



CITTA' DI LUCCA

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

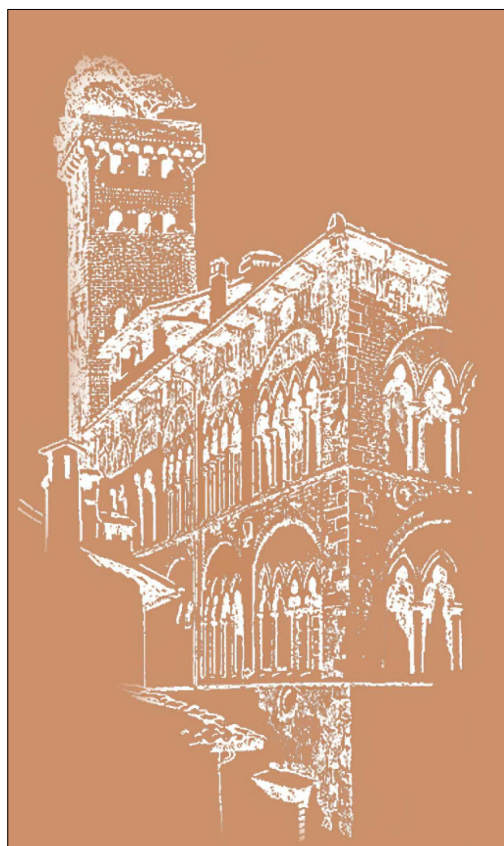
SETTORE DIPARTIMENTALE 5 - LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA E TRAFFICO

PROGRAMMA REGIONALE FESR 2014-2020

"PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA RETE DEI GRANDI ATTRATTORI CULTURALI MUSEALI"
ASSE V CULTURA - AZIONE 6.7.1 - AREA TEMATICA: **IL MEDIOEVO IN TOSCANA: LA VIA FRANCIGENA**
DECRETO DIREZIONE CULTURA E RICERCA DELLA REGIONE TOSCANA N°6621 DEL 22.07.2016

LUCCA, PALAZZO GUINIGI - LA VIA FRANCIGENA E IL VOLTO SANTO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA EDILIZIA, DI ACCESSIBILITA' E VALORIZZAZIONE
CUP: J61B17000020004



GRUPPO DI PROGETTAZIONE OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE:

A.T.P. NEMO & PARTNERS

composta da:

Studio professionale associato
NEMOGRUPPO ARCHITETTI
Via G.M. Cecchi, 21/B
50126, Firenze (FI)
P.IVA: 05893070481

ARCH. SUSANNA FERRINI

Via delle Fratte di Trastevere, 44/A
00153, Roma (RM)
P.IVA: 11620531001

ARCH. FEDERICA ROMAGNOLI

(giovane professionista in A.T.P.)
Via E. Turba, 1
00195, Roma (RM)
C.F.: RMGFRC93A51H501W

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI
OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE -
CAPOGRUPPO MANDATARIO A.T.P.:
ARCH. LUCA DEL CUCCO
(nEmoGruppo architetti)

OPERE STRUTTURALI:

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI
ING. CLAUDIO FAVILLA
(ICF Ingegneria srl)

OPERE DI RESTAURO:

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA
(ex art. 22 del D.M. n. 154/2017)
DOTT.SSA MARIA SCALICI
RED STUDIO società di ingegneria srl

RELAZIONE GEOLOGICA:

DOTT. GEOLOGO CRISTIAN PIERONI

COMMITTENTE:

CITTA' DI LUCCA

DIRETTE DEL SETTORE 5:

ING. ANTONELLA GIANNINI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. STEFANO ANGELINI

PERIZIA DI VARIANTE N. 1

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.TAV.:

PV1-CME

DATA:
Settembre 2023

SCALA:
-

REV:
0

FILE:
PV1-CME.pdf



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI-ARCHITETTONICHE (SpCat 1)							
	PIANO INTERRATO (Cat 1)							
	PI_interventi generali (SbCat 1)							
1 / 1 LU_ED_12_ NP	Esecuzione di sanificazione degli ambienti al piano interrato con impiego di prodotti disinfettanti a comprovata attività virucida regolarmente registrati presso il Ministero della Salute					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1803,18000	1'803,18
	PI_01 (SbCat 2)							
2 / 2 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta in legno		1,30		1,850	2,41		
	SOMMANO m²					2,41	18,30000	44,10
3 / 3 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Porta in legno	2,41			0,100	0,24		
	SOMMANO m³					0,24	26,30000	6,31
4 / 4 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Porta in legno	0,24			1,000	0,24		
	SOMMANO Tn					0,24	101,80000	24,43
5 / 5 LU_ED_07_ NP	Fornitura e posa in opera di persiana in legno meranti alla mezza fiorentina, a due ante, di forma centinata, con stecca passante all'esterno, sezione dei regoli mm 55x92 e sezione delle stecche mm 12x90; ferratura con "T" e squadra incassate nel legno e chiusura a torcetto; verniciatura con una mano di impregnante ad immersione, una mano di fondo a spruzzo e una mani di finitura all'acqua colore marrone RAL 8024. Dimensioni: larghezza 129 cm, altezza 147 / 187 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2938,97000	2'938,97
6 / 6 TOS21_01.E 04.003.003	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. persiane alla fiorentina		1,30		1,850	2,41		
	A R I P O R T A R E					2,41		4'816,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,41		4'816,99
	SOMMANO m²					2,41	45,30000	109,17
7 / 7 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Riquadratura spallette, compresa la spicconatura e il successivo rifacimento di arriccio e intonaco					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	29,90000	179,40
8 / 8 LU_ED_14_ NP	Sgombero di materiali di risulta dal vano scantinato denominato PI_01 quali macerie e materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico a Pubblica Discarica Autorizzata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2402,34000	2'402,34
	PIANO TERRA (Cat 2) PT_interventi generali (SbCat 20)							
9 / 9 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Spostamento materiali Assistenza agli scavi e saggi archeologici Esecuzione di opere di pulizia e sistemazione presso la Torre Guinigi *(par.ug.=10+10)	20,00				24,00 40,00 20,00		
	SOMMANO ora					84,00	29,90000	2'511,60
10 / 10 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Protezione pavimento PT_05 Protezione pavimento PT_09 Protezione pavimento PT_10 Protezione pavimento PT_24 Protezione pavimento PT_27					61,00 95,00 38,00 25,00 7,00		
	SOMMANO m²					226,00	3,10000	700,60
11 / 11 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Smaltimento terreno scavato non reimpiegato in opera Vedi DUH 792209 Vedi DUH 792210 Vedi DUH 792211 Vedi DUH 792212 Vedi DUH 792206 Vedi DUH 792208 Vedi DUH 792207 Vedi DUH 792205 Vedi DUH 792204 Vedi DUH 792203 Vedi DUL 546988 Vedi DUL 546989 Vedi DUL 546990 Vedi DUL 546991 Vedi DUL 546992 Vedi DUL 546993 Vedi DUL 546994					1,88 2,98 2,89 2,88 1,89 2,98 2,62 2,10 2,86 2,86 2,79 2,87 2,80 2,88 2,97 2,80 3,00		
	SOMMANO m³					46,05	26,30000	1'211,12
12 / 12 TOS21_02.A	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	A R I P O R T A R E							11'931,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'931,22
07.001.003	Smaltimento terreno scavato non reimpiegato in opera DUH 905584 DUH 905583 DUH 905581 DUH 905582 DUH 905579 DUH 905580 DUH 905577 DUH 905578 DUL 546996 DUL 546997 DUL 546998 DUL 546979 DUL 546995 DUL 546999 DUL 547000					1,68 2,76 2,12 2,78 2,34 2,70 2,56 2,66 2,62 2,66 2,34 2,26 3,16 2,50 1,12		
	SOMMANO m³					36,26	26,30000	953,64
13 / 13 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi DUH 792209 Vedi DUH 792210 Vedi DUH 792211 Vedi DUH 792212 Vedi DUH 792206 Vedi DUH 792208 Vedi DUH 792207 Vedi DUH 792205 Vedi DUH 792204 Vedi DUH 792203 Vedi DUL 546988 Vedi DUL 546989 Vedi DUL 546990 Vedi DUL 546991 Vedi DUL 546992 Vedi DUL 546993 Vedi DUL 546994					1,88 2,98 2,89 2,88 1,89 2,98 2,62 2,10 2,86 2,86 2,79 2,87 2,80 2,88 2,97 2,80 3,00		
	SOMMANO Tn					46,05	18,80000	865,74
14 / 14 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) DUH 905584 DUH 905583 DUH 905581 DUH 905582 DUH 905579 DUH 905580 DUH 905577 DUH 905578 DUL 546996					1,68 2,76 2,12 2,78 2,34 2,70 2,56 2,66 2,62		
	A R I P O R T A R E					22,22		13'750,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,22		13'750,60
	DUL 546997 DUL 546998 DUL 546979 DUL 546995 DUL 546999 DUL 547000					2,66 2,34 2,26 3,16 2,50 1,12		
	SOMMANO Tn					36,26	18,80000	681,69
15 / 15 TOS21_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Tubazione in rame impiegata nei lavori di sistemazione presso la Torre Guinigi		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	24,00000	240,00
16 / 16 LU_ED_11_ NP	Sistemazione a norma di pozzetto di raccordo della fognatura nera esistente, tramite rimozione di chiusino, esecuzione di traccia attorno alla tubazione esistente, ritrovamento dei raccordi non idonei, sostituzione degli stessi con nuovi raccordi con ispezione rispondenti alla normativa vigente e successivo rinfianco del tubo con calcestruzzo magro. Pozzetti fognatura nera corti interne					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	808,46000	2'425,38
17 / 17 D25034a	Messa in quota di chiusini mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto, comprese le casseforme per il getto, su pozzetti delle seguenti dimensioni: 60 x 60 cm: per i primi 20 cm Pozzetti fognatura nera corti interne					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,00000	180,00
18 / 18 C25003	Media riparazione di infissi, costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti, e con tassellature ed eventuali sverzature. Infissi vari					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	33,20000	664,00
PT_QE (SbCat 21)								
19 / 19 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Pareti *(par.ug.=15*3*0,6) Volta *(par.ug.=12,75*1,3)	27,00 16,58				27,00 16,58		
	SOMMANO m²					43,58	15,50000	675,49
20 / 20 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco	43,58			0,050	2,18		
	SOMMANO m³					2,18	26,30000	57,33
21 / 21 TOS21_PRR	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei							
	A R I P O R T A R E							18'674,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'674,49
EC.P17.001.007	rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica (calcinacci)	2,18			1,300	2,83		
	SOMMANO Tn					2,83	15,20000	43,02
22 / 22 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Pareti *(par.ug.=15*3) Volta *(par.ug.=12,75*1,3)	45,00 16,58				45,00 16,58		
	SOMMANO m²					61,58	58,00000	3'571,64
	PT_01 (SbCat 22)							
23 / 23 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta su loggia PT_09		1,60		3,400	5,44		
	SOMMANO m²					5,44	18,30000	99,55
24 / 24 A25120	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Inferriata su sopra-luce					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	1,20000	36,00
25 / 25 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Porta su loggia PT_09 Inferriata su sopra-luce	5,44			0,100	0,54 0,50		
	SOMMANO m³					1,04	26,30000	27,35
26 / 26 TOS21_PRR EC.P17.002.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Porta su loggia PT_09	0,54			1,000	0,54		
	A R I P O R T A R E					0,54		22'452,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,54		22'452,05
	SOMMANO Tn					0,54	101,80000	54,97
27 / 27 TOS21_PRR EC.P17.002. 002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) Sopraluce *(par.ug.=(0,8*0,8*3,14/2)*0,03)	0,03			2,600	0,08		
	SOMMANO Tn					0,08	0,00000	0,00
28 / 28 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Metalli (incluse le loro leghe): ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Inferriata su sopraluce					0,03		
	SOMMANO Tn					0,03	0,00000	0,00
29 / 29 TOS21_01.C 01.002.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda Tamponamento su parete		2,00		0,500	1,00		
	SOMMANO m²					1,00	65,00000	65,00
30 / 30 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Tamponamento su parete					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	67,10000	67,10
31 / 31 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Volta *(par.ug.=40*1,3) Pareti *(par.ug.=25+33+35) Volta - disimpegno antistante scala *(par.ug.=11,5*1,3) Pareti - disimpegno antistante scala *(par.ug.=20+2,4+5+14,5-6,5+7,5) Volta - disimpegno antistante ascensore *(par.ug.=12,9*1,3) Pareti - disimpegno antistante ascensore *(par.ug.=20,8+20,8+7,6+6)	52,00 93,00 14,95 42,90 16,77 55,20				52,00 93,00 14,95 42,90 16,77 55,20		
	SOMMANO m²					274,82	5,40000	1'484,03
	A R I P O R T A R E							24'123,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'123,15
32 / 32 LU_ED_01	Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante con sopralluce centinato fisso, realizzata con profili tipo ferro finestra a taglio termico, in acciaio zincato e verniciato tipo ferromicaacea RAL 9006, profondità del profilo di 75 mm ed isolante in poliammide rinforzato con fibra di vetro, con vetro camera 44.1 + 15 gas argon + 33.1B.E., completa di fermavetri, accessori, guarnizioni, viteria, ferramenta, serratura, maniglia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni complessive 1600x3400 mm. Porta su loggia PT_09					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8980,00000	8'980,00
	PT_02 (SbCat 23)							
33 / 33 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Riprese					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	67,10000	268,40
34 / 34 TOS21_03.F 10.010.001	Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispensibili intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili Pareti *(par.ug.=16+16+28+29)	89,00				89,00		
	SOMMANO m²					89,00	30,90000	2'750,10
	PT_03 (SbCat 24)							
35 / 35 LU_ED_19	Pulizia e disotturazione di chiusini e condotte tramite il noleggio a caldo veicolo con attrezzatura "COMBINATA" per disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta. Il tempo di noleggio decorre dalla partenza del veicolo dal deposito con cisterna carica di acqua di lavaggio, comprende il tempo delle prestazioni necessarie, fino al suo rientro in deposito con cisterna scarica (trasferimenti + preparazione + disotturazione + pulizia + aspirazione + conferimento dei fanghi di risulta allo smaltimento); per veicolo con pompa AP* fino a 50 CV. Compreso l'intervento di due operatori.							
	A R I P O R T A R E							36'121,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'121,65
36 / 36 LU_ED_06	Pulizia pozzetti e condotte esistenti					8,00		
	SOMMANO h					8,00	175,30000	1'402,40
	Fornitura e posa in opera di chiusino di forma quadrata a vasca in ghisa classe C250 di dimensioni 500x500 mm, da riempire e rivestire con il materiale della pavimentazione circostante. Chiusini su pozzetti esistenti					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	289,00000	2'023,00
37 / 37 C15019f	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: griglie a pavimento							
	Griglia a pavimento *(par.ug.=30,00*1,5)	45,00				45,00		
	SOMMANO kg					45,00	5,10000	229,50
	PT_04 (SbCat 25)							
38 / 38 TOS21_03.A 03.045.001	Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano in cotto, graniglia, ceramica, ecc.					62,00		
	Pavimentazione							
	SOMMANO m²					62,00	21,40000	1'326,80
39 / 39 TOS21_03.A 03.049.001	Rimozione di massetto in cemento fino allo spessore di 8 cm					62,00		
	Massetto					5,50		
	Superficie superiore muretto scala							
	SOMMANO m²					67,50	21,00000	1'417,50
40 / 40 TOS21_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo per canaletta di raccolta acque meteoriche		7,50	0,300	0,300	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	81,30000	55,28
41 / 41 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	Pavimentazione	62,00			0,100	6,20		
	Massetto	62,00			0,100	6,20		
	Superficie superiore muretto laterale	3,50			0,050	0,18		
	Scavo					0,68		
	SOMMANO m³					13,26	26,30000	348,74
42 / 42 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.							
	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati):							
	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di							
	A R I P O R T A R E							42'924,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'924,87
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di scarica	13,26			1,300	17,24		
	SOMMANO Tn					17,24	15,20000	262,05
43 / 43 LU_ED_08	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls per la raccolta delle acque piovane, dimensioni interne del canale di raccolta circa 15x15 cm, con griglia a fessura in acciaio zincato, posata su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm di spessore. Canaletta di raccolta acque meteoriche					7,50		
	SOMMANO m					7,50	140,00000	1'050,00
44 / 44 D25034a	Messa in quota di chiusini mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto, comprese le casseforme per il getto, su pozzetti delle seguenti dimensioni: 60 x 60 cm: per i primi 20 cm Chiusini esistenti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	60,00000	540,00
45 / 45 LU_ED_06	Fornitura e posa in opera di chiusino di forma quadrata a vasca in ghisa classe C250 di dimensioni 500x500 mm, da riempire e rivestire con il materiale della pavimentazione circostante. Chiusini su pozzetti esistenti					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	289,00000	2'601,00
46 / 46 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Superficie laterale muretto scala - lato corte Superficie laterale muretto scala - lato scala		6,50 5,20		0,400 1,500	2,60 7,80		
	SOMMANO m²					10,40	15,50000	161,20
47 / 47 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco muretto scala	10,40			0,050	0,52		
	SOMMANO m³					0,52	26,30000	13,68
48 / 48 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di scarica	0,52			1,300	0,68		
	SOMMANO Tn					0,68	15,20000	10,34
49 / 49 TOS21_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5							
	A R I P O R T A R E							47'563,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'563,14
	Superficie superiore muretto scala					5,50		
	SOMMANO m²					5,50	12,80000	70,40
50 / 50 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Superficie laterale muretto scala - lato corte Superficie laterale muretto scala - lato scala		6,50 5,20		0,400 1,500	2,60 7,80		
	SOMMANO m²					10,40	58,00000	603,20
51 / 51 TOS21_PR.P 05.007.001	Pavimentazioni interne in Lastre di Pietra arenaria, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Pietra serena, spessore 2 cm Rivestimento superficie superiore muretto scala Rivestimento superficie laterale muretto scala - lato corte		6,50		0,400	5,50 2,60		
	SOMMANO m²					8,10	62,20000	503,82
52 / 52 TOS21_01.E 03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm Rivestimento superficie superiore muretto scala Rivestimento superficie laterale muretto scala - lato corte		6,50		0,400	5,50 2,60		
	SOMMANO m²					8,10	42,80000	346,68
53 / 53 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici Inferriata su bocca di lupo principale *(par.ug.=80,00*1,5)	120,00				120,00		
	SOMMANO kg					120,00	8,00000	960,00
	PT_05 (SbCat 26)							
54 / 54 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta su loggia		1,10		2,100	2,31		
	SOMMANO m²					2,31	18,30000	42,27
	A R I P O R T A R E							50'089,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'089,51
55 / 55 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Porta in legno SOMMANO m³	2,31			0,100	0,23 0,23	26,30000	6,05
56 / 56 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Porta in legno SOMMANO Tn	0,23			1,000	0,23 0,23	101,80000	23,41
57 / 57 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Facciata sud sui campi oggetto di rinforzo strutturale SOMMANO m²					25,00 25,00	58,00000	1'450,00
58 / 58 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Riprese varie SOMMANO m²					10,00 10,00	67,10000	671,00
59 / 59 LU_ED_02	Fornitura e posa in opera di porta vetrata ad un'anta, realizzata con profili tipo ferro finestra a taglio termico, in acciaio zincato e verniciato tipo ferromicacea RAL 9006, profondità del profilo di 75 mm ed isolante in poliammide rinforzato con fibra di vetro, con vetro camera 44.1 + 15 gas argon + 33.1B.E., completa di fermavetri, accessori, guarnizioni, viteria, ferramenta, serratura, maniglia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni complessive 1100x2100 mm. Porta tra PT_05 e PT_09 SOMMANO a corpo PT_06 (SbCat 27)					1,00 1,00	3810,00000	3'810,00
	A R I P O R T A R E							56'049,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'049,97
60 / 60 TOS21_03.A 03.047.001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili per spessore fino a 10 cm Marcia piede esistente *(par.ug.=6,9+8,5+0,5)	15,90				15,90		
	SOMMANO m²					15,90	43,40000	690,06
61 / 61 TOS21_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Fascia perimetrale a ridosso dei muri di recinzione e dei fabbricati (per una larghezza di circa 1,5 m)		40,00	1,500	0,200	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	81,30000	975,60
62 / 62 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Area esterna - esclusa fascia perimetrale (per una profondità media di 10 cm)					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	2,40000	96,00
63 / 63 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Marcia piede esistente *(par.ug.=6,9+8,5+0,5)	15,90			0,100	1,59		
	SOMMANO m³					1,59	26,30000	41,82
64 / 64 D25034a	Messa in quota di chiusini mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto, comprese le casseforme per il getto, su pozzetti delle seguenti dimensioni: 60 x 60 cm: per i primi 20 cm Chiusini esistenti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	60,00000	480,00
65 / 65 TOS21_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Area a verde	50,00			0,150	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	43,30000	324,75
66 / 66 LU_ED_05	Realizzazione di scalino di ingresso in muratura intonacata e pedata in pietra macigno spessore 6 cm con bordo arrotondato; compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	316,00000	316,00
67 / 67 LU_ED_03_ NP	Fornitura di chiusino in pietra macigno, certificata CE secondo la UNI EN 1341:2013, dimensioni 40x40 cm, spessore 8 cm, con sella di appoggio e lapide apribile di dimensioni 30x30x5 cm, compreso foro per gancio, finitura delle superfici in vista martellinata a mano					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		58'974,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		58'974,20
	SOMMANO cadauno					2,00	388,03000	776,06
68 / 68 LU_ED_04_ NP	Fornitura di chiusino in pietra macigno, certificata CE secondo la UNI EN 1341:2013, dimensioni 50x50 cm, spessore 8 cm, con sella di appoggio e lapide apribile di dimensioni 40x40x5 cm, compreso foro per gancio, finitura delle superfici in vista martellinata a mano					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	445,09000	1'780,36
69 / 69 TOS21_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq Area a verde					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	0,60000	30,00
70 / 70 TOS21_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime Area a verde					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	0,16000	8,00
71 / 71 TOS21_09.E 09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. Area a verde					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	0,07000	3,50
72 / 72 TOS21_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq Area a verde					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	2,70000	135,00
PT_08 (SbCat 29)								
73 / 73 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Pareti *(par.ug.=26,5+28,5+26,5+28,5) Volta *(par.ug.=28*1,3)	110,00 36,40				110,00 36,40		
	SOMMANO m²					146,40	5,40000	790,56
74 / 74 C25092c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto e il tiro ai piani: di larghezza fino a 8 cm Porta su PT_22 (dimensioni 90x210 cm) *(lung.=0,9+2,1+2,1)	1,00	5,10			5,10		
	A R I P O R T A R E					5,10		62'497,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,10		62'497,68
	SOMMANO m					5,10	7,20000	36,72
75 / 75 LU_ED_08_ NP	Fornitura e posa in opera di portoncino tamburato, di forma centinata, con intelaiatura perimetrale in legno massello e struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli bugnati in legno sulle due facce, spessore 46 mm, verniciatura laccata colore verde RAL 6009, con imbotte fascia muro e coprifili, guarnizione in battuta, chiusura con serratura yale e cilindro interno ed esterno, maniglia in alluminio color oro tipo Maribor, cerniere a quattro punte registrabili. Dimensioni: larghezza 80 cm, altezza 200 / 210 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1788,01000	1'788,01
	PT_09 (SbCat 30)							
76 / 76 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Volta *(par.ug.=95*1,3)	123,50				123,50		
	SOMMANO m²					123,50	15,50000	1'914,25
77 / 77 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco - volta Rampa metallica esistente	123,50			0,050	6,18 2,00		
	SOMMANO m³					8,18	26,30000	215,13
78 / 78 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Intonaco - volta	6,18			1,300	8,03		
	SOMMANO Tn					8,03	15,20000	122,06
79 / 79 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Metalli (incluse le loro leghe): ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Rampa metallica esistente					1,00		
	SOMMANO Tn					1,00	0,00000	0,00
80 / 80 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da:							
	A R I P O R T A R E							66'573,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'573,85
	sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Volta *(par.ug.=95*1,3)	123,50				123,50		
	SOMMANO m²					123,50	58,00000	7'163,00
81 / 81 TOS21_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Facciata interna		0,25	0,250	15,000	0,94		
	SOMMANO m³					0,94	1412,60000	1'327,84
82 / 82 LU_ED_05	Realizzazione di scalino di ingresso in muratura intonacata e pedata in pietra macigno spessore 6 cm con bordo arrotondato; compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Scalino su porta tra PT_05 e PT_09					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	316,00000	316,00
83 / 83 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Realizzazione di pavimentazione in cotto con mezzane * (par.ug.=8+8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	29,90000	478,40
	PT_10 (SbCat 32)							
84 / 84 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Pareti *(par.ug.=33,5+33,5+26+20,5)	113,50				113,50		
	SOMMANO mq					113,50	13,80000	1'566,30
85 / 85 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Volta *(par.ug.=37,5*1,3)	48,75				48,75		
	SOMMANO m²					48,75	5,40000	263,25
	PT_11 (SbCat 33)							
86 / 86 TOS21_02.A 03.035.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,20000	81,60
87 / 87	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere							
	A R I P O R T A R E							77'770,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'770,24
TOS21_02.A 03.035.001	compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo Lavabi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,10000	80,40
88 / 88 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porte - larghezza 80 cm Porte - larghezza 90 cm	2,00 3,00	0,80 0,90		2,100 2,100	3,36 5,67		
	SOMMANO m²					9,03	18,30000	165,25
89 / 89 TOS21_03.A 03.045.001	Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano in cotto, graniglia, ceramica, ecc. Pavimentazione					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	21,40000	513,60
90 / 90 TOS21_03.A 03.022.001	Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco in piastrelle di ceramica Rivestimenti		37,00		2,400	88,80		
	SOMMANO m²					88,80	13,80000	1'225,44
91 / 91 TOS21_03.A 03.004.003	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo Divisorio bagno		1,50		2,800	4,20		
	SOMMANO m²					4,20	14,30000	60,06
92 / 92 TOS21_03.A 03.001.001	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame spessore superiore a cm 15 Accesso al bagno dallo spogliatoio		1,10	0,650	2,200	1,57		
	SOMMANO m³					1,57	258,40000	405,69
93 / 93 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Pavimentazione Rivestimenti Disorio bagno Accesso al bagno dallo spogliatoio Porte in legno Sanitari	24,00 88,80 4,20 9,03		1,10 0,650	0,100 0,010 0,100 2,200 0,100	2,40 0,89 0,42 1,57 0,90 3,00		
	SOMMANO m³					9,18	26,30000	241,43
94 / 94 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di							
	A R I P O R T A R E							80'462,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'462,11
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di scarica (calcinacci) *(par.ug.=9,18-0,9)	8,28			1,300	10,76		
	SOMMANO Tn					10,76	15,20000	163,55
95 / 95 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Porte in legno *(par.ug.=9,03*0,1)	0,90			1,000	0,90		
	SOMMANO Tn					0,90	101,80000	91,62
96 / 96 TOS21_01.C 02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Nuove pareti divisorie *(lung.=1,7+1,5)		3,20		2,800	8,96		
	SOMMANO m²					8,96	42,40000	379,90
97 / 97 TOS21_01.D 01.046.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm Intercapedine nuove pareti divisorie in cartongesso *(lung.=1,7+1,5)		3,20		2,800	8,96		
	SOMMANO m²					8,96	16,60000	148,74
98 / 98 TOS21_01.C 02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso Controparete retro-WC		1,00		2,800	2,80		
	SOMMANO m²					2,80	35,50000	99,40
99 / 99 C25092c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto e il tiro ai piani: di larghezza fino a 8 cm Porte 90x210 *(lung.=0,9+2,1+2,1) Porte 80x210 *(lung.=0,8+2,1+2,1)	2,00 2,00	5,10 5,00			10,20 10,00		
	A R I P O R T A R E					20,20		81'345,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,20		81'345,32
	SOMMANO m					20,20	7,20000	145,44
100 / 100 C25039c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Porta scorrevole 80x210 nuovo bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,00000	364,00
101 / 101 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Riprese di intonaco sotto rivestimenti *(lung.=19,7+4,1+3,6+3,2+4,3+4,1)		39,00		2,820	109,98		
	SOMMANO m²					109,98	67,10000	7'379,66
102 / 102 TOS21_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Pavimentazione					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	12,80000	307,20
103 / 103 TOS21_PR.P 22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60 Pavimentazione Rivestimenti *(lung.=13,85+6,65) Rivestimenti *(lung.=7,15+5,45+6,05+8,15)		20,50 26,80		1,320 2,820	24,00 27,06 75,58		
	SOMMANO m²					126,64	11,30000	1'431,03
104 / 104 TOS21_01.E 02.003.025	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Pavimentazione					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	13,20000	316,80
105 / 105 TOS21_01.E 03.014.035	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita							
	A R I P O R T A R E							91'289,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'289,45
	Rivestimenti *(lung.=13,85+6,65) Rivestimenti *(lung.=7,15+5,45+6,05+8,15) SOMMANO m²		20,50 26,80		1,320 2,820	27,06 75,58 102,64	18,40000	1'888,58
106 / 106 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Volta *(par.ug.=24*1,3) Pareti - lunette *(par.ug.=9,3+12+9,2+12,3) SOMMANO m²	31,20 42,80				31,20 42,80 74,00	5,40000	399,60
107 / 107 C25028c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Porte 90x210 Porte 80x210 SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	370,80000	1'483,20
108 / 108 C25046c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca Porta scorrevole 80x210 nuovo bagno SOMMANO cad					1,00 1,00	577,00000	577,00
109 / 109 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Sistemazione coprifilo finestra e stuccatura SOMMANO ora					2,00 2,00	29,90000	59,80
110 / 110 TOS21_06.10 1.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. Lavabi SOMMANO cad					5,00 5,00	161,50000	807,50
111 / 111 TOS21_PR.P 29.105.010	Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, collaudato sino a 10 bar, campo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 1" f.f. Lavabi					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		96'505,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		96'505,13
	SOMMANO cad					5,00	126,00000	630,00
112 / 112 TOS21_06.10 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	287,70000	863,10
	PT_12 (SbCat 34)							
113 / 113 TOS21_03.A 03.047.001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili per spessore fino a 10 cm Marciapiede esistente - porzione lato ovest Marciapiede esistente - porzione lato est					30,00 50,60		
	SOMMANO m²					80,60	43,40000	3'498,04
114 / 114 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Marciapiede esistente Materiale di risulta	80,60			0,100	8,06 10,00		
	SOMMANO m³					18,06	26,30000	474,98
115 / 115 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiale di risulta	10,00			1,300	13,00		
	SOMMANO Tn					13,00	15,20000	197,60
116 / 116 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Area esterna - escluso marciapiede (per una profondità media di 10 cm) *(par.ug.=1020,00-80,6)	939,40				939,40		
	A R I P O R T A R E					939,40		102'168,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					939,40		102'168,85
	SOMMANO m²					939,40	2,40000	2'254,56
117 / 117 TOS21_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Assistenza allo scavo archeologico area pozzo Assistenza allo scavo archeologico lungo tracciato teleriscaldamento	16,00			1,200	19,20		
			40,00	0,600	0,600	14,40		
			2,00	2,000	1,200	4,80		
			2,00	5,000	1,600	16,00		
			1,50	3,000	1,200	5,40		
	Assistenza allo scavo archeologico area spigolo facciata giardino		2,00	8,000	1,200	19,20		
	SOMMANO m³					79,00	81,30000	6'422,70
118 / 118 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 117 [m³ 79.00]	0,50				39,50		
	SOMMANO m³					39,50	2,90000	114,55
119 / 119 TOS21_09.V 02.017.001	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino Ceppaie					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	47,30000	567,60
120 / 120 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Ceppaie					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	26,30000	315,60
121 / 121 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Ceppaie	12,00			1,000	12,00		
	SOMMANO Tn					12,00	101,80000	1'221,60
122 / 122 LU_ED_01_ NP	Demolizione di basamento in calcestruzzo armato (di volume indicativamente pari a circa 15 mc) effettuata con mezzi meccanici, compreso la movimentazione e l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1762,08000	1'762,08
123 / 123 TOS21_02.A	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	A R I P O R T A R E							114'827,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'827,54
07.001.003	Basamento in calcestruzzo					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	26,30000	394,50
124 / 124 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Basamento in calcestruzzo	15,00			2,500	37,50		
	SOMMANO Tn					37,50	15,20000	570,00
125 / 125 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Taglio del cilindro metallico del pozzo					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,90000	239,20
126 / 126 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavi per percorsi ed aree esterne pavimentate	466,00			0,200	93,20		
	SOMMANO m³					93,20	6,10000	568,52
127 / 127 TOS21_04.F 07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Tubo microforato drenante lato interno aiuole *(lung.=26,8+22,7+23,2+21+24,3+22,1+(1*6))		146,10			146,10		
	SOMMANO m					146,10	10,00000	1'461,00
128 / 128 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Drenaggio lato interno aiuole *(lung.=26,8+22,7+23,2+21+24,3+22,1+(1*6))		146,10	0,500	0,500	36,53		
	SOMMANO m³					36,53	26,80000	979,00
129 / 129 LU_ED_08	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls per la raccolta delle acque piovane, dimensioni interne del canale di raccolta circa 15x15 cm, con griglia a fessura in acciaio zincato, posata su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm di spessore. Canalette di raccolta acque piovane (escluse quelle di fronte la loggia) *(lung.=4,25+8,75+2,8+1,7+1,7+1,95+1,25)		22,40			22,40		
	SOMMANO m					22,40	140,00000	3'136,00
130 / 130 TOS21_01.F 06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							122'175,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'175,76
	Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Rete di scarico acque piovane *(lung.=4+17,6+13,6+17,4+2,6+9+(0,6*4))		66,60			66,60		
	SOMMANO m					66,60	22,70000	1'511,82
131 / 131 TOS21_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Rete di scarico acque piovane					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	66,60000	732,60
132 / 132 LU_ED_09	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati in c.a.p. di dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm, compreso rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Prolunga dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Rete di scarico acque piovane					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	52,40000	576,40
133 / 133 TOS21_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Spandimento del materiale risultante dagli scavi, non diversamente impiegato, all'interno delle aree verdi di progetto					170,00		
	SOMMANO m³					170,00	22,80000	3'876,00
134 / 134 TOS21_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Aiuoie *(par.ug.=51,5+38,9+33,4+37+20+36,1+41)	257,90			0,150	38,69		
	SOMMANO m³					38,69	43,30000	1'675,28
135 / 135 LU_ED_06	Fornitura e posa in opera di chiusino di forma quadrata a vasca in ghisa classe C250 di dimensioni 500x500 mm, da riempire e rivestire con il materiale della pavimentazione circostante. Chiusini					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	289,00000	2'023,00
136 / 136 LU_ED_03_ NP	Fornitura di chiusino in pietra macigno, certificata CE secondo la UNI EN 1341:2013, dimensioni 40x40 cm, spessore 8 cm, con sella di appoggio e lapide apribile di dimensioni 30x30x5 cm, compreso foro per gancio, finitura delle superfici in vista martellinata a mano					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	388,03000	2'716,21
137 / 137 LU_ED_04_ NP	Fornitura di chiusino in pietra macigno, certificata CE secondo la UNI EN 1341:2013, dimensioni 50x50 cm, spessore 8 cm, con sella di appoggio e lapide apribile di dimensioni 40x40x5 cm, compreso foro per gancio, finitura delle superfici in vista							
	A R I P O R T A R E							135'287,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'287,07
	martellinata a mano					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	445,09000	2'670,54
138 / 138 LU_ED_05_ NP	Fornitura di chiusino in pietra macigno, certificata CE secondo la UNI EN 1341:2013, dimensioni 70x70 cm, spessore 8 cm, con sella di appoggio e lapide apribile di dimensioni 60x60x5 cm, compreso foro per gancio, finitura delle superfici in vista martellinata a mano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	604,86000	604,86
139 / 139 LU_ED_08	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls per la raccolta delle acque piovane, dimensioni interne del canale di raccolta circa 15x15 cm, con griglia a fessura in acciaio zincato, posata su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm di spessore. Canalette di raccolta acque piovane - area di fronte alla loggia * (lung.=3,1+3,3)		6,40			6,40		
	SOMMANO m					6,40	140,00000	896,00
140 / 140 TOS21_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq Aiuele *(par.ug.=51,5+38,9+36,1+33,4+41+37+20) Area a prato ovest	257,90				257,90 61,00		
	SOMMANO m²					318,90	0,60000	191,34
141 / 141 TOS21_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime Aiuele *(par.ug.=51,5+38,9+36,1+33,4+41+37+20) Area a prato ovest	257,90				257,90 61,00		
	SOMMANO m²					318,90	0,16000	51,02
142 / 142 TOS21_09.E 09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. Aiuele *(par.ug.=51,5+38,9+36,1+33,4+41+37+20) Area a prato ovest	257,90				257,90 61,00		
	SOMMANO m²					318,90	0,07000	22,32
143 / 143 TOS21_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuele spartitraffico o inferiori a 500 mq Aiuele *(par.ug.=51,5+38,9+36,1+33,4+41+37+20) Area a prato ovest	257,90				257,90 61,00		
	SOMMANO m²					318,90	2,70000	861,03
144 / 144	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio							
	A R I P O R T A R E							140'584,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'584,18
TOS21_PR.P 45.003.B71	quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 10/12 Alberature					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	111,20000	667,20
145 / 145 TOS21_09.E 09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m Scavo per alberature					6,00		
	SOMMANO m³					6,00	7,90000	47,40
146 / 146 TOS21_09.V 03.005.002	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. Alberature					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,10000	240,60
147 / 147 C15019f	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: griglie a pavimento Griglie bocche di lupo *(H/peso=30,000*1,5)	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	5,10000	459,00
148 / 148 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Manodopera per sistemazione area pozzo					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	29,90000	717,60
149 / 149 TOS21_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per cordolo di fondazione recinzione *(lung.=5,9+5,9+3,74+3,74)		19,28	0,300	0,300	1,74		
	SOMMANO m³					1,74	81,30000	141,46
150 / 150 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Terreno di scavo - cordolo di fondazione					1,74		
	SOMMANO m³					1,74	26,30000	45,76
	A R I P O R T A R E							142'903,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'903,20
151 / 151 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Smaltimento terreno di scavo	1,74			1,000	1,74		
	SOMMANO Tn					1,74	18,80000	32,71
152 / 152 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme per cordolo di fondazione recinzione *(lung.=5,9+5,9+3,74+3,74)		19,28		0,200	3,86		
	SOMMANO m²					3,86	21,40000	82,60
153 / 153 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura cordolo di fondazione recinzione (armatura longitudinale 4 x Ø 12) *(lung.=5,9+5,9+3,74+3,74)	4,00	19,28		0,880	67,87		
	SOMMANO kg					67,87	1,90000	128,95
154 / 154 TOS21_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Cordolo di fondazione recinzione *(lung.=5,9+5,9+3,74+3,74)		19,28	0,200	0,200	0,77		
	SOMMANO m³					0,77	111,00000	85,47
155 / 155 LU_ED_07	Fornitura e posa in opera di bordura in acciaio corten costituita da un foglio di lamiera di spessore 4 mm, altezza 30 cm, fissata su cordolo di fondazione in calcestruzzo armato (computato a parte) tramite barre ad aderenza migliorata (Ø 10) presaldate sul lato non a vista della lamiera, con passo di una ogni 50 cm di lunghezza della bordura. Bordure in acciaio corten area pozzo *(lung.=5,9+5,9+3,74+3,74)	2,00	19,28			38,56		
	SOMMANO m					38,56	23,60000	910,02
156 / 156 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici Recinzione area pozzo - montanti 80x10 mm - piatto inferiore 80x10 mm *(lung.=3,57+5,89+5,89+1,33+1,33) - piatto superiore 120x10 mm *(lung.=5,97+5,97+3,57+1,33+1,33) - tondini (diametro 10 mm) - cancello montanti 80x10 mm - cancello piatto inferiore 80x10 mm	20,00 171,00 2,00	1,60 18,01 18,17 1,04 0,86		6,368 6,368 9,552 0,796 6,368 6,368	203,78 114,69 173,56 141,56 13,25 5,48		
	A R I P O R T A R E					652,32		144'142,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					652,32		144'142,95
157 / 157 LU_ED_16_ NP	- cancello piatto superiore 120x10 mm	9,00	0,86		9,552	8,21	8,00000	5'423,84
	- cancello tondini (diametro 10 mm)		1,04		0,796	7,45		
	- cancello ferramenta				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					677,98		
	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato	20,00						
	Recinzione area pozzo							
	- montanti 80x10 mm		1,60			32,00		
	- piatto inferiore 80x10 mm *(lung.=3,57+5,89+5,89+1,33+1,33)		18,01			18,01		
	- piatto superiore 120x10 mm *(lung.=5,97+5,97+3,57+1,33+1,33)		18,17			18,17		
	- tondini	171,00	1,04			177,84		
158 / 158 TOS21_04.E 09.011.001	- cancello montanti 80x10 mm	2,00	1,04			2,08	3,20000	829,38
	- cancello piatto inferiore 80x10 mm		0,86			0,86		
	- cancello piatto superiore 120x10 mm		0,86			0,86		
	- cancello tondini	9,00	1,04			9,36		
	SOMMANO m					259,18		
	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	5,90		3,740				
	Area pozzo					22,07		
	SOMMANO m²					22,07		
	Marciapiedi e vialetti pedonali pavimentati con ghiaietto con spessore di 3 cm su massetto di gretoni spessore 15 cm, compreso scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano posa, massetto e ghiaietto	1,50					35,11000	1'162,14
	Area pozzo		5,90	3,740		33,10		
	SOMMANO m2					33,10		
160 / 160 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato							
	Manodopera per sistemazione presso edificio ERP					24,00		
	SOMMANO ora					24,00		
161 / 161 TOS21_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	7,40					81,30000	288,62
	Scavo per realizzazione di impermeabilizzazione edificio ERP		0,600	0,800		3,55		
	SOMMANO m³					3,55		
162 / 162 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50						26,30000	93,37
	Terreno di scavo - impermeabilizzazione edificio ERP					3,55		
	SOMMANO m³					3,55		
163 / 163 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce							
	A R I P O R T A R E							152'726,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'726,32
	e fanghi di dragaggio: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Smaltimento terreno di scavo	3,55			1,000	3,55		
	SOMMANO Tn					3,55	18,80000	66,74
164 / 164 TOS21_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Impermeabilizzazione piede di fondazione	1,50	7,40		0,800	8,88		
	SOMMANO m²					8,88	22,30000	198,02
165 / 165 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)		7,40		2,500	18,50		
	SOMMANO m²					18,50	3,10000	57,35
166 / 166 TOS21_04.F 07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Tubo drenante		7,40			7,40		
	SOMMANO m					7,40	10,00000	74,00
167 / 167 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Drenaggio	1,50	7,40	0,600	0,500	3,33		
	SOMMANO m³					3,33	26,80000	89,24
168 / 168 TOS21_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.		7,40	0,600	0,300	1,33		
	SOMMANO m³					1,33	43,30000	57,59
169 / 169 TOS21_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq		7,40	0,600		4,44		
	SOMMANO m²					4,44	0,60000	2,66
170 / 170 TOS21_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime		7,40	0,600		4,44		
	SOMMANO m²					4,44	0,16000	0,71
	A R I P O R T A R E							153'272,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'272,63
171 / 171 TOS21_09.E 09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.		7,40	0,600		4,44		
	SOMMANO m²					4,44	0,07000	0,31
172 / 172 TOS21_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq		7,40	0,600		4,44		
	SOMMANO m²					4,44	2,70000	11,99
PT_13 (SbCat 35)								
173 / 173 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta di accesso a locale tecnico Pannello a parete		0,70 3,00		2,340 0,500	1,64 1,50		
	SOMMANO m²					3,14	18,30000	57,46
174 / 174 TOS21_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro Tubazioni in PVC a parete *(lung.=4,7+4,7+3,8+3,8+1,5+1,7+1+3,8+2,4+0,5)		27,90			27,90		
	SOMMANO m					27,90	0,13000	3,63
175 / 175 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Porta di accesso a locale tecnico Pannello a parete Tubazioni e impianti	1,64 1,50			0,050 0,050	0,08 0,08 0,50		
	SOMMANO m³					0,66	26,30000	17,36
176 / 176 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Porta di accesso a locale tecnico Pannello a parete	0,08 0,08			1,000 1,000	0,08 0,08		
	SOMMANO Tn					0,16	101,80000	16,29
	A R I P O R T A R E							153'379,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'379,67
177 / 177 TOS21_PRR EC.P17.002. 003	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) Tubazioni in PVC a parete					0,05		
	SOMMANO Tn					0,05	282,80000	14,14
178 / 178 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	67,10000	335,50
179 / 179 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Volta *(par.ug.=18,4*1,3) Pareti *(par.ug.=20+20+24+25)	23,92 89,00				23,92 89,00		
	SOMMANO m²					112,92	5,40000	609,77
PT_14 (SbCat 36)								
180 / 180 TOS21_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro Tubazioni in PVC a parete *(lung.=3+5,5+11,5+11,5+1+5,5+1+2,5+1,3+0,6+3,2+1,7+0,8+6,6+2+7,4+2+2,8+3,2+1,7+0,3+2,5+2,5+1,1+2,5+5,5+2,5+2,3)		94,00			94,00		
	SOMMANO m					94,00	0,13000	12,22
181 / 181 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Tubazioni e impianti					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	26,30000	13,15
182 / 182 TOS21_PRR EC.P17.002. 003	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) Tubazioni in PVC a parete					0,05		
	A R I P O R T A R E					0,05		154'364,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,05		154'364,45
	SOMMANO Tn					0,05	282,80000	14,14
183 / 183 TOS21_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucii, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Area pluviale esterno oggetto di sostituzione		0,65	0,300	2,500	0,49		
	SOMMANO m³					0,49	1412,60000	692,17
184 / 184 TOS21_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione Pluviale *(par.ug.=0,12*3,14)	0,38			2,500	0,95		
	SOMMANO m²					0,95	11,90000	11,31
185 / 185 TOS21_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Pluviale				2,500	2,50		
	SOMMANO m					2,50	24,00000	60,00
186 / 186 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Intonaco ammalorato su parete lato via S. Andrea					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	15,50000	77,50
187 / 187 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco	5,00			0,050	0,25		
	SOMMANO m³					0,25	26,30000	6,58
188 / 188 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Intonaco	0,25			1,300	0,33		
	SOMMANO Tn					0,33	15,20000	5,02
189 / 189 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non							
	A R I P O R T A R E							155'231,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'231,17
	inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Porzione su parete lato via S. Andrea					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	67,10000	335,50
190 / 190 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Volta *(par.ug.=64*1,3) Pareti *(par.ug.=53+50,5+24,5+25)	83,20 153,00				83,20 153,00		
	SOMMANO m²					236,20	5,40000	1'275,48
191 / 191 LU_ED_05	Realizzazione di scalino di ingresso in muratura intonacata e pedata in pietra macigno spessore 6 cm con bordo arrotondato; compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Porta verso PT_13					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	316,00000	316,00
192 / 192 C25003	Media riparazione di infissi, costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti, e con tassellature ed eventuali sverzature. PT_14 - Porte PT_14 - Finestre					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,20000	166,00
	PT_15 (SbCat 37)							
193 / 193 TOS21_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro Tubazioni in PVC a parete		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,13000	2,60
194 / 194 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Tubazioni e impianti Rampa metallica esistente					0,50 3,00		
	SOMMANO m³					3,50	26,30000	92,05
195 / 195 TOS21_PRR EC.P17.002. 003	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) Tubazioni in PVC a parete					0,05		
	SOMMANO Tn					0,05	282,80000	14,14
	A R I P O R T A R E							157'432,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'432,94
196 / 196 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Metalli (incluse le loro leghe): ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Rampa metallica esistente					1,00		
	SOMMANO Tn					1,00	0,00000	0,00
197 / 197 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Volta *(par.ug.=31,5*1,3) Pareti *(par.ug.=42+42+5,5+3)	40,95 92,50				40,95 92,50		
	SOMMANO m²					133,45	5,40000	720,63
	PT_22 (SbCat 44)							
198 / 198 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Pareti					5,40		
	SOMMANO m²					5,40	15,50000	83,70
199 / 199 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco - Pareti	5,40			0,050	0,27		
	SOMMANO m³					0,27	26,30000	7,10
200 / 200 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica (calcinacci)	0,27			1,300	0,35		
	SOMMANO Tn					0,35	15,20000	5,32
201 / 201 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.							
	A R I P O R T A R E							158'249,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'249,69
	Pareti					5,40		
	SOMMANO m²					5,40	67,10000	362,34
202 / 202 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Pareti (escluse riprese di intonaco) *(par.ug.=37+37+17+17-5,4) Volta *(par.ug.=32,5*1,3)	102,60 42,25				102,60 42,25		
	SOMMANO m²					144,85	5,40000	782,19
203 / 203 TOS21_03.A 03.001.001	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame spessore superiore a cm 15 Creazione apertura PT_23		1,50	0,200	3,000	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	258,40000	232,56
204 / 204 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Muratura per creazione apertura PT_23					0,90		
	SOMMANO m³					0,90	26,30000	23,67
205 / 205 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica (calcinacci)	0,90			1,300	1,17		
	SOMMANO Tn					1,17	15,20000	17,78
	PT_23 (SbCat 45)							
206 / 206 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Portoncino accesso all'interrato		0,80		2,000	1,60		
	SOMMANO m²					1,60	18,30000	29,28
207 / 207 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Portoncino accesso all'interrato	1,60			0,100	0,16		
	SOMMANO m³					0,16	26,30000	4,21
208 / 208 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati):							
	A R I P O R T A R E							159'701,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'701,72
209 / 209 TOS21_01.F 04.002.001	Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Portoncino accesso all'interrato	0,16			1,000	0,16		
	SOMMANO Tn					0,16	101,80000	16,29
	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco	127,50				127,50		
	Pareti *(par.ug.=43,5+19,5+48,5+16) Volta *(par.ug.=43,4*1,3)	56,42				56,42		
	SOMMANO m²					183,92	5,40000	993,17
210 / 210 C15138c	Porta tagliafuoco in legno omologata a norma UNI EN 1634-1, REI 30, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in essenze varie, stipite listellare da 10 cm, pannello coibente in agglomerato di legno REI 30, coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ad un battente: per foro muro 900 x 2.000 mm Porta di accesso all'interrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	800,00000	800,00
211 / 211 LU_ED_18	Fornitura e posa in opera di porta a due ante vetrata tagliafuoco in acciaio, omologata REI 60 (UNI EN 1634-1) e costituita da: TELAIO in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta; spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle tre diverse sezioni (T, Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio; ANTE composte da profili T o Z (complanari al telaio) scelti in funzione della posizione del fermavetro, che può essere montato dalla parte a spingere (o a tirare dell'anta); VETRO TAGLIAFUOCO, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. Classe 1B1 - Spessore 25 mm (EI 60); CERNIERE numero 2 per ogni anta a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza ROSTRI numero 2 per ogni anta SERRATURA ANTINCENDIO corredata da cilindro a tre chiavi MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox, sul lato a tirare COPPIA DI MANIGLIONI ANTIPANICO a leva sul lato a spingere GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali CHIUDIPORTA gemellare per l'autochiusura dell'anta con regolatore di chiusura integrato FINITURA SERRAMENTO verniciato politeflonato colori RAL di serie MONTAGGIO con tasselli PESO orientativo = 55/60 Kg/mq Compreso sopraluce fisso centinato con analoghe caratteristiche. Foro muro complessivo 1700x4800 mm, porzione apribile 1700x2600 mm. Porta scala torre					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12700,00000	12'700,00
	A R I P O R T A R E							174'211,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'211,18
212 / 212 LU_ED_03	Fornitura e posa in opera di sopraluce centinato fisso, realizzato con profili tipo ferro finestra a taglio termico, in acciaio zincato e verniciato tipo ferromicacea RAL 9006, profondità del profilo di 75 mm ed isolante in poliammide rinforzato con fibra di vetro, con vetro camera 44.1 + 15 gas argon + 33.1B.E., completo di fermavetri, accessori, guarnizioni, viteria, ferramenta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni complessive 1600x800 mm. Sopraluce					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2060,00000	2'060,00
213 / 213 LU_ED_04	Fornitura e posa in opera di finestra rettangolare fissa, realizzata con profili tipo ferro finestra a taglio termico, in acciaio zincato e verniciato tipo ferromicacea RAL 9006, profondità del profilo di 75 mm ed isolante in poliammide rinforzato con fibra di vetro, con vetro camera 44.1 + 15 gas argon + 33.1B.E., completa di fermavetri, accessori, guarnizioni, viteria, ferramenta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni complessive 1700x1060 mm. Finestra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2000,00000	2'000,00
PT_24 (SbCat 46)								
214 / 214 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Pareti					9,60		
	SOMMANO m ²					9,60	15,50000	148,80
215 / 215 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco - Pareti	9,60			0,050	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	26,30000	12,62
216 / 216 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica (calcinacci)	0,48			1,300	0,62		
	SOMMANO Tn					0,62	15,20000	9,42
217 / 217 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e							
	A R I P O R T A R E							178'442,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'442,02
	dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Pareti					9,60		
	SOMMANO m²					9,60	67,10000	644,16
218 / 218 TOS21_01.C 02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Nuove pareti divisorie *(lung.=5,60+1,5+1,5)		8,60		2,900	24,94		
	SOMMANO m²					24,94	42,40000	1'057,46
219 / 219 TOS21_01.C 02.010.003	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante Controsoffitto vani deposito e spogliatoio					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	78,00000	624,00
220 / 220 TOS21_01.D 01.046.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm Interapedine nuove pareti divisorie in cartongesso *(lung.=5,6+1,5+1,5) Interapedine controsoffitto		8,60		2,900	24,94 8,00		
	SOMMANO m²					32,94	16,60000	546,80
221 / 221 TOS21_01.C 02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso Controparete passaggio impianti		2,50		1,500	3,75		
	SOMMANO m²					3,75	35,50000	133,13
222 / 222 C25092c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto e il tiro ai piani: di larghezza fino a 8 cm Porte 90x210 *(lung.=0,9+2,1+2,1)	2,00	5,10			10,20		
	A R I P O R T A R E					10,20		181'447,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,20		181'447,57
	Porte 80x210 *(lung.=0,8+2,1+2,1)	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					15,20	7,20000	109,44
223 / 223 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Volta *(par.ug.=23*1,3)	29,90				29,90		
	SOMMANO m²					29,90	5,40000	161,46
224 / 224 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Pareti (escluse riprese di intonaco) *(par.ug.=27,5+27,5+20,5+20,5-9,6)	86,40				86,40		
	SOMMANO mq					86,40	13,80000	1'192,32
225 / 225 TOS21_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco Nuove pareti divisorie *(lung.=5,60+1,5+1,5) Controsoffitto vani deposito e spogliatoio *(par.ug.=8,00*2)	2,00 16,00	8,60		2,900	49,88 16,00		
	SOMMANO m²					65,88	9,80000	645,62
226 / 226 C25028c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Porte 90x210 Porte 80x210					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	370,80000	1'112,40
PT_25 (SbCat 47)								
227 / 227 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta di accesso all'interrato		1,35		2,000	2,70		
	SOMMANO m²					2,70	18,30000	49,41
228 / 228 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Parete su cui applicare i ritegni strutturali		5,70		2,400	13,68		
	SOMMANO m²					13,68	15,50000	212,04
229 / 229 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Porta in legno Intonaco	2,70 13,68			0,100 0,050	0,27 0,68		
	SOMMANO m³					0,95	26,30000	24,99
	A R I P O R T A R E							184'955,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'955,25
230 / 230 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica (calcinacci)	0,68			1,300	0,88		
	SOMMANO Tn					0,88	15,20000	13,38
231 / 231 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Porta in legno *(par.ug.=2,70*0,1)	0,27			1,000	0,27		
	SOMMANO Tn					0,27	101,80000	27,49
232 / 232 TOS21_01.C 01.002.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda Spalletta porta		0,40		2,000	0,80		
	SOMMANO m²					0,80	65,00000	52,00
233 / 233 C15139b	Porta tagliafuoco in legno omologata a norma UNI EN 1634-1, REI 30, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in essenze varie, stipite listellare da 10 cm, pannello coibente in agglomerato di legno REI 30, coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: a due battenti: per foro muro 1.400 x 2.000 mm Porta di accesso all'interrato (dimensioni 135x200 cm)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1390,00000	1'390,00
	PT_26 (SbCat 48)							
234 / 234 TOS21_03.A 03.045.001	Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano in cotto, graniglia, ceramica, ecc. Pavimentazione					9,10		
	SOMMANO m²					9,10	21,40000	194,74
235 / 235 TOS21_03.A 03.011.001	Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere per superfici superiori a 0,50 mq Apertura passavivande		0,70	0,350	0,800	0,20		
	A R I P O R T A R E					0,20		186'632,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,20		186'632,86
	SOMMANO m³					0,20	394,60000	78,92
236 / 236 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Pavimentazione Muratura per apertura passavivande	9,10			0,100	0,91 0,20		
	SOMMANO m³					1,11	26,30000	29,19
237 / 237 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica	1,11			1,300	1,44		
	SOMMANO Tn					1,44	15,20000	21,89
238 / 238 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Apertura passavivande					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	67,10000	134,20
239 / 239 TOS21_01.C 02.010.003	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante Controsoffitto sottoscala		6,50	1,600		10,40		
	SOMMANO m²					10,40	78,00000	811,20
240 / 240 TOS21_01.D 01.046.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm Intercapedine controsoffitto		6,50	1,600		10,40		
	SOMMANO m²					10,40	16,60000	172,64
241 / 241 TOS21_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola							
	A R I P O R T A R E							187'880,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'880,90
	d'arte. spessore fino a cm. 5 Pavimentazione					9,10		
	SOMMANO m²					9,10	12,80000	116,48
242 / 242 TOS21_01.C 01.002.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda Cassonetto in muratura per passaggio impianti		1,00		1,200	1,20		
	SOMMANO m²					1,20	65,00000	78,00
243 / 243 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Cassonetto in muratura per passaggio impianti		1,00		1,200	1,20		
	SOMMANO m²					1,20	58,00000	69,60
244 / 244 TOS21_PR.P 22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60 Pavimentazione Rivestimento		7,20		2,400	9,10 17,28		
	SOMMANO m²					26,38	11,30000	298,09
245 / 245 TOS21_01.E 02.003.025	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Pavimentazione					9,10		
	SOMMANO m²					9,10	13,20000	120,12
246 / 246 TOS21_01.E 03.014.035	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita Rivestimento		7,20		2,400	17,28		
	SOMMANO m²					17,28	18,40000	317,95
247 / 247 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Pareti sopra rivestimento *(par.ug.=6+6+4)	16,00				16,00		
	SOMMANO mq					16,00	13,80000	220,80
248 / 248 TOS21_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco Controsoffitto sottoscala	2,00	6,50	1,600		20,80		
	SOMMANO m²					20,80	9,80000	203,84
	A R I P O R T A R E							189'305,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'305,78
249 / 249 C25092c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto e il tiro ai piani: di larghezza fino a 8 cm Porta 85x200 *(lung.=0,85+2+2)	1,00	4,85			4,85		
	SOMMANO m					4,85	7,20000	34,92
250 / 250 C25028c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Porta 85x200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	370,80000	370,80
PT_27 (SbCat 49)								
251 / 251 TOS21_01.C 02.010.003	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante Controsoffitto					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	78,00000	468,00
252 / 252 TOS21_01.D 01.046.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm Intercapedine controsoffitto					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	16,60000	99,60
253 / 253 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Pareti Pareti - area antistante la porta esterna		9,50 7,50		2,800 5,500	26,60 41,25		
	SOMMANO mq					67,85	13,80000	936,33
254 / 254 TOS21_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco Controsoffitto					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	9,80000	49,00
PIANO PRIMO (Cat 3) P1_interventi generali (SbCat 50)								
255 / 255 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Spostamento materiali					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	29,90000	478,40
	A R I P O R T A R E							191'742,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'742,83
256 / 256 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugiato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) Protezione pavimento P1_01 Protezione pavimento P1_03 Protezione pavimento P1_04					67,00 52,00 50,00		
	SOMMANO m²					169,00	3,10000	523,90
257 / 257 LU_ED_13_ NP	Sgombero di materiali di risulta quali legno, stoffe, plastica e materiali allestitivi in genere, dalle sale del piano primo, compreso il carico, trasporto e scarico a Pubblica Discarica Autorizzata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1500,75000	1'500,75
	P1_01 (SbCat 51)							
258 / 258 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Parete nord *(lung.=2,5+2)		4,50		0,400	1,80		
	SOMMANO m²					1,80	58,00000	104,40
	P1_03 (SbCat 53)							
259 / 259 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza (par.ug.=37*1,1)	40,70				40,70		
	SOMMANO m²					40,70	15,50000	630,85
260 / 260 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco	40,70			0,050	2,04		
	SOMMANO m³					2,04	26,30000	53,65
261 / 261 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica (calcinacci)	2,04			1,300	2,65		
	SOMMANO Tn					2,65	15,20000	40,28
	A R I P O R T A R E							194'596,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'596,66
262 / 262 TOS21_01.C 01.002.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda Tamponatura a filo muro sopra infisso Tamponatura a filo muro sopra infisso Tamponatura davanzale portafinestra		1,70 1,70 1,30		0,500 0,500 0,750	0,85 0,85 0,98		
	SOMMANO m²					2,68	65,00000	174,20
263 / 263 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Tamponatura a filo muro sopra infisso Tamponatura davanzale portafinestra Riprese su intonaci demoliti *(par.ug.=37*1,1) Riprese su lacune preesistenti	2,00 40,70	1,70 1,30		0,500 0,750	0,85 1,95 40,70 10,00		
	SOMMANO m²					53,50	67,10000	3'589,85
264 / 264 TOS21_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Infisso lato giardino Infisso lato giardino		1,35 1,30		2,400 2,900	3,24 3,77		
	SOMMANO m²					7,01	27,80000	194,88
265 / 265 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Infisso su via Guinigi		1,83		2,930	5,36		
	SOMMANO m²					5,36	18,30000	98,09
266 / 266 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Infissi *(par.ug.=5,36+3,24+3,77)	12,37			0,100	1,24		
	SOMMANO m³					1,24	26,30000	32,61
267 / 267 TOS21_PRR EC.P17.002. 002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati):							
	A R I P O R T A R E							198'686,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'686,29
	Legno, vetro e plastica: vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) Infisso su via Guinigi *(par.ug.=5,36*0,03) Infissi lato giardino *(par.ug.=(3,24+3,77)*0,03) SOMMANO Tn	0,16 0,21			2,600 2,600	0,42 0,55 0,97	0,00000	0,00
268 / 268 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Metalli (incluse le loro leghe): ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Infissi lato giardino *(par.ug.=(3,24+3,77)*0,1*0,1) SOMMANO Tn	0,07			3,000	0,21 0,21	0,00000	0,00
269 / 269 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Infisso su via Guinigi *(par.ug.=5,36*0,1*0,1) SOMMANO Tn	0,05			1,000	0,05 0,05	101,80000	5,09
270 / 270 LU_ED_06_ NP	Fornitura e posa in opera di finestra in legno, con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas in pino silvestre con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura bicolore interno/esterno, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D Infisso lato giardino Infisso su via Guinigi SOMMANO m2		1,35 1,83		2,400 2,930	3,24 5,36 8,60	1073,42000	9'231,41
271 / 271 LU_ED_06_ NP	Fornitura e posa in opera di finestra in legno, con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e							
	A R I P O R T A R E							207'922,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'922,79
	l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas in pino silvestre con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura bicolore interno/esterno, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e ≤ 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D Infisso lato giardino		1,28		2,120	2,71		
	SOMMANO m2					2,71	1073,42000	2'908,97
	P1_04 (SbCat 54)							
272 / 272 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Telaio fisso su parete F3		1,05		2,150	2,26		
	SOMMANO m²					2,26	18,30000	41,36
273 / 273 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Telaio fisso su parete F3	2,26			0,100	0,23		
	SOMMANO m³					0,23	26,30000	6,05
274 / 274 TOS21_PRR EC.P17.002. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Telaio fisso su parete F3 *(par.ug.=2,26*0,1*0,1)	0,02			1,000	0,02		
	SOMMANO Tn					0,02	101,80000	2,04
275 / 275 TOS21_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Infissi lato giardino	2,00	1,35		2,400	6,48		
	SOMMANO m²					6,48	27,80000	180,14
276 / 276 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Infissi lato giardino	6,48			0,100	0,65		
	SOMMANO m³					0,65	26,30000	17,10
277 / 277 TOS21_PRR EC.P17.002. 002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il							
	A R I P O R T A R E							211'078,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'078,45
278 / 278 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	terreno prelevato da siti contaminati): Legno, vetro e plastica: vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) Infissi lato giardino *(par.ug.=6,48*0,03) SOMMANO Tn	0,19			2,600	0,49 0,49	0,00000	0,00
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Metalli (incluse le loro leghe): ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Infissi lato giardino *(par.ug.=6,48*0,1*0,1) SOMMANO Tn	0,06			3,000	0,18 0,18	0,00000	0,00
	279 / 279 LU_ED_06_ NP	Fornitura e posa in opera di finestra in legno, con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas in pino silvestre con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura bicolore interno/esterno, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mq per zone climatiche C e D Infissi lato giardino SOMMANO m2	2,00	1,35		2,400	6,48 6,48	1073,42000
280 / 280 LU_ED_10_ NP	Sostituzione di soglia interna con fornitura e posa in opera di nuova soglia in pietra macigno, spessore 4 cm, dimensioni circa 120x30 cm, previa demolizione dell'attuale soglia, rimozione ed allontanamento dei materiali di risulta; compreso ogni onere per avere il lavoro finito a regola d'arte Soglia SOMMANO cadauno					1,00 1,00	528,85000	528,85
	PIANO TERZO (Cat 5) P3_09 (SbCat 103)							
	281 / 281 C15131a	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a						
	A R I P O R T A R E							218'563,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'563,06
282 / 282 C15137c	perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm Porta accesso torre					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2930,00000	2'930,00
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta Porta accesso torre					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,00000	223,00
283 / 283 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Riprese attorno apertura porta					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	67,10000	134,20
	Operaio edile Qualificato Assistenza alla posa in opera della porta e rifiniture					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	29,90000	358,80
FACCIATE (Cat 7) Facciata giardino (SbCat 119)								
285 / 285 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Fascia sopra loggia Porzione est della facciata Porzione ovest della facciata					20,00 5,00 40,00		
	SOMMANO m²					65,00	15,50000	1'007,50
	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco	65,00			0,050	3,25		
	SOMMANO m³					3,25	26,30000	85,48
287 / 287 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati):							
	A R I P O R T A R E							223'302,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'302,04
	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Intonaco	3,25			1,300	4,23		
	SOMMANO Tn					4,23	15,20000	64,30
288 / 288 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Riprese					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	67,10000	3'019,50
289 / 289 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Fascia sopra loggia Intonaco su false finestre *(par.ug.=1+1,35+1,35+0,5+1,15)	5,35				20,00 5,35		
	SOMMANO m²					25,35	58,00000	1'470,30
290 / 290 A25103a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Porzione est della facciata (escluso nuovi intonaci e riprese) * (par.ug.=218-26,5-5) Superfici intonacate (escluso nuovi intonaci) *(par.ug.=(20+47,5+345-24-30)-25,35)	186,50 333,15				186,50 333,15		
	SOMMANO mq					519,65	13,50000	7'015,28
291 / 291 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco					65,00		
	SOMMANO m²					65,00	5,40000	351,00
292 / 292 TOS21_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Pluviale				15,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	24,00000	360,00
	A R I P O R T A R E							235'582,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'582,42
	Facciata via Chiavi d'oro (lato interno su giardino PT_12) (SbCat 121)							
293 / 293 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Facciata interna su giardino PT_12 *(par.ug.=22+20)	42,00				42,00		
	SOMMANO m²					42,00	15,50000	651,00
294 / 294 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco	42,00			0,050	2,10		
	SOMMANO m³					2,10	26,30000	55,23
295 / 295 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Intonaco	2,10			1,300	2,73		
	SOMMANO Tn					2,73	15,20000	41,50
296 / 296 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Facciata interna su giardino PT_12					42,00		
	SOMMANO m²					42,00	58,00000	2'436,00
297 / 297 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Manodopera per sistemazione apertura presso via Chiavi d'Oro					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	29,90000	717,60
298 / 298 TOS21_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Porta metallica		1,00		2,150	2,15		
	SOMMANO m²					2,15	27,80000	59,77
299 / 299 TOS21_03.A	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame spessore superiore a cm 15							
	A R I P O R T A R E							239'543,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'543,52
03.001.001	Realizzazione apertura *(par.ug.=0,5+0,5) Realizzazione apertura	1,00 6,70		0,150	2,650	2,65 1,01		
	SOMMANO m³					3,66	258,40000	945,74
300 / 300 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Porta metallica Muratura	2,15			0,100	0,22 3,66		
	SOMMANO m³					3,88	26,30000	102,04
301 / 301 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri di discarica (calcinacci)	3,66			1,300	4,76		
	SOMMANO Tn					4,76	15,20000	72,35
302 / 302 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Metalli (incluse le loro leghe): ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Porta metallica	0,22			7,850	1,73		
	SOMMANO Tn					1,73	0,00000	0,00
303 / 303 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Imbotte cancellata					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	67,10000	805,20
304 / 304 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici							
	A R I P O R T A R E							241'468,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'468,85
	Nuova cancellata				300,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	8,00000	2'400,00
	Facciate su corte PT_04 (SbCat 123)							
305 / 305 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Intonaco setti Intonaco ammalorato	2,00	3,30		5,900	38,94 5,00		
	SOMMANO m²					43,94	15,50000	681,07
306 / 306 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco	43,94			0,050	2,20		
	SOMMANO m³					2,20	26,30000	57,86
307 / 307 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Intonaco	2,20			1,300	2,86		
	SOMMANO Tn					2,86	15,20000	43,47
308 / 308 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito“all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Porzioni con intonaco ammalorato					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	67,10000	335,50
309 / 309 TOS21_03.E 01.001.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. “all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Intonaco setti	2,00	3,30		5,900	38,94		
	A R I P O R T A R E					38,94		244'986,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,94		244'986,75
	SOMMANO m²					38,94	58,00000	2'258,52
310 / 310 A25103a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 at: con acqua Superfici intonacate (escluso nuovi intonaci) *(par.ug.=237,77-38,94)	198,83				198,83		
	SOMMANO mq					198,83	13,50000	2'684,21
311 / 311 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco 5% delle superfici intonacate *(par.ug.=237,77*0,05)	11,89				11,89		
	SOMMANO m²					11,89	5,40000	64,21
	Facciate su corte PT_06 (SbCat 124)							
312 / 312 TOS21_03.A 03.021.002	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea in buone condizioni di consistenza Intonaco ammalorato Facciata ovest					5,00 20,00		
	SOMMANO m²					25,00	15,50000	387,50
313 / 313 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Intonaco	25,00			0,050	1,25		
	SOMMANO m³					1,25	26,30000	32,88
314 / 314 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati): Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Intonaco	1,25			1,300	1,63		
	SOMMANO Tn					1,63	15,20000	24,78
315 / 315 TOS21_03.E 01.005.002	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. Porzioni con intonaco ammalorato					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		250'438,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		250'438,85
	SOMMANO m²					5,00	67,10000	335,50
316 / 316 A25103a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 at: con acqua Superfici intonacate facciata est *(par.ug.=((8*5,9)+(8*4)))	79,20				79,20		
	SOMMANO mq					79,20	13,50000	1'069,20
317 / 317 TOS21_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco 5% delle superfici intonacate facciata est *(par.ug.=79,2*0,05)	3,96				3,96		
	SOMMANO m²					3,96	5,40000	21,38
	ARREDI - ALLESTIMENTI (Cat 9) PT_interventi generali (SbCat 20)							
318 / 318 LU_AR_02_ NP	Fornitura e posa in opera di zoccolo di finitura dei pannelli allestitivi, in lamiera zincata e verniciata tipo ferromicacea, di altezza circa pari a 50 mm e da adattarsi alle condizioni reali della pavimentazione esistente; compreso il fissaggio alla struttura portante dei pannelli e quanto necessario per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1938,94000	1'938,94
319 / 319 LU_AR_03_ NP	Fornitura e posa in opera di canaletta passacavi a parete costituita da un pannello frontale di chiusura in lamiera metallica spessore 20/10 mm, zincata e verniciata ferromicacea, altezza 260 mm, con elementi pressopiegati e saldati sui bordi superiore ed inferiore, profondità 140 mm, che fungono da distanziatori dalla parete retrostante e nascondono il passaggio dei cavidotti all'interno e supportano sul lato superiore i corpi illuminanti; compreso il fissaggio alla parete e quanto necessario per dare l'opera finita.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	139,97000	6'998,50
	PT_QE (SbCat 21)							
320 / 320 LU_AR_01_ NP	Fornitura e posa in opera di sistema di schermatura a pannelli apribili a libro, comprensivo di due pannelli di dimensioni pari a circa 2700x2900 mm ciascuno. Entrambi i pannelli sono suddivisi in 4 ante apribili a libro che permettono di schermare, quando chiusi, e di rendere accessibili, quando aperti, gli impianti esistenti. E' compresa la struttura metallica tubolare di sostegno, zincata e verniciata tipo ferromicacea, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi e rivestimento in lamiera metallica spessore 2 mm, zincata e verniciata ferromicacea, ancorata alla struttura tramite fissaggi; compresi il binario di scorrimento, le maniglie di apertura delle ante, e quant'altro necessario per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4891,55000	4'891,55
	PT_01 (SbCat 22)							
	A R I P O R T A R E							265'693,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'693,92
321 / 321 LU_AR_01	Fornitura e posa in opera di sistema informativo a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_01: n.1 dimensioni 1900x2600 mm - AM2_PT_01: n.1 dimensioni 1900x2600 mm Il sistema è costituito da pannelli rigidi, di dimensione variabile, comprensivi di una struttura metallica tubolare di aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente. Al suddetto telaio metallico sono ancorati i seguenti elementi: - lastra di lamiera metallica spessore 2mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), serigrafata con immagini e ancorata alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite; - pannello di vetro acidato e temperato, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), serigrafato con immagini e ancorato alla struttura tramite profili - profilo lineare in alluminio per strip LED dimensioni 18X28X3000 colore bianco, completo di accessori e schermo opal; - fascia verticale di vetro acidato e temperato di raccordo tra i pannelli in lamiera metallica, ancorata alla struttura tramite profili a scanalatura. Pannelli PT_01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4850,00000	4'850,00
	PT_02 (SbCat 23)							
322 / 322 LU_AR_09	Fornitura e posa in opera di sistema di pannelli rigidi a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_02: n.1 dimensioni 2800x3300 mm - AM2_PT_02: n.1 dimensioni 600x4500 mm Il sistema è costituito da pannelli rigidi a parete, comprensivo di una struttura metallica tubolare di aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente. Al suddetto telaio metallico sono ancorati i seguenti elementi: - lastra di lamiera metallica spessore 2mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), ancorata alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite. Pannelli PT_02					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3120,00000	3'120,00
	PT_05 (SbCat 26)							
323 / 323 LU_AR_11	Fornitura e posa in opera di sistema informativo a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_05: n.1 dimensioni 1000x2600 mm - AM2_PT_05: n.1 dimensioni 1000x2600 mm Il sistema è costituito da pannelli rigidi, di dimensione variabile, comprensivi di una struttura metallica tubolare di aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente. Al suddetto telaio metallico sono ancorati i seguenti elementi:							
	A R I P O R T A R E							273'663,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'663,92
324 / 324 LU_AR_04	- lastra di lamiera metallica spessore 2mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), serigrafata con immagini e ancorata alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite. Pannelli PT_05					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2500,00000	2'500,00
	PT_08 (SbCat 29)							
	Fornitura e posa in opera di sistema informativo a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_08: n.1 dimensioni 1300x2600 mm Il sistema è costituito da pannelli rigidi, di dimensione variabile, comprensivi di una struttura metallica tubolare di aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente. Al suddetto telaio metallico sono ancorati i seguenti elementi: - lastra di lamiera metallica spessore 2mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), serigrafata con immagini e ancorata alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite ed inserzione di un pannello in lamiera microforata. Pannelli PT_08					1,00		
325 / 325 LU_AR_06	SOMMANO a corpo					1,00	1500,00000	1'500,00
	PT_13 (SbCat 35)							
	Fornitura e posa in opera di sistema di pannelli rigidi a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_13: n.1 dimensioni 2100x2400 mm Il sistema è costituito da pannelli rigidi a parete, comprensivo di una struttura metallica tubolare di aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente. Al suddetto telaio metallico sono ancorati i seguenti elementi: - lastra di lamiera metallica spessore 2mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), ancorata alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite, comprensiva di un pannello in lamiera microforata e di una porta a filo per l'ingresso al vano tecnico retrostante. Pannelli PT_13					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1450,00000	1'450,00
326 / 326 LU_AR_07	PT_14 (SbCat 36)							
	Fornitura e posa in opera di sistema bancone e parete di fondo della biglietteria, costituito come segue: - bancone della biglietteria con struttura metallica e rivestito con fasce di dimensioni variabili (come da disegno) in pannelli di lamiera metallica zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006 e pannelli in metacrilato opalino e trasparente, comprensivo di piani di appoggio per la vendita e l'informazione; - parete di fondo composta da pannelli rigidi, di dimensione variabile comprensivi di una struttura metallica tubolare di							
	A R I P O R T A R E							279'113,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'113,92
327 / 327 LU_AR_03	aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente; al suddetto telaio metallico sono ancorate lastre di lamiera metallica spessore 2 mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), serigrafate con immagini e ancorate alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite, compresa l'inserzione di un pannello in lamiera microforata. Bancone e fondale PT_14					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18100,00000	18'100,00
	Fornitura e posa in opera di sistema informativo a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_14: n.1 dimensioni 1800x2600 mm - AM2_PT_14: n.1 dimensioni 1300x2600 mm Il sistema è costituito da pannelli rigidi, di dimensione variabile, comprensivi di una struttura metallica tubolare di aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente. Al suddetto telaio metallico sono ancorati i seguenti elementi: - lastra di lamiera metallica spessore 2mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), serigrafata con immagini e ancorata alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite. Pannelli PT_14					1,00		
328 / 328 LU_AR_05_NP	SOMMANO a corpo					1,00	3700,00000	3'700,00
	Fornitura e posa in opera di schermo 32", tipo Android TV Full HD HDR; compreso il fissaggio al pannello allestitivo della sala PT_14 e quanto necessario per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	363,29000	363,29
329 / 329 LU_AR_10	PT_22 (SbCat 44)							
	Fornitura e posa in opera di sistema di pannelli rigidi a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_22: n.1 dimensioni 1000x4500 mm Il sistema è costituito da pannelli rigidi a parete, comprensivo di una struttura metallica tubolare di aggancio, zincata e verniciata tipo ferromicacea RAL 9006, con telaio di sezione 50x50 mm con traversi per evitare eventuali slittamenti e oscillazioni e aggancio puntuale alla muratura esistente. Al suddetto telaio metallico sono ancorati i seguenti elementi: - lastra di lamiera metallica spessore 2mm, zincata e verniciata ferromicacea RAL 9006, di dimensione variabile (come da Abaco Pannelli), ancorata alla struttura tramite fissaggi, scanalature e calamite. Pannelli PT_22					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1450,00000	1'450,00
330 / 330 LU_AR_02	Fornitura e posa in opera di sistema informativo a parete comprensivo degli elementi di seguito elencati e meglio descritti nell'Abaco Pannelli del progetto esecutivo: - AM1_PT_22: n.1 dimensioni 1300x2600 mm							
	A R I P O R T A R E							302'727,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'781,53
	OPERE EDILI PER SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (SpCat 2) PIANO TERRA (Cat 2) PT_interventi generali (SbCat 20)							
332 / 332 LU_ED_09_ NP	Sovrapprezzo per la fornitura del materiale stabilizzato di finitura delle pavimentazioni esterne, compreso carico presso la cava selezionata, trasporto e scarico in cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1992,02000	1'992,02
	PT_QE (SbCat 21)							
333 / 333 TOS21_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Sottofondo					10,50		
	SOMMANO m²					10,50	12,80000	134,40
334 / 334 TOS21_PR.P 05.007.005	Pavimentazioni interne in Lastre di Pietra arenaria, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Pietra serena, spessore 3 cm Pavimentazione					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	84,90000	1'273,50
335 / 335 TOS21_01.E 02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari Pavimentazione					10,50		
	SOMMANO m²					10,50	25,20000	264,60
	PT_03 (SbCat 24)							
336 / 336 TOS21_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Sottofondo					34,00		
	SOMMANO m²					34,00	12,80000	435,20
337 / 337 TOS21_PR.P 05.007.005	Pavimentazioni interne in Lastre di Pietra arenaria, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Pietra serena, spessore 3 cm Pavimentazione					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	84,90000	2'971,50
338 / 338 TOS21_01.E 02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari Pavimentazione					34,00		
	A R I P O R T A R E					34,00		311'852,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		311'852,75
	SOMMANO m²					34,00	25,20000	856,80
	PT_04 (SbCat 25)							
339 / 339 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Area pavimentata					62,00		
	SOMMANO m²					62,00	3,10000	192,20
340 / 340 TOS21_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Rilevato	62,00			0,150	9,30		
	SOMMANO m³					9,30	29,80000	277,14
341 / 341 LU_ED_13	Realizzazione di pavimentazione naturale in terra stabilizzata, tramite preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progetto, miscelazione in impianto fisso o mobile di stabilizzato 0-30 sporco di terra, cemento, additivo catalizzatore, nelle seguenti modalità: per ogni m³ d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. tipo Portland 325/425, 1 kg di additivo catalizzatore diluito in acqua nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 20/40 per terreni umidi); stesura e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice e/o vibrofinitrice, costipamento finale con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. Compresa la fornitura della miscela, la movimentazione della stessa nell'ambito del cantiere con l'impiego di mezzi meccanici; compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pavimentazione					62,00		
	SOMMANO m2					62,00	28,30000	1'754,60
	PT_06 (SbCat 27)							
342 / 342 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Area pavimentata in pietra					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	3,10000	148,80
343 / 343 TOS21_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi Area pavimentata in pietra	48,00			0,100	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	6,90000	33,12
344 / 344 TOS21_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Area pavimentata in pietra	48,00			0,150	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	29,80000	214,56
345 / 345	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di							
	A R I P O R T A R E							315'329,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'329,97
TOS21_01.E 05.001.001	consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Area pavimentata in pietra					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	13,10000	628,80
346 / 346 TOS21_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Area pavimentata in pietra	48,00			7,000	336,00		
	SOMMANO m²					336,00	1,90000	638,40
347 / 347 TOS21_01.E 05.031.003	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 8 Doppia rete massetto *(par.ug.=48*2)	96,00				96,00		
	SOMMANO m²					96,00	9,70000	931,20
348 / 348 TOS21_PR.P 05.001.029	Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra macigno in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm con finitura martellinato a macchina Pavimentazione esterna in pietra					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	99,00000	5'445,00
349 / 349 TOS21_01.E 02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari Pavimentazione esterna in pietra					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	25,20000	1'209,60
350 / 350 TOS21_PR.P 05.003.005	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Cordonato rettilineo h.23/27 cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 Cordonato in pietra					31,50		
	SOMMANO ml					31,50	95,00000	2'992,50
351 / 351 TOS21_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici Cordonato in pietra					31,50		
	SOMMANO m					31,50	14,30000	450,45
352 / 352 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Intervento di demolizione e ripristino della soglia in corrispondenza della porta tra PT_06 e PT_04					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	29,90000	179,40
	A R I P O R T A R E							327'805,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'805,32
	PT_11 (SbCat 33)							
353 / 353 TOS21_06.10 1.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Lavabo disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,80000	248,80
354 / 354 TOS21_PR.P 29.105.010	Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, collaudato sino a 10 bar, campo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 1" f.f. Lavabo disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,00000	126,00
355 / 355 TOS21_06.10 1.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	393,00000	393,00
356 / 356 LU_ED_16	Fornitura e posa in opera di maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm WC disabili					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	66,60000	199,80
	A R I P O R T A R E							328'772,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'772,92
357 / 357 LU_ED_17	Fornitura e posa in opera di maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm WC disabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	302,80000	302,80
	PT_12 (SbCat 34)							
358 / 358 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Percorsi ed aree esterne pavimentate					466,00		
	SOMMANO m²					466,00	3,10000	1'444,60
359 / 359 TOS21_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Percorsi ed aree esterne pavimentate	466,00			0,250	116,50		
	SOMMANO m³					116,50	29,80000	3'471,70
360 / 360 TOS21_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Area pavimentata in pietra					242,00		
	SOMMANO m²					242,00	13,10000	3'170,20
361 / 361 TOS21_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Area pavimentata in pietra	242,00			7,000	1'694,00		
	SOMMANO m²					1'694,00	1,90000	3'218,60
362 / 362 TOS21_01.E 05.031.003	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 8 Doppia rete massetto *(par.ug.=242*2)	484,00				484,00		
	SOMMANO m²					484,00	9,70000	4'694,80
363 / 363 TOS21_PR.P 05.001.029	Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra macigno in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm con finitura martellinato a macchina Pavimentazione esterna in pietra					255,00		
	SOMMANO m²					255,00	99,00000	25'245,00
364 / 364 LU_ED_02_ NP	Sovrapprezzo per finitura rigata della superficie a vista di lastre per pavimentazioni esterne in pietra macigno, segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013, in lastre larghezza 40 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	10,27000	616,20
	A R I P O R T A R E							370'936,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'936,82
365 / 365 TOS21_01.E 02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari Pavimentazione esterna in pietra					242,00		
	SOMMANO m ²					242,00	25,20000	6'098,40
366 / 366 TOS21_PR.P 05.003.005	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Cordonato rettilineo h.23/27 cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 Cordonato in pietra		101,20			101,20		
	SOMMANO ml					101,20	95,00000	9'614,00
367 / 367 TOS21_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici Cordonato in pietra		101,20			101,20		
	SOMMANO m					101,20	14,30000	1'447,16
368 / 368 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura cordolo di fondazione delle bordure in acciaio corten (armatura longitudinale 2 x Ø 12) *(lung.=29,1+25+25,4+23,2+26,6+24,4)	2,00	153,70		0,888	272,97		
	SOMMANO kg					272,97	1,90000	518,64
369 / 369 TOS21_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Cordolo di fondazione delle bordure in acciaio corten * (lung.=29,1+25+25,4+23,2+26,6+24,4)		153,70	0,200	0,150	4,61		
	SOMMANO m ³					4,61	111,00000	511,71
370 / 370 LU_ED_07	Fornitura e posa in opera di bordura in acciaio corten costituita da un foglio di lamiera di spessore 4 mm, altezza 30 cm, fissata su cordolo di fondazione in calcestruzzo armato (computato a parte) tramite barre ad aderenza migliorata (Ø 10) presaldate sul lato non a vista della lamiera, con passo di una ogni 50 cm di lunghezza della bordura. Bordure in acciaio corten *(lung.=29,1+25+25,4+23,2+26,6+24,4)		153,70			153,70		
	SOMMANO m					153,70	23,60000	3'627,32
371 / 371 LU_ED_13	Realizzazione di pavimentazione naturale in terra stabilizzata, tramite preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progetto, miscelazione in impianto fisso o mobile di stabilizzato 0-30 sporco di terra, cemento, additivo catalizzatore, nelle seguenti modalità: per ogni m ³ d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. tipo Portland 325/425, 1 kg di additivo catalizzatore diluito in acqua nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 20/40 per							
	A R I P O R T A R E							392'754,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'980,90
	OPERE DI RESTAURO (SpCat 3) PIANO TERRA (Cat 2) PT_QE (SbCat 21)							
374 / 379 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Pareti *(par.ug.=15*3) Volta *(par.ug.=12,75*1,3)	45,00 16,58				45,00 16,58		
	SOMMANO mq					61,58	2,10000	129,32
375 / 380 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Pareti - per 2 strati *(par.ug.=(15*3)*2) Volta - per 2 strati *(par.ug.=(12,75*1,3)*2)	90,00 33,15				90,00 33,15		
	SOMMANO mq					123,15	3,00000	369,45
	PT_01 (SbCat 22)							
376 / 374 D01.5.07.021 .b	OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici mediamente lavorate Elementi decorativi in pietra Elementi decorativi in pietra - disimpegno antistante scala Elementi decorativi in pietra - disimpegno antistante ascensore * (par.ug.=1+1+2)	4,00				10,00 8,00 4,00		
	SOMMANO mq					22,00	9,80000	215,60
377 / 375 D01.5.10.056 .b	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici mediamente lavorate Elementi decorativi in pietra Elementi decorativi in pietra - disimpegno antistante scala Elementi decorativi in pietra - disimpegno antistante ascensore * (par.ug.=1+1+2)	4,00				10,00 8,00 4,00		
	SOMMANO mq					22,00	97,66000	2'148,52
378 / 376 D01.5.10.060 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/ o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti Elementi decorativi in pietra - valutazione 15% *(par.ug.=10,00*0,15) Elementi decorativi in pietra - disimpegno antistante scala - valutazione 15% *(par.ug.=8,00*0,15) Elementi decorativi in pietra - disimpegno antistante ascensore - valutazione 15% *(par.ug.=(1+1+2)*0,15)	1,50 1,20 0,60				1,50 1,20 0,60		
	A R I P O R T A R E					3,30		402'843,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,30		402'843,79
	SOMMANO mq					3,30	368,17000	1'214,96
379 / 377 D01.5.08.029 .c	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: nei casi di disaggregazione, con silicato di etile: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq. da valutare al mq					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	138,46000	692,30
380 / 378 D01.5.08.042 .c	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare: senza imperniatura, su tutti i tipi di opere in pietra: parti distaccate le cui interfacce non combacino più perfettamente					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	174,31000	871,55
381 / 381 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta *(par.ug.=40*1,3) Pareti *(par.ug.=25+33+35) Volta - disimpegno antistante scala *(par.ug.=11,5*1,3) Pareti - disimpegno antistante scala *(par.ug.=20+2,4+5+14,5-6,5+7,5) Volta - disimpegno antistante ascensore *(par.ug.=12,9*1,3) Pareti - disimpegno antistante ascensore *(par.ug.=20,8+20,8+7,6+6)	52,00 93,00 14,95 42,90 16,77 55,20				52,00 93,00 14,95 42,90 16,77 55,20		
	SOMMANO mq					274,82	2,10000	577,12
382 / 382 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati *(par.ug.=(40*1,3)*2) Pareti - per 2 strati *(par.ug.=(25+33+35)*2) Volta - disimpegno antistante scala - per 2 strati *(par.ug.=(11,5*1,3)*2) Pareti - disimpegno antistante scala - per 2 strati *(par.ug.=(20+2,4+5+14,5-6,5+7,5)*2) Volta - disimpegno antistante ascensore - per 2 strati *(par.ug.=(12,9*1,3)*2) Pareti - disimpegno antistante ascensore - per 2 strati *(par.ug.=(20,8+20,8+7,6+6)*2)	104,00 186,00 29,90 85,80 33,54 110,40				104,00 186,00 29,90 85,80 33,54 110,40		
	SOMMANO mq					549,64	3,00000	1'648,92
	PT_02 (SbCat 23)							
383 / 383	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle							
	A R I P O R T A R E							407'848,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'848,64
B65013a	stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta *(par.ug.=14*1,3) Pareti *(par.ug.=16+16+28+29)	18,20 89,00				18,20 89,00		
	SOMMANO mq					107,20	2,10000	225,12
384 / 384 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati *(par.ug.=(14*1,3)*2) Pareti - per 2 strati *(par.ug.=(16+16+28+29)*2)	36,40 178,00				36,40 178,00		
	SOMMANO mq					214,40	3,00000	643,20
	PT_04 (SbCat 25)							
385 / 385 TOS21_03.F 10.012.001	Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco esterno Superficie laterale muretto scala - lato scala		5,20		1,500	7,80		
	SOMMANO m²					7,80	14,20000	110,76
	PT_05 (SbCat 26)							
386 / 386 D04.5.01.002	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie					1,00		
	SOMMANO a proget					1,00	447,20000	447,20
387 / 387 D05.5.09.037 .e	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: malta o materiali relativamente coerenti: stuccature oltre 50 dmq					10,10 9,00 9,73 6,71 0,29		
	VOLTA PROSPETTO OVEST PROSPETTO SUD PROSPETTO EST PROSPETTO NORD SOMMANO mq					35,83	59,49000	2'131,53
388 / 388 D04.5.11.075 .a	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc. che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: in situazioni di buona adesione e coesione degli intonaci e della pellicola pittorica							
	A R I P O R T A R E							411'406,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'406,45
						25,00		
	SOMMANO cad					25,00	38,57000	964,25
389 / 389 D04.5.07.029 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe Per il 30% della superficie totale					120,60		
	SOMMANO dmq					120,60	22,03000	2'656,82
390 / 390 D04.5.07.023 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica Volta Prospetti OVEST Prospetti SUD Prospetti EST Prospetti NORD					77,00 28,86 23,89 29,86 46,80		
	SOMMANO mq					206,41	12,78000	2'637,92
391 / 391 D04.5.07.024 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: a secco per depositi parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma					71,00		
	SOMMANO mq					71,00	37,58000	2'668,18
392 / 392 D04.5.11.073 .f	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq					5,40		
	SOMMANO mq					5,40	180,74000	976,00
393 / 393 TOS21_03.F 10.005.002	Articolo: 002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia eventuale ammorbidimento della tinta con sverniciatore, successiva esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le							
	A R I P O R T A R E							421'309,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'309,62
	indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	110,07000	2'201,40
394 / 394 D04.5.07.027 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminarmente in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi ed olio su muro							
	PROSPETTO OVEST					32,50		
	SOMMANO mq					32,50	116,23000	3'777,48
395 / 395 D04.5.10.069 .b	OPERAZIONI DI PULITURA Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con: bisturi: su affreschi e tempere							
						191,00		
	SOMMANO mq					191,00	11,60000	2'215,60
396 / 396 D05.5.08.034 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione							
	PT-05					33,20		
	SOMMANO mq					33,20	166,27000	5'520,16
397 / 397 D04.5.10.066 .b	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate: mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi con carte assorbenti o altro tipo di supportante: su affreschi, tempere ed olio su muro							
	PT-05					4,20		
	SOMMANO mq					4,20	482,02000	2'024,48
398 / 398 B65064b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite							
	CATENA PROSPETTO OVEST					3,40		
	SOMMANO mq					3,40	8,52000	28,97
	A R I P O R T A R E							437'077,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'077,71
399 / 399 B65065d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di Ø o lato NOTA: colore trasparente CATENA PROSPETTO OVEST SOMMANO m					4,00 4,00	2,01000	8,04
400 / 400 B65064f	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente SOMMANO mq					8,53 27,00 5,53 41,06	6,35000	260,73
401 / 401 D05.5.10.041 .e	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune oltre 50 dmq Volta Prospetto OVEST Prospetto SUD Prospetto EST Prospetto NORD SOMMANO mq					1,50 1,07 1,00 1,30 2,87 7,74	89,36000	691,65
402 / 402 D05.5.08.035 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione carta assorbente SOMMANO mq					2,80 2,80	34,54000	96,71
403 / 403 D05.5.09.039 .b	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc., che risultino possibile causa di degrado degli intonaci o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta: in situazioni di scarsa adesione e coesione degli intonaci SOMMANO cad					15,00 15,00	67,86000	1'017,90
404 / 404 D05.5.06.021 .b	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico.							
	A R I P O R T A R E							439'152,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'152,74
						43,20		
	SOMMANO mq					43,20	141,30000	6'104,16
405 / 405 D04.5.08.031 .c	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: entro il 30% in un mq, da valutare al mq					16,50		
	PT-05					16,50	121,88000	2'011,02
	SOMMANO mq							
406 / 406 D04.5.08.045 .e	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq					15,60		
	SOMMANO mq					15,60	302,93000	4'725,71
407 / 407 B65002a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					37,28		
	SOMMANO mq					37,28	4,62000	172,23
408 / 408 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					37,28		
	SOMMANO mq					37,28	13,80000	514,46
409 / 409 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano					71,00		
	SOMMANO mq					71,00	2,10000	149,10
410 / 410 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire (par.ug.=71,00*2)	142,00				142,00		
	SOMMANO mq					142,00	3,00000	426,00
	A R I P O R T A R E							453'255,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'255,42
411 / 411 D04.5.12.086 .d	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: che interessano la superficie entro il 15% di un mq					35,03		
	SOMMANO mq					35,03	295,43000	10'348,91
412 / 412 D04.5.12.087 .b	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra 5 e 20 dmq					100,00		
	SOMMANO dmq					100,00	34,17000	3'417,00
413 / 413 D04.5.12.090 .b	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere a pennello					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	26,27000	3'415,10
414 / 414 D04.5.12.088 .d	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune: oltre i 50 dmq					4,45		
	SOMMANO mq					4,45	1320,69000	5'877,07
415 / 415 D00.1.01.037 .b	MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	33,47000	535,52
416 / 416 D00.1.01.038 .b	MANO D'OPERA Tecnico del restauro e tecnico del restauro con competenza settoriale (operatore livello C) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,32000	485,12
	A R I P O R T A R E							477'334,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'334,14
	PT_08 (SbCat 29)							
417 / 417 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Pareti *(par.ug.=26,5+28,5+26,5+28,5) Volta *(par.ug.=28*1,3)	110,00 36,40				110,00 36,40		
	SOMMANO mq					146,40	2,10000	307,44
418 / 418 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Pareti - per 2 strati *(par.ug.=(26,5+28,5+26,5+28,5)*2) Volta - per 2 strati *(par.ug.=(28*1,3)*2)	220,00 72,80				220,00 72,80		
	SOMMANO mq					292,80	3,00000	878,40
	PT_09 (SbCat 30)							
419 / 419 D01.5.01.002	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie					1,00		
	SOMMANO a proget					1,00	447,20000	447,20
420 / 420 D01.5.11.071 .c	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in gesso o malta relativamente coerente: di superficie da 5 a 20 dmq					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	28,90000	867,00
421 / 421 D01.5.11.073 .d	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili: di superficie da 20 dmq a 50 dmq					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	82,10000	1'231,50
	A R I P O R T A R E							481'065,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'065,68
422 / 422 D01.5.11.074 .a	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con gesso o malta: fino ad una lunghezza massima di 15 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	24,01000	480,20
423 / 423 D01.5.07.021 .b	OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici mediamente lavorate					34,30		
	SOMMANO mq					34,30	9,80000	336,14
424 / 424 D01.5.11.076 .b	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm: ossidati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,12000	201,20
425 / 425 D01.5.09.052 .b	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento					1,20		
	SOMMANO mq					1,20	47,80000	57,36
426 / 426 D01.5.09.055 .b	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)					16,15		
	A R I P O R T A R E					16,15		482'140,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,15		482'140,58
	SOMMANO mq					16,15	43,94000	709,63
427 / 427 D01.5.07.023 .c	OPERAZIONI PRELIMINARI Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento: nei casi di polverizzazione, con silicato di etile					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	22,59000	293,67
428 / 428 D01.5.10.056 .b	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici mediamente lavorate					13,00		
	SOMMANO mq					13,00	97,66000	1'269,58
429 / 429 D01.5.10.060 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/ o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti					5,46		
	SOMMANO mq					5,46	368,17000	2'010,21
430 / 430 D01.5.10.062	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc. mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni					25,00		
	PT-09 SOMMANO dmq					25,00	30,70000	767,50
431 / 431 D01.5.10.065 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.: con bisturi					1,70		
	SOMMANO mq					1,70	526,26000	894,64
432 / 432 D01.5.10.065 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla							
	A R I P O R T A R E							488'085,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'085,81
	eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.: con bisturi					0,40		
	SOMMANO mq					0,40	526,26000	210,50
433 / 433	OPERAZIONI DI PULITURA							
D01.5.10.069	Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: per superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.: strati sottili non carbonatati					4,20		
.a	SOMMANO mq					4,20	258,57000	1'085,99
434 / 434	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO							
D01.5.08.029	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediantemente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: nei casi di disgregazione, con silicato di etile: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq					32,30		
.c	SOMMANO mq					32,30	138,46000	4'472,26
435 / 435	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO							
D01.5.08.042	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare: senza imperniatura, su tutti i tipi di opere in pietra: parti distaccate le cui interfacce non combacino più perfettamente					5,00		
.c	SOMMANO cad					5,00	174,31000	871,55
436 / 436	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO							
D01.5.08.045	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare: mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri: con perno in acciaio o in vetroresina					6,00		
.a	SOMMANO cad					6,00	208,99000	1'253,94
	A R I P O R T A R E							495'980,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'980,05
437 / 437 D01.5.12.081 .c	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica naturale: al mq					6,46		
	SOMMANO mq					6,46	81,50000	526,49
438 / 438 D01.5.12.082 .a	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%					6,46		
	SOMMANO mq					6,46	83,40000	538,76
439 / 439 D01.5.12.083	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creati nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo					12,92		
	SOMMANO mq					12,92	49,40000	638,25
440 / 440 D01.5.16.105 .a	OPERAZIONI DI PROTEZIONE Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello: su superfici poco lavorate					32,30		
	SOMMANO mq					32,30	23,00000	742,90
441 / 441 D04.5.01.002	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie					1,00		
	SOMMANO a proget					1,00	447,20000	447,20
442 / 442	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI							
	A R I P O R T A R E							498'873,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'873,65
D04.5.11.073 .f	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq					2,89		
	SOMMANO mq					2,89	180,74000	522,34
443 / 443 D04.5.11.075 .a	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc. che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: in situazioni di buona adesione e coesione degli intonaci e della pellicola pittorica					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	38,57000	578,55
444 / 444 D04.5.07.029 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe Per il 30% della superficie totale					32,60 31,20		
	PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST SOMMANO dmq					63,80	22,03000	1'405,51
445 / 445 D04.5.07.023 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica					103,00 103,00		
	Prospett OVEST Prospetti EST SOMMANO mq					206,00	12,78000	2'632,68
446 / 446 D04.5.07.024 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: a secco per depositi parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma					22,30 9,50		
	PROSPETTO EST PROSPETTO OVEST SOMMANO mq					31,80	37,58000	1'195,04
	A R I P O R T A R E							505'207,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'207,77
447 / 447 TOS21_03.F 10.005.002	Articolo: 002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo starto decorativo stabilito dalla D.L. Pervia eventuale ammorbidimento della tinta con sverniciatore, successiva esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.					48,00		
	SOMMANO mq					48,00	110,07000	5'283,36
448 / 448 D05.5.09.037 .e	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: malta o materiali relativamente coerenti: stuccature oltre 50 dmq					2,30		
	SOMMANO mq					2,30	59,49000	136,83
449 / 449 D04.5.08.031 .c	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: entro il 30% in un mq, da valutare al mq					2,53		
	PROSPETTO EST					2,53	121,88000	308,36
450 / 450 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta					139,40		
	SOMMANO mq					139,40	2,10000	292,74
451 / 451 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati *(par.ug.=139,4*2)	278,80				278,80		
	SOMMANO mq					278,80	3,00000	836,40
452 / 452 D04.5.07.027 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi ed olio su muro							
	A R I P O R T A R E							512'065,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'065,46
	PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST					4,53 2,30		
	SOMMANO mq					6,83	116,23000	793,85
453 / 453 D04.5.10.069 .b	OPERAZIONI DI PULITURA Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con: bisturi: su affreschi e tempere							
	PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST					28,10 13,00		
	SOMMANO mq					41,10	11,60000	476,76
454 / 454 D05.5.08.035 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione carta assorbente							
	PROSPETTO OVEST					1,67		
	SOMMANO mq					1,67	34,54000	57,68
455 / 455 D05.5.06.021 .b	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico.							
	PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST					28,20 28,13		
	SOMMANO mq					56,33	141,30000	7'959,43
456 / 456 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano							
	PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST					43,50 42,50		
	SOMMANO mq					86,00	2,10000	180,60
457 / 457 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire							
	PROSPETTO OVEST *(par.ug.=43,50*2) PROSPETTO EST *(par.ug.=42,50*2)	87,00 85,00				87,00 85,00		
	SOMMANO mq					172,00	3,00000	516,00
458 / 458 D04.5.12.086 .d	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: che interessano la superficie entro il 15% di un mq							
	A R I P O R T A R E							522'049,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'049,78
	PROSPETTO EST					2,43		
	SOMMANO mq					2,43	295,43000	717,89
459 / 459 D04.5.12.087 .b	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra 5 e 20 dmq							
	PROSPETTO EST					200,00		
	SOMMANO dmq					200,00	34,17000	6'834,00
460 / 460 D04.5.12.090 .b	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere a pennello							
	PROSPETTO EST					30,13		
	SOMMANO mq					30,13	26,27000	791,52
461 / 461 D05.5.10.047	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello							
	PROSPETTO SUD					120,45		
	SOMMANO mq					120,45	25,53000	3'075,09
462 / 462 D00.1.01.037 .b	MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%							
	SOMMANO ora					8,00		
						8,00	33,47000	267,76
463 / 463 D00.1.01.038 .b	MANO D'OPERA Tecnico del restauro e tecnico del restauro con competenza settoriale (operatore livello C) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%							
	SOMMANO ora					8,00		
						8,00	30,32000	242,56
	PT_09_pavimentazione (SbCat 31)							
464 / 464 D01.5.01.002	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie							
	A R I P O R T A R E							533'978,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'978,60
						1,00		
	SOMMANO a proget					1,00	447,20000	447,20
465 / 465	OPERAZIONI PRELIMINARI							
D01.5.07.021	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni:					5,30		
.b	per superfici mediamente lavorate					5,30	9,80000	51,94
	SOMMANO mq							
466 / 466	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE							
D01.5.09.052	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata:					6,00		
.b	al mq di intervento					6,00	47,80000	286,80
	SOMMANO mq							
467 / 467	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE							
D01.5.09.055	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:					6,00		
.b	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)					6,00	43,94000	263,64
	SOMMANO mq							
468 / 468	OPERAZIONI PRELIMINARI							
D01.5.07.023	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento:					5,30		
.c	nei casi di polverizzazione, con silicato di etile					5,30	22,59000	119,73
	SOMMANO cad							
469 / 469	OPERAZIONI DI PULITURA							
D01.5.10.056	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne					5,30		
.b	per superfici mediamente lavorate					5,30	97,66000	517,60
	SOMMANO mq							
470 / 470	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO							
D01.5.08.029	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo							
	A R I P O R T A R E							535'665,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'665,51
.c	di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: nei casi di disgregazione, con silicato di etile: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq. da valutare al mq					5,30		
	SOMMANO mq					5,30	138,46000	733,84
471 / 471 D01.5.12.081	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA							
.c	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica naturale: al mq					1,30		
	SOMMANO mq					1,30	81,50000	105,95
472 / 472 D01.5.12.082	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA							
.a	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%					5,30		
	SOMMANO mq					5,30	83,40000	442,02
473 / 473 D01.5.16.105	OPERAZIONI DI PROTEZIONE							
.a	Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello: su superfici poco lavorate					5,30		
	SOMMANO mq					5,30	23,00000	121,90
474 / 474 D02.5.01.002	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE							
	Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie					1,00		
	SOMMANO a proget					1,00	670,80000	670,80
475 / 475 D02.5.01.004	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE							
	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione della documentazione fotografica, stimata su base oraria del restauratore							
	A R I P O R T A R E							537'740,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'740,02
						1,00		
	SOMMANO a proget					1,00	447,20000	447,20
476 / 476	OPERAZIONI PRELIMINARI							
D02.5.07.021	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario:							
.a	per tutti i tipi di paramento murario					101,00		
	SOMMANO mq					101,00	9,85000	994,85
477 / 477	PULIZIA E DISINFEZIONE da muschi, briofite (artemisia, muschio argentato, etc.), funghi nocivi, alghe, licheni e muffe in genere mediante applicazione di antimuschio naturale biologico a base di oli essenziali senza effetti nocivi sulla salute degli operatori e dell'ambiente, con azione per lisi cellulare applicato mediante spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello; compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento degli eccessi di prodotto e protezione delle superfici limitrofe all'area da trattare, su strutture e superfici in cemento, calcestruzzo, legno, mattoni, asfalto, marmo e pietra, senza rimozione manuale degli infestanti ad avvenuta bonifica: su vegetazione molto radicata, con rimozione manuale della stessa al termine della lavorazione							
B65011b						52,00		
	SOMMANO mq					52,00	27,53000	1'431,56
478 / 478	OPERAZIONI DI PULITURA							
D02.5.10.042	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli:							
.a	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione					23,00		
	SOMMANO mq					23,00	196,20000	4'512,60
479 / 479	OPERE DI CONSOLIDAMENTO							
D02.5.08.027	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al mq:							
.c	a pennello, per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	92,31000	1'846,20
480 / 480	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA							
D02.5.12.061	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:							
.e								
	A R I P O R T A R E							546'972,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'972,43
	strato di profondità al mq					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	47,44000	948,80
481 / 481 D02.5.12.061 .f	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura al mq					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	81,49000	1'629,80
482 / 482 D02.5.12.062 .a	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari					101,00		
	SOMMANO mq					101,00	83,13000	8'396,13
483 / 483 B45077	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata NOTA:LAVORAZIONE SOLO PER RIEQUILIBRATURA CROMATICA E PROTEZIONE FINALE					202,00		
	SOMMANO mq					202,00	15,37000	3'104,74
PT_10 (SbCat 32)								
484 / 493 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta *(par.ug.=37,5*1,3) Pareti *(par.ug.=33,5+33,5+26+20,5)	48,75 113,50				48,75 113,50		
	SOMMANO mq					162,25	2,10000	340,73
485 / 494 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati *(par.ug.=37,5*1,3)*2 Pareti - per 2 strati *(par.ug.=33,5+33,5+26+20,5)*2	97,50 227,00				97,50 227,00		
	SOMMANO mq					324,50	3,00000	973,50
	A R I P O R T A R E							562'366,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'366,13
	PT_11 (SbCat 33)							
486 / 495 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta *(par.ug.=24*1,3) Pareti - fascia sopra rivestimento *(lung.=14+6-1,5) Pareti - lunette *(par.ug.=9,3+12+9,2+12,3)	31,20 42,80	18,50		1,500	31,20 27,75 42,80		
	SOMMANO mq					101,75	2,10000	213,68
487 / 496 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati *(par.ug.=(24*1,3)*2) Pareti - fascia sopra rivestimento - per 2 strati *(lung.=14+6-1,5) Pareti - lunette - per 2 strati *(par.ug.=(9,3+12+9,2+12,3)*2)	62,40 2,00 85,60	18,50		1,500	62,40 55,50 85,60		
	SOMMANO mq					203,50	3,00000	610,50
	PT_12 (SbCat 34)							
488 / 497 D01.5.07.021 .b	OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici mediamente lavorate					3,45		
	SOMMANO mq					3,45	9,80000	33,81
489 / 498 D01.5.09.052 .b	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento					3,45		
	SOMMANO mq					3,45	47,80000	164,91
490 / 499 D01.5.09.055 .b	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)					10,50		
	SOMMANO mq					10,50	43,94000	461,37
491 / 500 D01.5.10.056 .b	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici mediamente lavorate							
	A R I P O R T A R E							563'850,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'850,40
						3,45		
	SOMMANO mq					3,45	97,66000	336,93
492 / 501 D01.5.11.073 .d	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili: di superficie da 20 dmq a 50 dmq					5,68		
	SOMMANO cad					5,68	82,10000	466,33
493 / 502 D01.5.12.081 .c	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica naturale: al mq					3,45		
	SOMMANO mq					3,45	81,50000	281,18
494 / 503 D01.5.16.105 .a	OPERAZIONI DI PROTEZIONE Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello: su superfici poco lavorate					10,50		
	SOMMANO mq					10,50	23,00000	241,50
495 / 504 D02.5.01.004	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione della documentazione fotografica, stimata su base oraria del restauratore					1,00		
	SOMMANO a proget					1,00	447,20000	447,20
496 / 505 D02.5.07.021 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario					7,05		
	SOMMANO mq					7,05	9,85000	69,44
497 / 506 D02.5.12.061 .e	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni,							
	A R I P O R T A R E							565'692,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'692,98
	operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di profondità al mq					7,05		
	SOMMANO mq					7,05	47,44000	334,45
498 / 507 D02.5.12.061 .f	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura al mq					7,05		
	SOMMANO mq					7,05	81,49000	574,50
499 / 508 D02.5.12.062 .a	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari					7,05		
	SOMMANO mq					7,05	83,13000	586,07
	PT_13 (SbCat 35)							
500 / 509 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta *(par.ug.=18,4*1,3) Pareti *(par.ug.=20+20+24+25)	23,92 89,00				23,92 89,00		
	SOMMANO mq					112,92	2,10000	237,13
501 / 510 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati *(par.ug.=(18,4*1,3)*2) Pareti - per 2 strati *(par.ug.=(20+20+24+25)*2)	47,84 178,00				47,84 178,00		
	SOMMANO mq					225,84	3,00000	677,52
	PT_14 (SbCat 36)							
	A R I P O R T A R E							568'102,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'102,65
502 / 487 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta *(par.ug.=64*1,3) Pareti *(par.ug.=53+50,5+24,5+25)	83,20 153,00				83,20 153,00		
	SOMMANO mq					236,20	2,10000	496,02
503 / 488 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati *(par.ug.=(64*1,3)*2) Pareti - per 2 strati *(par.ug.=(53+50,5+24,5+25)*2)	166,40 306,00				166,40 306,00		
	SOMMANO mq					472,40	3,00000	1'417,20
	PT_15 (SbCat 37)							
504 / 484 D01.5.07.021 .b	OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici mediamente lavorate Elementi decorativi in pietra *(par.ug.=2+2+3+3+2+0,5+0,5+0,5+0,5)	14,00				14,00		
	SOMMANO mq					14,00	9,80000	137,20
505 / 485 D01.5.10.056 .b	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici mediamente lavorate Elementi decorativi in pietra *(par.ug.=2+2+3+3+2+0,5+0,5+0,5+0,5)	14,00				14,00		
	SOMMANO mq					14,00	97,66000	1'367,24
506 / 486 D01.5.10.060 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/ o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti Elementi decorativi in pietra - valutazione 15% *(par.ug.=(2+2+3+3+2+0,5+0,5+0,5+0,5)*0,15)	2,10				2,10		
	SOMMANO mq					2,10	368,17000	773,16
507 / 489 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta *(par.ug.=31,5*1,3) Pareti *(par.ug.=42+42+5,5+3)	40,95 92,50				40,95 92,50		
	SOMMANO mq					133,45	2,10000	280,25
	A R I P O R T A R E							572'573,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'573,72
508 / 490 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati $*(par.ug.=(31,5*1,3)*2)$ Pareti - per 2 strati $*(par.ug.=(42+42+5,5+3)*2)$	81,90 185,00				81,90 185,00		
	SOMMANO mq					266,90	3,00000	800,70
	PT_22 (SbCat 44)							
509 / 491 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Pareti $*(par.ug.=37+37+17+17)$ Volta $*(par.ug.=32,5*1,3)$	108,00 42,25				108,00 42,25		
	SOMMANO mq					150,25	2,10000	315,53
510 / 492 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Pareti - per 2 strati $*(par.ug.=(37+37+17+17)*2)$ Volta - per 2 strati $*(par.ug.=(32,5*1,3)*2)$	216,00 84,50				216,00 84,50		
	SOMMANO mq					300,50	3,00000	901,50
	PT_23 (SbCat 45)							
511 / 511 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Pareti $*(par.ug.=43,5+19,5+48,5+16)$ Volta $*(par.ug.=43,4*1,3)$	127,50 56,42				127,50 56,42		
	SOMMANO mq					183,92	2,10000	386,23
512 / 512 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Pareti - per 2 strati $*(par.ug.=(43,5+19,5+48,5+16)*2)$ Volta - per 2 strati $*(par.ug.=(43,4*1,3)*2)$	255,00 112,84				255,00 112,84		
	SOMMANO mq					367,84	3,00000	1'103,52
	PT_24 (SbCat 46)							
513 / 513 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Volta $*(par.ug.=23*1,3)$ Pareti $*(par.ug.=27,5+27,5+20,5+20,5)$ Nuove pareti divisorie $*(lung.=5,60+1,5+1,5)$ Controsoffitto vani deposito e spogliatoio $*(par.ug.=8,00*2)$	29,90 96,00 2,00 16,00	8,60		2,900	29,90 96,00 49,88 16,00		
	SOMMANO mq					191,78	2,10000	402,74
514 / 514 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Volta - per 2 strati $*(par.ug.=(23*1,3)*2)$ Pareti - per 2 strati $*(par.ug.=(27,5+27,5+20,5+20,5)*2)$	59,80 192,00				59,80 192,00		
	A R I P O R T A R E					251,80		576'483,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					251,80		576'483,94
	Nuove pareti divisorie - per 2 strati *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=5,60+1,5+1,5) Controsoffitto vani deposito e spogliatoio - per 2 strati * (par.ug.=8,00*2)*2)	4,00	8,60		2,900	99,76		
		32,00				32,00		
	SOMMANO mq					383,56	3,00000	1'150,68
	PT_26 (SbCat 48)							
515 / 515 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Pareti sopra rivestimento *(par.ug.=6+6+4) Controsoffitto sottoscala	16,00 2,00	6,50	1,600		16,00 20,80		
	SOMMANO mq					36,80	2,10000	77,28
516 / 516 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Pareti sopra rivestimento - per 2 strati *(par.ug.=(6+6+4)*2) Controsoffitto sottoscala - per 2 strati *(par.ug.=2,00*2)	32,00 4,00	6,50	1,600		32,00 41,60		
	SOMMANO mq					73,60	3,00000	220,80
	PT_27 (SbCat 49)							
517 / 517 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Controsoffitto Pareti Pareti - area antistante la porta esterna		9,50 7,50		2,800 5,500	5,00 26,60 41,25		
	SOMMANO mq					72,85	2,10000	152,99
518 / 518 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Controsoffitto - per 2 strati *(par.ug.=5,00*2) Pareti - per 2 strati Pareti - area antistante la porta esterna - per 2 strati	10,00 2,00 2,00	9,50 7,50		2,800 5,500	10,00 53,20 82,50		
	SOMMANO mq					145,70	3,00000	437,10
	PIANO PRIMO (Cat 3) P1_03 (SbCat 53)							
519 / 519 D05.5.06.021 .b	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico. Pareti (15% della superficie) *(par.ug.=(32,5+38,2+32,5+38,2)* 0,15)	21,21				21,21		
	SOMMANO mq					21,21	141,30000	2'996,97
	A R I P O R T A R E							581'519,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'519,76
520 / 520 TOS21_03.F 10.005.002	Articolo: 002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia eventuale ammorbidimento della tinta con sverniciatore, successiva esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati. Pareti porzioni affrescate - fascia cinquecentesca *(par.ug.=15*1,1) Pareti porzioni affrescate - decorazioni più recenti *(par.ug.=18*1,1) Porzione con intonaco antico a neutro *(par.ug.=(9+12+12+8)*1,1) SOMMANO mq	16,50				16,50		
		19,80				19,80		
		45,10				45,10		
						81,40	110,07000	8'959,70
521 / 521 D05.5.08.034 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione Pareti porzioni affrescate - fascia cinquecentesca *(par.ug.=15*1,1) Pareti porzioni affrescate - decorazioni più recenti *(par.ug.=18*1,1) SOMMANO mq	16,50				16,50		
		19,80				19,80		
						36,30	166,27000	6'035,60
522 / 522 D05.5.10.041 .c	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune oltre 50 dmq SOMMANO mq					5,00		
						5,00	89,36000	446,80
523 / 523 D01.5.07.021 .b	OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici mediamente lavorate Elementi decorativi in pietra Altro SOMMANO mq					3,00		
						52,00		
						55,00	9,80000	539,00
524 / 524 TOS21_03.F 10.010.001	Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco							
	A R I P O R T A R E							597'500,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'500,86
	originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili Pareti (escluso riprese) *(par.ug.=32,5+38,2+32,5+38,2-52,53)	88,87				88,87		
	SOMMANO m²					88,87	30,90000	2'746,08
525 / 525 D01.5.16.105 .a	OPERAZIONI DI PROTEZIONE Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello: su superfici poco lavorate Elementi decorativi in pietra					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	23,00000	69,00
526 / 526 D04.5.12.087 .b	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra 5 e 20 dmq					50,00		
	SOMMANO dmq					50,00	34,17000	1'708,50
527 / 527 D00.1.01.037 .b	MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	33,47000	267,76
528 / 528 D00.1.01.038 .b	MANO D'OPERA Tecnico del restauro e tecnico del restauro con competenza settoriale (operatore livello C) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,32000	242,56
	P1_04 (SbCat 54)							
529 / 529 D04.5.01.002	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		602'534,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		602'534,76
	SOMMANO a proget					1,00	447,20000	447,20
530 / 530 D04.5.07.023 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica					147,65		
	SOMMANO mq					147,65	12,78000	1'886,97
531 / 531 D04.5.07.024 .a	OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO ED ALLA PULITURA Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: a secco per depositi parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma					51,00		
	SOMMANO mq					51,00	37,58000	1'916,58
532 / 532 D04.5.08.045 .e	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq					12,10		
	SOMMANO mq					12,10	302,93000	3'665,45
533 / 533 D05.5.06.021 .b	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico.					26,10		
	SOMMANO mq					26,10	141,30000	3'687,93
534 / 534 TOS21_03.F 10.005.002	Articolo: 002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo starto decorativo stabilito dalla D.L. Pervia eventuale ammorbidimento della tinta con sverniciatore, successiva esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.							
	A R I P O R T A R E							614'138,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'138,89
						48,00		
	SOMMANO mq					48,00	110,07000	5'283,36
535 / 535 D05.5.10.041 .e	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune oltre 50 dmq					5,47		
	SOMMANO mq					5,47	89,36000	488,80
536 / 536 B65064b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: bruciatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite					3,10		
	SOMMANO mq					3,10	8,52000	26,41
537 / 537 B65065d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di Ø o lato NOTA: colore trasparente					1,00		
	SOMMANO m					1,00	2,01000	2,01
538 / 538 D04.5.12.086 .d	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: che interessano la superficie entro il 15% di un mq (par.ug.=10+12+14)	36,00				36,00		
	SOMMANO mq					36,00	295,43000	10'635,48
539 / 539 D04.5.12.087 .b	OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra 5 e 20 dmq					100,00		
	SOMMANO dmq					100,00	34,17000	3'417,00
540 / 540 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					56,30		
	SOMMANO mq					56,30	13,80000	776,94
541 / 541 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano					123,00		
	A R I P O R T A R E					123,00		634'768,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,00		634'768,89
	SOMMANO mq					123,00	2,10000	258,30
542 / 542 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire (par.ug.=123,00*2)	246,00				246,00		
	SOMMANO mq					246,00	3,00000	738,00
543 / 543 D00.1.01.037 .b	MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	33,47000	267,76
544 / 544 D00.1.01.038 .b	MANO D'OPERA Tecnico del restauro e tecnico del restauro con competenza settoriale (operatore livello C) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,32000	242,56
	PIANO TERZO (Cat 5) P3_09 (SbCat 103)							
545 / 545 B65013a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano Riprese attorno apertura porta					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	2,10000	4,20
546 / 546 B65013b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire Riprese attorno apertura porta *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO mq					4,00	3,00000	12,00
	FACCIATE (Cat 7) Facciata giardino (SbCat 119)							
547 / 547 D01.5.13.084 .b	OPERAZIONI DI INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: mediante tassellatura in materiale lapideo (operazione in collaborazione con professionalità quali formatore o scalpellino) Ricostruzione marcadavanzale		6,00	1,000	1,500	9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		636'291,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		636'291,71
	SOMMANO dmc					9,00	116,00000	1'044,00
548 / 548 D01.5.09.052 .b	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento Decorazioni in pietra					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	47,80000	717,00
549 / 549 D01.5.12.081 .c	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica naturale: al mq Decorazioni in pietra *(par.ug.=15*0,2)	3,00				3,00		
	SOMMANO mq					3,00	81,50000	244,50
550 / 550 D01.5.12.083	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo Decorazioni in pietra *(par.ug.=15*0,2)	3,00				3,00		
	SOMMANO mq					3,00	49,40000	148,20
551 / 551 D01.5.08.029 .c	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: nei casi di disgregazione, con silicato di etile: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq Decorazioni in pietra					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	138,46000	2'076,90
552 / 552 D01.5.10.060 .a	OPERAZIONI DI PULITURA Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti							
	A R I P O R T A R E							640'522,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'522,31
	Colonnine in marmo					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	368,17000	736,34
553 / 553 TOS21_03.F 10.012.001	Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco esterno Superfici intonacate (esclusa porzione di raccordo) * (par.ug.=218+20+345-24-26,5-30) Porzione di raccordo Riprese finali	502,50				502,50 47,50 20,00		
	SOMMANO m²					570,00	14,20000	8'094,00
554 / 554 B65065d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di Ø o lato NOTA: colore trasparente Sportello metallico cavedio facciata giardino *(par.ug.=1,50*20)	30,00			2,400	72,00		
	SOMMANO m					72,00	2,01000	144,72
	Facciata via Chiavi d'oro (lato interno su giardino PT_12) (SbCat 121)							
555 / 555 TOS21_03.F 10.012.001	Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco esterno Facciata interna su giardino PT_12					42,00		
	SOMMANO m²					42,00	14,20000	596,40
556 / 556 TOS21_03.F 10.012.001	Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco esterno Tinteggiatura riprese intonaco					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	14,20000	170,40
	Facciate su corte PT_04 (SbCat 123)							
557 / 557 D01.5.09.052 .b	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento Mensole lato ovest *(par.ug.=(0,2+0,2+0,2)*5) Mensole lato nord *(par.ug.=(0,9+0,9+0,4)*5) Intradosso solaio	3,00 11,00				3,00 11,00 23,00		
	SOMMANO mq					37,00	47,80000	1'768,60
558 / 558 D01.5.12.081 .c	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti							
	A R I P O R T A R E							652'032,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'032,77
	interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica naturale: al mq Elementi decorativi in pietra *(par.ug.=37*0,15)	5,55				5,55		
	SOMMANO mq					5,55	81,50000	452,33
559 / 559 D01.5.12.083	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo Elementi decorativi in pietra *(par.ug.=37*0,15)	5,55				5,55		
	SOMMANO mq					5,55	49,40000	274,17
560 / 560 D01.5.16.105 .a	OPERAZIONI DI PROTEZIONE Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello: su superfici poco lavorate Mensole lato ovest *(par.ug.=(0,2+0,2+0,2)*5) Mensole lato nord *(par.ug.=(0,9+0,9+0,4)*5) Intradosso solaio	3,00 11,00				3,00 11,00 23,00		
	SOMMANO mq					37,00	23,00000	851,00
561 / 561 TOS21_03.F 10.012.001	Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali su intonaco esterno Setti Pilastrini Porzione PT *(lung.=9,9+0,6+1,2+2,3) Porzione P1	2,00 2,00	3,30 1,60		5,900 5,900	38,94 18,88 82,60 97,35		
	SOMMANO m²					237,77	14,20000	3'376,33
	Facciate su corte PT_06 (SbCat 124)							
562 / 562 D01.5.09.052 .b	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento Mensole *(par.ug.=(0,2+0,2+0,2)*5) Intradosso solaio	3,00				3,00 5,00		
	SOMMANO mq					8,00	47,80000	382,40
563 / 563 D01.5.12.081 .c	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti							
	A R I P O R T A R E							657'369,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'834,72
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 4) PIANO INTERRATO (Cat 1) PI_05 (SbCat 6)							
567 / 567 LU_S_12/21	Rinforzo di muratura di qualunque tipo con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm d. 6, collegata al supporto con 9 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm consolidamento setto in comune con PI_03		2,00		1,800	3,60		
	SOMMANO m²					3,60	61,00000	219,60
568 / 568 LU_S_13/21	Sovrapprezzo alla voce LU/12 per ogni cm in più di spessore di betoncino Vedi voce n° 567 [m² 3.60]	2,00				7,20		
	SOMMANO m²					7,20	6,00000	43,20
569 / 569 A01093	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola Voce dal Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 567 [m² 3.60]					3,60		
	SOMMANO m2					3,60	4,40000	15,84
570 / 570 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere rimozione dei calcinacci prodotti dalla pulizia della parete	0,25	2,00	1,800	0,050	0,05		
	SOMMANO m³					0,05	37,70000	1,89
571 / 571 TOS21_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati , esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 570 [m³ 0.05]					0,05		
	SOMMANO m³					0,05	52,10000	2,61
572 / 572 T2_PRRREC. P17.001.007	Oneri per conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione; miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/eer 17 01 06 (riferimento codice CEER/EER 17 01 17). Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 571 [m³ 0.05]				2,000	0,10		
	SOMMANO t					0,10	15,20000	1,52
	PIANO TERRA (Cat 2) PT_QE (SbCat 21)							
573 / 573	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad							
	A R I P O R T A R E							659'119,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'119,38
TOS21_AT. N10.021.001	innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni					10,00		
	SOMMANO giornaliero					10,00	7,90000	79,00
574 / 574 LU_S_06/21	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura. Sarcitura lesioni		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	85,50000	1'710,00
575 / 575 LU_S_05/21	Placcaggio dell'intradosso delle volte con un sistema costituito da malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità, fibrorinforzata, a base di calce idraulica (NHL) ed Ecopozzolana, di colore chiaro, per rinforzo strutturale armato di supporti in muratura, e rete in fibra di basalto ancorata sul perimetro con fiocchi in fibra di basalto nella misura di uno ogni 50 cm. Il sistema dovrà essere posto inopera con la seguente procedura: - applicazione del primo strato di malta bicomponente eventualmente previa regolarizzazione del supporto con la stessa malta; - posizionamento della rete di rinforzo sullo strato di malta ancora fresco; - applicazione del secondo strato di malta in modo da coprire totalmente ed in modo omogeneo la rete di rinforzo. Compreso e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - aspirazione delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie alla esecuzione dei lavori e eventuali protezioni. Intervento sulle volte Intervento a parete	1,10	3,60 5,00	2,700	2,500	10,69 12,50		
	SOMMANO m2					23,19	241,50000	5'600,39
	PT_02 (SbCat 23)							
576 / 579 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso							
	A R I P O R T A R E							666'508,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'508,77
	formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni					5,00		
	SOMMANO giornaliero					5,00	7,90000	39,50
577 / 580 TOS21_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Cucitura lesione		0,50	0,250	5,000	0,63		
	SOMMANO m³					0,63	1412,60000	889,94
578 / 581 LU_S_06/21	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m³; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm²; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura. Sarcitura lesioni		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	85,50000	1'282,50
	PT_03 (SbCat 24)							
579 / 576 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni Trabattello.					5,00		
	SOMMANO giornaliero					5,00	7,90000	39,50
580 / 577 LU_S_65/21	Fornitura e posa in opera di ritegni trasversali in acciaio per contrastare lo spanciamiento della parete muraria. Ciascun elemento è composta da: - piastra di acciaio, come da disegno, inscritta su piatto in acciaio S275 200x200x10							
	A R I P O R T A R E							668'760,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'760,21
	- barra fil16 mm in Acciaio S275 con una estremità lavorata per consentire saldatura di testa a completo ripristino sulla piastra di acciaio e altra estremità filettata; - piastra di acciaio, come da disegno, con foro centrale M16 - rondella di ripartizione e dado di serraggio. Previsti 17 elementi disposti a quinconce come da schema grafico. Compreso mano di antiruggine e mano di finitura nei colori da concordare con DLL e funzionario della Soprintendenza. Compreso realizzazione del foro di alloggiamento della barra passante su parete dello spessore fino a 65cm e iniezione di malte iperfluide a saturazione del foro. Consolidamento parete adiacente al locale PT_25					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2020,00000	2'020,00
581 / 578 LU_S_66/21	Fornitura e posa in opera di legante inorganico reattivo, a base di calce idraulica naturale e composti reattivi inorganici, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, a granulometria fine, per confezionare boiacche da iniezione superfluide per il consolidamento di murature in mattoni , pietre o miste. Il legante inorganico reattivo dovrà consentire di realizzare in cantiere delle boiacche da iniezione, volumetricamente stabili, facilmente iniettabili con pompe meccaniche manuali o elettroniche o per colatura a caduta, all'interno delle strutture dove siano presenti fessure, vuoti o cavità. L'iniezione dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto, stuccando e sigillando eventuali fessure e discontinuità presenti sul paramento murario che possano determinare la fuoriuscita della boiacca. Vengono realizzati, mediante trapano a rotazione, fori di diametro 20-40 mm per una profondità pari a 2/3 dello spessore della muratura ai vertici di un reticolo di maglia 50x50. Compreso il fissaggio dei tubicini o iniettori attraverso i quali verrà iniettata la boiacca. Il giorno precedente alla iniezione è consigliabile saturare con acqua tutta la struttura interna, utilizzando gli stessi tubicini precedentemente fissati. Effettuare quest'operazione partendo dai fori posti più in alto. Assicurarsi che la struttura abbia assorbito tutta l'acqua iniettata prima di porre con l'iniezione della boiacca, operazione quest'ultima da effettuarsi dal basso verso la sommità della muratura. Rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con idonea malta. Quantità di vuoti ipotizzata 5%. Consolidamento parete adiacente al locale PT_25							
	SOMMANO m2		5,50		2,500	13,75		
	PT_04 (SbCat 25)					13,75	44,80000	616,00
582 / 582 LU_S_12/21	Rinforzo di muratura di qualunque tipo con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm d. 6, collegata al supporto con 9 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm	2,00	3,50		6,000	42,00		
	SOMMANO m²					42,00	61,00000	2'562,00
583 / 583 LU_S_13/21	Sovrapprezzo alla voce LU/12 per ogni cm in più di spessore di betoncino Vedi voce n° 582 [m² 42.00]	3,00				126,00		
	SOMMANO m²					126,00	6,00000	756,00
	A R I P O R T A R E							674'714,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'714,21
584 / 584 LU_S_18/21	Consolidamento di mensola lapidea del camminamento lesionata , da eseguirsi con le seguenti modalità: - esecuzione di 4 perforazioni diametro 24 mm, 2 superiori e due inferiori, profonde 120 cm ciascuna, con carotatore a sola rotazione; - pulitura approfondita delle interfacce della frattura, aspirazione dei detriti e pulizia dei fori dell'elemento lapideo; - inserimento di barre sino a diametro 20 mm Lunghe 120 cm, in acciaio inox AISI 316L e loro ancoraggio con resina epossidica bicomponente; - stuccatura del bordo della frattura, a protezione delle resine dai raggi UV, con malte idonee per granulometria e colorazione in pasta eseguite a livello in accordo cromatico con le zone limitrofe originali.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	836,70000	6'693,60
585 / 585 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici Parapetto metallico come da elaborato grafico.	1,50	8,00		40,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	8,00000	3'840,00
	PT_05 (SbCat 26)							
586 / 586 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni					10,00		
	SOMMANO giornaliero					10,00	7,90000	79,00
587 / 587 LU_S_22/21	Rimozione di intonaco di controparete in foglio , da eseguire con cautela, a mano o con l'ausilio di levigatrice per restauro e recupero delle polveri; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Compreso idrolavaggio delle superfici. Maggiorazione del 15% per cautele. Superfici "verde Parigi"	1,15			25,000	28,75		
	SOMMANO m2					28,75	18,80000	540,50
588 / 588 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 587 [m2 28.75]	0,01				0,29		
	A R I P O R T A R E					0,29		685'867,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,29		685'867,31
589 / 589 TOS21_02.A 07.001.001	SOMMANO m³ Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati , esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 588 [m³ 0.29]					0,29	37,70000	10,93
	SOMMANO m³					0,29		
	SOMMANO m³					0,29	52,10000	15,11
590 / 590 T2_PPRREC. P17.001.007	Oneri per conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione; miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/eer 17 01 06 (referimento codice CEER/EER 17 01 17). Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 589 [m³ 0.29]							
	SOMMANO t				1,600	0,46		
	SOMMANO t					0,46	15,20000	6,99
591 / 591 LU_S_70/21	Intervento di integrazione di lacune in controparete in foglio, nella zona "caminetto", compresa la rimozione di parti non coese, compresa la pulizia delle zone adiacenti all'intervento, la muratura di mezzane in cotto analoghe a quelle esistenti con malta per muratura a base di calce idraulica naturale; compreso la realizzazione di ritegno mediante l'inghisaggio di barra elicoidale in acciaio AISI 316 fi 6mm inghisata alla parete retrostante. Zona estesa intorno alla conice "caminetto". Nella zona "caminetto".							
	SOMMANO m2				3,500	3,50		
	SOMMANO m2					3,50	260,00000	910,00
592 / 592 LU_S_69/21	Intervento di integrazione di lacune in controparete in foglio , la rimozione di parti non coese, mediante la pulizia delle zone adiacenti all'intervento, muratura di mezzane in cotto analoghe a quelle esistenti con malta per muratura a base di calce idraulica naturale; compreso la realizzazione di ritegno mediante l'inghisaggio alla parete retrostante, di due barre elicoidali in acciaio AISI 316 fi 6mm, e due rondelle inox fi40mm di trattenuta su ciascuna barra. Per lacuna di pianella di circa 30x15 cm. Sulle contropareti in foglio e sulla volta.							
	SOMMANO cadauno					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	70,20000	1'755,00
593 / 593 LU_S_23/21	Placcaggio di superfici, 1 sola faccia , con un sistema costituito da malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità, fibrorinforzata, a base di calce idraulica (NHL) ed Ecopozzolana, di colore chiaro, per rinforzo strutturale armato di supporti in muratura, e rete in fibra di basalto ancorata sul perimetro con fiocchi in fibra di basalto con incidenza di 1 fiocco ogni mq. Il sistema dovrà essere posto inopera con la seguente procedura: - applicazione del primo strato di malta bicomponente eventualmente previa regolarizzazione del supporto con la stessa malta; - posizionamento della rete di rinforzo sullo strato di malta ancora fresco; - applicazione del secondo strato di malta in modo da coprire totalmente ed in modo omogeneo la rete di rinforzo. Compreso e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							688'565,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'565,34
594 / 594 LU_S_06/21	regola d'arte: - aspirazione delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie alla esecuzione dei lavori e eventuali protezioni.					25,00		
	SOMMANO m2					25,00	205,40000	5'135,00
	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura.							
	Sarcitura lesioni		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	85,50000	2'565,00
	PT_06 (SbCat 27)							
595 / 595 LU_S_17/21	Ripristino del fissaggio di mensola lapidea del camminamento distaccata dal supporto , da eseguirsi con le seguenti modalità: - esecuzione di 4 perforazioni diametro 24 mm, 2 superiori e due inferiori, profonde 60 cm ciascuna, sia nel pezzo caduto che nella porzione ancorata alla parete con carotatore a sola rotazione; - pulitura approfondita delle interfacce della frattura, aspirazione dei detriti e pulizia dei fori sia dell'elemento lapideo che del supporto; - inserimento di barre diametro 20 mm Lunghe 120 cm, in acciaio inox AISI 316L e loro ancoraggio con resina epossidica bicomponente; - sollevamento dell'elemento; - incollaggio superficiale delle interfacce della frattura con resina epossidica bicomponente di natura tixotropica; - inghisaggio dell'elemento fratturato, al supporto; - stuccatura del bordo della frattura, a protezione delle resine dai raggi UV, con malte idonee per granulometria e colorazione in pasta eseguite a livello in accordo cromatico con le zone limitrofe originali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1147,00000	1'147,00
596 / 596 LU_S_18/21	Consolidamento di mensola lapidea del camminamento lesionata , da eseguirsi con le seguenti modalità: - esecuzione di 4 perforazioni diametro 24 mm, 2 superiori e due inferiori, profonde 120 cm ciascuna, con carotatore a sola rotazione; - pulitura approfondita delle interfacce della frattura, aspirazione dei detriti e pulizia dei fori dell'elemento lapideo; - inserimento di barre sino a diametro 20 mm Lunghe 120 cm, in acciaio inox AISI 316L e loro ancoraggio con resina epossidica bicomponente; - stuccatura del bordo della frattura, a protezione delle resine dai raggi UV, con malte idonee per granulometria e colorazione in pasta eseguite a livello in accordo cromatico con le zone							
	A R I P O R T A R E							697'412,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'412,34
	limitrofe originali.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	836,70000	2'510,10
	PT_08 (SbCat 29)							
597 / 597 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni Trabattello.					5,00		
	SOMMANO giornaliero					5,00	7,90000	39,50
598 / 598 LU_S_06/21	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura. Sarcitura lesioni diffuse		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	85,50000	855,00
	PT_09 (SbCat 30)							
599 / 599 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni					10,00		
	SOMMANO giornaliero					10,00	7,90000	79,00
600 / 600 TOS21_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni							
	A R I P O R T A R E							700'895,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'895,94
601 / 601 LU_S_10/21	pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra demolizione dei tamponamenti sotto gli archi eseguita per parti	2,00	3,80	0,370	5,000	14,06		
	SOMMANO m³					14,06	139,60000	1'962,78
	Rinforzo strutturale degli archi mediante utilizzo di materiali compositi. La lavorazione comprende le seguenti fasi: - rimozione di parti incoerenti, apertura lesioni ed aspirazione polveri; - idrolavaggio delle superfici a bassissima pressione; - esecuzione di fori di alloggiamento nella muratura con occlusione temporanea degli stessi per il successivo alloggiamento dei fiocchi; - regolarizzazione della superficie intradosale delle volte mediante l'utilizzo di malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 5-6 mm; posizionamento del tessuto in fibra di carbonio a risvoltare sulle superfici verticali; compreso la sovrapposizione dei fogli di 15cm; compreso applicazione del secondo strato di malta per uno ulteriore spessore di 5-6 mm, a ricoprimento del tessuto, quando il primo strato è ancora fresco; - taglio, impregnazione e posa in opera delle barre-fiocco in fibra di carbonio, applicazione di sabbia di quarzo 1,2 asciutta. Applicazione di primer all'interno dei fori, inserimento dei fiocchi e sigillatura della cavità con resina vinilestere; stesura a pennello di primer su porzione pari all'ingombro del fiocco da montare sulla porzione rinforzata, ed incollaggio con resina vinilestere ibrida; -finitura con spaglio di sabbia di quarzo 1,2. rinforzo di n°4 archi del loggiato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9723,00000	9'723,00
602 / 602 TOS21_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Cucitura lesioni diffuse nella stanza		0,50	0,250	10,000	1,25		
	SOMMANO m³					1,25	1412,60000	1'765,75
603 / 603 LU_S_06/21	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m³; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm²; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura. Interventi su volta Parasta in pietra loggiato					15,00 18,00		
	SOMMANO m					33,00	85,50000	2'821,50
604 / 604 LU_S_05/21	Placcaggio dell'intradosso delle volte con un sistema costituito da malta premiscelata bicomponente ad elevata							
	A R I P O R T A R E							717'168,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'168,97
	duttilità, fibrorinforzata, a base di calce idraulica (NHL) ed Ecopozzolana, di colore chiaro, per rinforzo strutturale armato di supporti in muratura, e rete in fibra di basalto ancorata sul perimetro con fiocchi in fibra di basalto nella misura di uno ogni 50 cm. Il sistema dovrà essere posto inopera con la seguente procedura: - applicazione del primo strato di malta bicomponente eventualmente previa regolarizzazione del supporto con la stessa malta; - posizionamento della rete di rinforzo sullo strato di malta ancora fresco; - applicazione del secondo strato di malta in modo da coprire totalmente ed in modo omogeneo la rete di rinforzo. Compreso e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - aspirazione delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie alla esecuzione dei lavori e eventuali protezioni. Consolidamento intradosso volte. a detrarre porzione lapidea e relativo decoro, da restaurare	1,05	14,55	6,600		100,83		
		-1,00			0,500	-0,50		
	Sommano positivi m2					100,83		
	Sommano negativi m2					-0,50		
	SOMMANO m2					100,33	241,50000	24'229,70
605 / 605 LU_S_08/21	Riparazione di lesioni in murature mediante l'uso di barre pultruse in fibra di carbonio applicate con resine in fori passanti la lesione ed incrociati. Con n°4 barre per metro di lesione. Compresa la realizzazione dei fori e l'inghisaggio con resina vinilestere ibrida.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	118,00000	1'770,00
606 / 606 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 600 [m³ 14.06] Vedi voce n° 602 [m³ 1.25]	1,25 1,25				17,58 1,56		
	SOMMANO m³					19,14	37,70000	721,58
607 / 607 TOS21_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati , esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 606 [m³ 19.14]					19,14		
	SOMMANO m³					19,14	52,10000	997,19
608 / 608 T2_PRRREC. P17.001.007	Oneri per conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione; miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/eer 17 01 06 (referimento codice CEER/EER 17 01 17). Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 607 [m³ 19.14]				1,600	30,62		
	SOMMANO t					30,62	15,20000	465,42
	A R I P O R T A R E							745'352,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'352,86
609 / 609 TOS21_AT. N10.021.001	PT_10 (SbCat 32) Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni Trabattello.					5,00		
	SOMMANO giornaliero					5,00	7,90000	39,50
610 / 610 TOS21_03.A 03.011.001	Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere per superfici superiori a 0,50 mq Apertura passavivande parete lato sud Alloggio per architrave		0,60 1,00	0,370 0,370	0,600 0,200	0,13 0,07		
	SOMMANO m³					0,20	394,60000	78,92
611 / 611 LU_S_01/21	Regolarizzazione delle spalletta e sguinci dei vani riaperti , mediante rabboccatura con malta bastarda o mattoni murati al fine di ricostituire geometricamente il vano; compresa la rimozione di parti incoerenti; esclusa intonaco di ripristino. Valutata per sviluppo lineare della spalletta/sguincio da regolarizzare per pareti di spessore sino a 40 cm. (lung.=0,60+0,60+0,60)		1,80			1,80		
	SOMMANO m					1,80	23,60000	42,48
612 / 612 TOS21_02.B 10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti		1,00		19,900	19,90		
	SOMMANO kg					19,90	5,50000	109,45
613 / 613 LU_S_11/21	Rinalzata delle strutture sovrastanti architravi o cerchiature . Valutata per metro lineare di architrave o cerchiatura. Sono escluse le riprese di intonaco da valutarsi a parte		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	19,40000	19,40
614 / 614	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche							
	A R I P O R T A R E							745'642,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'642,61
LU_S_06/21	iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura. Sarcitura lesione.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	85,50000	1'282,50
615 / 615 TOS21_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Cucitura lesioni.		0,50	0,250	1,000	0,13		
	SOMMANO m³					0,13	1412,60000	183,64
616 / 616 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 610 [m³ 0.20] Vedi voce n° 615 [m³ 0.13]	1,25 1,25				0,25 0,16		
	SOMMANO m³					0,41	37,70000	15,46
617 / 617 TOS21_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati , esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 616 [m³ 0.41]					0,41		
	SOMMANO m³					0,41	52,10000	21,36
618 / 618 T2_PRRREC. P17.001.007	Oneri per conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione; miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/eer 17 01 06 (riferimento codice CEER/EEER 17 01 17). Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 617 [m³ 0.41]				1,600	0,66		
	SOMMANO t					0,66	15,20000	10,03
	PT_13 (SbCat 35)							
619 / 619 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo,							
	A R I P O R T A R E							747'155,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'155,60
620 / 620 LU_S_06/21	oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni					5,00		
	SOMMANO giornaliero					5,00	7,90000	39,50
	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	85,50000	427,50
621 / 621 4.1.50.001	Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni. Voce dal Prezzario Regione Umbria 2021		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	46,50000	139,50
622 / 622 LU_S_03/21	Sostituzione di architravi lesionati ; compreso la rimozione dell'architrave esistente, il puntellamento delle strutture, l'intervento locale per la realizzazione dell'appoggio della nuova struttura di architrave, la fornitura e posa in opera di architrave in profilati metallici affiancati; acciaio S275 HEA120. Misurazione effettuata rispetto alla lunghezza ed alla profondità della apertura da consolidare.		1,90	0,550		1,05		
	SOMMANO m2					1,05	1055,00000	1'107,75
623 / 623 LU_S_11/21	Rincalzatura delle strutture sovrastanti architravi o cerchiature. Valutata per metro lineare di architrave o cerchiatura. Sono escluse le riprese di intonaco da valutarsi a parte		1,90			1,90		
	SOMMANO m					1,90	19,40000	36,86
624 / 624 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere							
	A R I P O R T A R E							748'906,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'906,71
625 / 625 TOS21_02.A 07.001.001	Vedi voce n° 622 [m2 1.05]	1,25			0,200	0,26	37,70000	9,80
	SOMMANO m³					0,26		
	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle							
	impianti di smaltimento autorizzati , esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50					0,26		
626 / 626 T2_PRRREC. P17.001.007	Vedi voce n° 624 [m³ 0.26]					0,26	52,10000	13,55
	SOMMANO m³					0,26		
	Oneri per conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione; miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/eer 17 01 06 (riferimento codice CEER/EER 17 01 17).							
	Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.							
627 / 627 TOS21_AT. N10.021.001	Vedi voce n° 625 [m³ 0.26]				1,600	0,42	15,20000	6,38
	SOMMANO t					0,42		
	PIANO PRIMO (Cat 3)							
	P1_01 (SbCat 51)							
628 / 628 LU_S_06/21	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni					10,00	7,90000	79,00
	SOMMANO giornaliero					10,00		
	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura.							
	SOMMANO m							
			8,00			8,00	85,50000	684,00
						8,00		
	A R I P O R T A R E							749'699,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'699,44
	P1_03 (SbCat 53)							
629 / 629 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni Trabattello.					5,00		
	SOMMANO giornaliero					5,00	7,90000	39,50
630 / 630 4.1.50.001	Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni. Voce dal Prezzario Regione Umbria 2021		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	46,50000	279,00
631 / 631 LU_S_06/21	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	85,50000	1'282,50
	P1_04 (SbCat 54)							
632 / 632 TOS21_AT. N10.021.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto , con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00.compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Nolo minimo 5 giorni Trabattello.					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		751'300,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		751'300,44
	SOMMANO giornaliero					5,00	7,90000	39,50
633 / 633 TOS21_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Cucitura lesioni.		0,50	0,250	4,000	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	1412,60000	706,30
634 / 634 LU_S_06/21	Sarcitura di lesioni mediante iniezione di boiacche iperfluide stabili volumetricamente, iniettabili con pompe meccaniche o per colatura; da eseguirsi fino a rifiuto, con l'impiego di malta confezionata con legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi. Dimensione massima aggregato: 100 micronm; massa volumica dell'impasto: 1950 kg/m3; resistenza a compressione a 28gg: 15 N/mm2; classe di reazione al fuoco: A1. Da iniettare previa posa di tubicini nella lesione, sigillatura delle lesioni con malta a base di calce ed Eco-Pozzolana M15; successivamente alla iniezione: rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con malta utilizzata per la sigillatura.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	85,50000	855,00
635 / 635 LU_S_03/21	Sostituzione di architravi lesionati ; compreso la rimozione dell'architrave esistente, il puntellamento delle strutture, l'intervento locale per la realizzazione dell'appoggio della nuova struttura di architrave, la fornitura e posa in opera di architrave in profilati metallici affiancati; acciaio S275 HEA120. Misurazione effettuata rispetto alla lunghezza ed alla profondità della apertura da consolidare. porta di comunicazione con P1_03		1,60	0,150		0,24		
	SOMMANO m2					0,24	1055,00000	253,20
636 / 636 LU_S_11/21	Rincalzatura delle strutture sovrastanti architravi o cerchiature. Valutata per metro lineare di architrave o cerchiatura. Sono escluse le riprese di intonaco da valutarsi a parte		1,60			1,60		
	SOMMANO m					1,60	19,40000	31,04
637 / 637 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 633 [m³ 0.50] Vedi voce n° 635 [m2 0.24]	1,25 1,25			0,200	0,63 0,06		
	SOMMANO m³					0,69	37,70000	26,01
638 / 638 TOS21_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati , esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 637 [m³ 0.69]					0,69		
	A R I P O R T A R E					0,69		753'211,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,69		753'211,49
	SOMMANO m³					0,69	52,10000	35,95
639 / 639 T2_PRRREC. P17.001.007	Oneri per conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione; miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/eer 17 01 06 (rilferimento codice CEER/EEER 17 01 17). Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 638 [m³ 0.69]				1,600	1,10		
	SOMMANO t					1,10	15,20000	16,72
	PIANO TERZO (Cat 5) P3_09 (SbCat 103)							
640 / 640 TOS21_03.A 03.011.001	Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere per superfici superiori a 0,50 mq Apertura porta verso locale torre parete sud Alloggio per architrave		1,00 1,50	0,350 0,350	2,200 0,150	0,77 0,08		
	SOMMANO m³					0,85	394,60000	335,41
641 / 641 LU_S_01/21	Regolarizzazione delle spalletta e sginci dei vani riaperti , mediante rabboccatura con malta bastarda o mattoni murati al fine di ricostituire geometricamente il vano; compresa la rimozione di parti incoerenti; esclusa intonaco di ripristino. Valutata per sviluppo lineare della spalletta/sguincio da regolarizzare per pareti di spessore sino a 40 cm. (lung.=2,20+2,20+1)		5,40			5,40		
	SOMMANO m					5,40	23,60000	127,44
642 / 642 TOS21_02.B 10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti Architrave in profilati HEA120 accostati		1,50		19,900	29,85		
	SOMMANO kg					29,85	5,50000	164,18
643 / 643 LU_S_11/21	Rinalzata delle strutture sovrastanti architravi o cerchiature. Valutata per metro lineare di architrave o cerchiatura. Sono escluse le riprese di intonaco da valutarsi a parte		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	19,40000	29,10
644 / 644	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per							
	A R I P O R T A R E							753'920,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'920,29
TOS21_02.A 07.011.001	distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 640 [m³ 0.85] SOMMANO m³	1,25				1,06 1,06	37,70000	39,96
645 / 645 TOS21_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati , esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 644 [m³ 1.06] SOMMANO m³					1,06 1,06	52,10000	55,23
646 / 646 T2_PRRREC. P17.001.007	Oneri per conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione; miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/eer 17 01 06 (riferimento codice CEER/EER 17 01 17). Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 645 [m³ 1.06] SOMMANO t					1,06 1,06	15,20000	16,11
647 / 647 TOS21_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Struttura scala profilo tipo UNP *(par.ug.=2,00*1,5) Gradini in lamiera bugnata piegata sp.4mm *(par.ug.=4,00*1,5)* (H/peso=7860*0,004) Pianerottoli lamiera bugnata piegata sp.4mm *(par.ug.=1,00*1,5)*(H/peso=7860*0,004) Scatolare 30x30x2 *(par.ug.=7,00*1,5) SOMMANO kg	3,00 6,00 1,50 10,50	3,00 0,40 1,40 1,20		29,400 31,440 31,440 1,680	264,60 105,64 92,43 21,17 483,84	3,30000	1'596,67
648 / 648 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici Parapetto *(H/peso=7850*0,05*0,01) (par.ug.=30,00*1,5) SOMMANO kg	1,50 45,00	4,00 1,25		3,925 0,617	23,55 34,71 58,26	8,00000	466,08
	Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 4) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----							97'259,62
	A R I P O R T A R E							756'094,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'094,34
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 5) PIANO INTERRATO (Cat 1) PI_interventi generali (SbCat 1)							
649 / 649 TOS21_06.10 1.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	23,70000	2'133,00
650 / 650 TOS21_06.10 4.063.025	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) Vedi voce n° 649 [m 90.00]					90,00		
	SOMMANO m					90,00	20,40000	1'836,00
651 / 651 TOS21_06.10 1.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,40000	328,00
652 / 652 TOS21_06.10 4.063.024	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") Vedi voce n° 651 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,70000	334,00
653 / 653 TOS21_06.10 1.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0							
	A R I P O R T A R E							760'725,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760'725,34
	(lung.=5*5)	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,80000	590,00
654 / 654 TOS21_06.10 4.063.023	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") Vedi voce n° 653 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,10000	755,00
655 / 655 TOS21_06.10 1.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfidri, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	30,50000	2'562,00
656 / 656 TOS21_06.10 4.063.027	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") Vedi voce n° 655 [m 84.00]					84,00		
	SOMMANO m					84,00	28,10000	2'360,40
657 / 657 TOS21_06.10 4.037.002	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	59,00000	295,00
658 / 658 TOS21_06.10 4.038.001	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e							
	A R I P O R T A R E							767'287,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'287,74
	guarnizioni DN 20 (3/4")					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,60000	213,00
659 / 659 TOS21_02.A 03.051.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita fori passaggio tubazioni	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	168,00000	840,00
	PIANO TERRA (Cat 2) PT_interventi generali (SbCat 20)							
660 / 660 TOS21_02.A 03.051.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita tracce zona bar e bagni tracce scarichi e adduzioni		10,00 6,00			10,00 6,00		
	SOMMANO m					16,00	168,00000	2'688,00
	PT_02 (SbCat 23)							
661 / 661 TOS21_02.A 03.051.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita tracce adduzioni		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	168,00000	336,00
	PT_06 (SbCat 27)							
662 / 662 LU_MEC_05	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 30x30 con chiusino scarico esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	67,50000	67,50
663 / 663 TOS21_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50		15,00	0,500	1,500	11,25		
	SOMMANO m³					11,25	19,30000	217,13
	A R I P O R T A R E							771'649,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'649,37
664 / 664 TOS21_06.10 1.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm Scarico esterno		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,80000	327,00
665 / 665 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo		15,00	0,500	0,700	5,25		
	SOMMANO m³					5,25	26,80000	140,70
666 / 666 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 663 [m³ 11.25] a detrarre Vedi voce n° 665 [m³ 5.25]					11,25		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					11,25 -5,25		
	SOMMANO m³					6,00	2,90000	17,40
667 / 667 LU_MEC_06	Allaccio alla fognatura comunale esistente della condotta in PEHD D 75 mm del bancone bar e locale deposito comprendente: ricerca della condotta fognante comunale, rimozione della pavimentazione stradale esistente dal cortile alla condotta fognante per una larghezz di 1,00 m, scavo a sezione obbligata per la posa in opera della condotta, posa in opera della condotta in PEHD D 75 mm, rinterro con sabbia fine, ripristino della pavimerntazione stradale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	563,60000	563,60
PT_08 (SbCat 29)								
668 / 668 LU_MEC_03	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore dotato di batteria maggiorata 4 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =3,02 kW; Pt = 3,06 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT. Tipo Aermec FCZI350P o similari Accessori: Termostato elettronico da incasso a display retroilluminato e tastiera capacitiva, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Kit sonda acqua (L=15 metri) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore Tipo FC2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	621,00000	621,00
669 / 669 TOS21_06.10 4.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato				28,000	28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		773'319,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		773'319,07
	SOMMANO kg					28,00	8,60000	240,80
	PT_10 (SbCat 32)							
670 / 670 TOS21_06.10 1.006.005	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse bancone bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,60000	82,60
671 / 671 TOS21_06.10 1.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,80000	118,00
672 / 676 TOS21_06.10 1.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm collegamento allo scarico		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	17,20000	34,40
	PT_11 (SbCat 33)							
673 / 672 LU_MEC_04	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore dotato di batteria maggiorata 4 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2 tubi e con termostato elettronico. Pf =3,02 kW; Pt = 3,06 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT. Tipo Aermec FCZI350ACT o similari Accessori: Kit sonda acqua (L=15 metri) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore Tipo FC1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	674,00000	674,00
674 / 673 TOS21_06.10 1.006.005	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse lavandini aggiuntivi predisposizione scaldabagno					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,60000	247,80
675 / 674 TOS21_06.10	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in							
	A R I P O R T A R E							774'716,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'716,67
1.003.003	polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	11,80000	47,20
676 / 675 TOS21_06.10 4.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	4,45000	17,80
677 / 677 TOS21_02.A 03.051.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita tracce per posa cassette incassate di risciaquo *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	168,00000	1'344,00
678 / 678 LU_MEC_03 _NP	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	298,87000	1'195,48
679 / 679 LU_MEC_04 _NP	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	209,07000	209,07
	PT_12 (SbCat 34)							
680 / 680 LU_MEC_02 a	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile preisolata e autocompensante idonea per il trasporto di acqua calda sanitaria e acqua termale. Tubazione per fluido vettore a prova di corrosione costituita da polietilene reticolato del tipo PE-Xa secondo norma DIN 16892/16893, inserita in un isolamento elastico in PUR privo di componenti FCKW. L'ulteriore striscia perimetrale e longitudinale in polietilene reticolato applicata nella parte esterna del poliuretano garantisce , unitamente al mantello esterno corrugato in HDPE straordinaria flessibilità e protezione ottimale dell'isolamento e tubazione interna .							
	A R I P O R T A R E							777'530,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'530,22
	Tipo AustroPUR double 2 x 50 o similare		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	118,30000	4'732,00
681 / 681 LU_MEC_02 b	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile preisolata e autocompensante idonea per il trasporto di acqua calda sanitaria e acqua termale. Tubazione per fluido vettore a prova di corrosione costituita da polietilene reticolato del tipo PE-Xa secondo norma DIN 16892/16893, inserita in un isolamento elastico in PUR privo di componenti FCKW. L'ulteriore striscia perimetrale e longitudinale in polietilene reticolato applicata nella parte esterna del poliuretano garantisce , unitamente al mantello esterno corrugato in HDPE straordinaria flessibilità e protezione ottimale dell'isolamento e tubazione interna . Tipo AustroPUR Plus double 2 x 25 o similare		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	49,20000	639,60
682 / 682 TOS21_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 scavo per tubazioni teleriscaldamento CT - edificio duo 50x50 scavo per tubazioni teleriscaldamento collegamento wc duo 25x25		40,00	0,600	0,600	14,40		
			13,00	0,600	0,600	4,68		
	SOMMANO m³					19,08	19,30000	368,24
683 / 683 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi voce n° 682 [m³ 19.08]	0,50				9,54		
	SOMMANO m³					9,54	26,80000	255,67
684 / 684 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 682 [m³ 19.08] a detrarre Vedi voce n° 683 [m³ 9.54]					19,08		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					-9,54		
	SOMMANO m³					9,54	2,90000	27,67
685 / 685 TOS21_02.A 03.051.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita tracce centrale termica		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	168,00000	336,00
686 / 686 LU_MEC_01	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore							
	A R I P O R T A R E							783'889,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'889,40
	alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 30 kW Completa di raccordo fumario coassiale completo di curva e tratto suborizzontale per una distanza di 6 metri.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2390,00000	2'390,00
687 / 687 TOS21_06.10 4.042.004	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	660,00000	660,00
688 / 688 TOS21_06.10 4.038.005	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2")					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	75,10000	375,50
689 / 689 LU_MEC_13	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana cap 24 lt omologato INAIL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	89,90000	89,90
690 / 690 LU_MEC_11	Fornitura e posa in opera di circolatore con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10° C ÷ +110° C), pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 42 classe di isolamento H: gemellare, portata 2 ÷ 10 mc/h, prevalenza 6 ÷ 2,5 m, alimentazione elettrica 230 V/50 Hz, diametro attacco 40 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1590,00000	1'590,00
691 / 691 LU_MEC_12	Impianto per collegamento elettrico della caldaia e del circolatore dal quadro elettrico esistente consistente nella fornitura e posa in opera di due interruttori magnetotermici differenziali da installare nel quadro ed i relativi collegamenti elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	653,40000	653,40
	A R I P O R T A R E							789'648,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'648,20
692 / 692 TOS21_06.10 1.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 rete in centrale *(lung.=5+3)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	30,50000	488,00
693 / 693 TOS21_06.10 4.063.027	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") (lung.=5+3)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	28,10000	449,60
694 / 694 TOS21_06.10 4.012.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35 (larg.=0,05+0,032+0,032)	2,00	16,00	0,114		3,65		
	SOMMANO m²					3,65	10,80000	39,42
695 / 695 TOS21_06.10 1.001.003	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4' rete gas		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,20000	122,00
696 / 696 TOS21_06.10 4.035.002	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 (3/4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,10000	11,10
697 / 697 LU_MEC_02 _NP	Fornitura e posa in opera delle seguenti attrezzature per impianto di irrigazione: pompa automatica sommersa 80 lt/min, centralina di controllo per n.7 stazioni, n.7 pozzetti in PVC, n.24 prese a staffa 32 x 1/2, n.3 elettrovalvole da 1", n.3 valvole da 1", sensore pioggia					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		790'758,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		790'758,32
	SOMMANO a corpo					1,00	3400,48000	3'400,48
698 / 698 TOS21_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 scavi per irrigazione *(lung.=48+20+130+25+10)		233,00	0,300	0,600	41,94		
	SOMMANO m³					41,94	19,30000	809,44
699 / 699 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 698 [m³ 41.94]					41,94		
	SOMMANO m³					41,94	2,90000	121,63
700 / 700 LU_MEC_07 a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 32 mm	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	6,20000	297,60
701 / 701 LU_MEC_07 b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 40 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,70000	134,00
702 / 702 LU_MEC_07 c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	7,50000	975,00
703 / 703 LU_MEC_07 d	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 63 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,70000	217,50
704 / 704 TOS21_06.I0 1.007.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi							
	A R I P O R T A R E							796'713,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'713,97
	speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,60000	86,00
705 / 705 LU_MEC_08	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a turbina con torretta in acciaio, a settore variabile (40° - 360°), attacco 1" femmina, altezza di sollevamento 10 cm., gittata fino a mt 20 circa, completo di boccaglio preinstallato, guarnizione antisporco, coperchio in gomma e valvola di ritenuta.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	112,70000	2'704,80
706 / 706 TOS21_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 scavo per predisposizione tubazioni antincendio		28,00	0,600	0,600	10,08		
	SOMMANO m³					10,08	19,30000	194,54
707 / 707 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi voce n° 706 [m³ 10.08]	0,50				5,04		
	SOMMANO m³					5,04	26,80000	135,07
708 / 708 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 706 [m³ 10.08] a detrarre Vedi voce n° 707 [m³ 5.04]					10,08		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					-5,04		
	SOMMANO m³					10,08 -5,04		
						5,04	2,90000	14,62
709 / 709 LU_MEC_01 _NP	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma							
	A R I P O R T A R E							799'849,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'849,00
710 / 710 LU_MEC_03	UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 110 mm predisposizione tubazioni antincendio *(lung.=28+28)		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	40,02000	2'241,12
	PT_13 (SbCat 35)							
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore dotato di batteria maggiorata 4 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =3,02 kW; Pt = 3,06 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT. Tipo Aermec FCZI350P o similari Accessori: Termostato elettronico da incasso a display retroilluminato e tastiera capacitiva, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Kit sonda acqua (L=15 metri) con troncetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore Tipo FC2					1,00		
711 / 711 TOS21_06.10 4.055.002	SOMMANO cadauno					1,00	621,00000	621,00
	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato				28,000	28,00		
	SOMMANO kg					28,00	8,60000	240,80
	PT_14 (SbCat 36)							
712 / 712 LU_MEC_03	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore dotato di batteria maggiorata 4 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =3,02 kW; Pt = 3,06 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT. Tipo Aermec FCZI350P o similari Accessori: Termostato elettronico da incasso a display retroilluminato e tastiera capacitiva, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Kit sonda acqua (L=15 metri) con troncetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore Tipo FC2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	621,00000	1'242,00
	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato							
	SOMMANO kg	2,00			28,000	56,00		
713 / 713 TOS21_06.10 4.055.002						56,00	8,60000	481,60
	A R I P O R T A R E							804'675,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'675,52
	PT_22 (SbCat 44)							
714 / 714 LU_MEC_03	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore dotato di batteria maggiorata 4 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =3,02 kW; Pt = 3,06 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT. Tipo Aermec FCZI350P o similari Accessori: Termostato elettronico da incasso a display retroilluminato e tastiera capacitiva, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Kit sonda acqua (L=15 metri) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore Tipo FC2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	621,00000	621,00
715 / 715 TOS21_06.I0 4.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato				28,000	28,00		
	SOMMANO kg					28,00	8,60000	240,80
	PT_23 (SbCat 45)							
716 / 719 LU_MEC_03	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore dotato di batteria maggiorata 4 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =3,02 kW; Pt = 3,06 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT. Tipo Aermec FCZI350P o similari Accessori: Termostato elettronico da incasso a display retroilluminato e tastiera capacitiva, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Kit sonda acqua (L=15 metri) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore Tipo FC2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	621,00000	621,00
717 / 720 TOS21_06.I0 4.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato (larg.=0,8+0,2+0,8+0,2)	2,00		2,000	7,000	28,00		
	SOMMANO kg					28,00	8,60000	240,80
	PT_26 (SbCat 48)							
718 / 716 TOS21_06.I0 1.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0							
	A R I P O R T A R E							806'399,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							806'877,82
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 6) PIANO INTERRATO (Cat 1) PI_interventi generali (SbCat 1)							
722 / 722 TOS21_06.I0 5.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. (lung.=45+30)		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	5,40000	405,00
	PIANO TERRA (Cat 2) PT_interventi generali (SbCat 20)							
723 / 723 TOS21_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	23,60000	2'006,00
724 / 724 LU_ELE_24	Revisione e adeguamento degli impianti di rilevamento incendi e antintrusione esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1290,00000	1'290,00
725 / 725 TOS21_06.I0 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,10000	315,00
726 / 726 TOS21_06.I0 5.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.		1181,00			1'181,00		
	A R I P O R T A R E					1'181,00		810'893,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'181,00		810'893,82
	SOMMANO m					1'181,00	2,90000	3'424,90
727 / 727 TOS21_06.10 5.111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.		370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	3,75000	1'387,50
728 / 728 TOS21_06.10 5.111.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.		168,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	16,00000	2'688,00
729 / 729 TOS21_06.10 5.111.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	10,40000	572,00
730 / 730 LU_ELE_03	Fornitura e posa in opera di cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH		545,00			545,00		
	SOMMANO m					545,00	3,60000	1'962,00
731 / 731 LU_ELE_06	Fornitura e posa in opera di scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni 8							
	A R I P O R T A R E							820'928,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'928,22
	moduli					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	28,60000	171,60
732 / 732 TOS21_06.10 5.009.010	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	10,90000	196,20
733 / 733 LU_ELE_22	Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,90000	1'950,00
734 / 734 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione Emergenze					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	29,80000	506,60
735 / 735 LU_ELE_03 _NP	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza, sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, costruita in conformità alla norma CEI EN 60598-2-22. Corpo in materiale termoplastico, fori di fissaggio asolati pre-sfondabili per l'allineamento della lampada, ingresso cavi/tubi fino a 16mm tramite membrana elastica in SEBS in grado di garantire la tenuta IP senza accessori aggiuntivi, installazione a parete, alimentazione 230V 50/60Hz, autonomia min. 1 max. 3 ore, flusso luminoso SE min. 120 max. 250 lm, flusso luminoso SA 150 lm, potenza sorgente luminosa 24 W. Emergenze					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	125,75000	2'137,75
	A R I P O R T A R E							825'890,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'890,37
	PT_QE (SbCat 21)							
736 / 736 LU_ELE_11	Esecuzione di modifiche sul Quadro Generale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1970,00000	1'970,00
737 / 737 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,80000	29,80
738 / 738 LU_ELE_19	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione 4 ingressi/4 uscite relè per centrali antincendio convenzionali					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	113,40000	907,20
739 / 739 LU_ELE_16	Fornitura e posa in opera di cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 6 - 1 metro					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	11,30000	135,60
	PT_01 (SbCat 22)							
740 / 740 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,80000	238,40
741 / 741 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA							
	A R I P O R T A R E							829'171,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'171,37
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,30000	68,30
742 / 742 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,60000	41,60
	PT_02 (SbCat 23)							
743 / 743 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,80000	59,60
744 / 744 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
745 / 745 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,30000	68,30
	A R I P O R T A R E							829'565,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'565,87
746 / 746 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,60000	41,60
	PT_05 (SbCat 26)							
747 / 747 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,80000	119,20
748 / 748 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
749 / 749 LU_ELE_18	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	676,60000	676,60
750 / 750 TOS21_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa							
	A R I P O R T A R E							830'559,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'559,97
	tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
751 / 751 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,30000	136,60
752 / 752 LU_ELE_02 _NP	Fornitura e posa in opera di prese elettriche ad incasso a pavimento, composte da scatola in resina con grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 A					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	125,48000	501,92
	PT_06 (SbCat 27)							
753 / 753 LU_ELE_09	Fornitura e posa in opera di Quadro Bar Caffetteria esterno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1040,00000	1'040,00
	PT_08 (SbCat 29)							
754 / 754 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,80000	59,60
755 / 755 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori							
	A R I P O R T A R E							832'374,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'374,09
	elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
756 / 756 LU_ELE_18	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	676,60000	676,60
757 / 757 TOS21_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
758 / 758 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,30000	68,30
759 / 759 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,60000	41,60
760 / 760 TOS21_06.10	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al							
	A R I P O R T A R E							833'393,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							833'393,29
5.133.018	fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,40000	51,40
	PT_09 (SbCat 30)							
761 / 761 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	29,80000	268,20
	PT_10 (SbCat 32)							
762 / 762 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,80000	89,40
763 / 763 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
764 / 764 LU_ELE_18	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso							
	A R I P O R T A R E							833'958,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							833'958,99
	tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	676,60000	676,60
765 / 765 TOS21_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
766 / 766 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,30000	136,60
767 / 767 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	41,60000	208,00
768 / 768 LU_ELE_02 _NP	Fornitura e posa in opera di prese elettriche ad incasso a pavimento, composte da scatola in resina con grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	125,48000	125,48
769 / 769 LU_ELE_13	Fornitura e posa in opera di pannello prese Bar Caffetteria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00000	600,00
	A R I P O R T A R E							835'781,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							835'781,67
	PT_11 (SbCat 33)							
770 / 770 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,80000	89,40
771 / 771 TOS21_06.10 5.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,30000	83,30
772 / 772 TOS21_06.10 5.060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,30000	78,30
773 / 773 TOS21_06.10 5.060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		836'032,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		836'032,67
	SOMMANO cad					1,00	51,40000	51,40
774 / 774 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,60000	124,80
775 / 775 TOS21_06.10 5.133.018	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,40000	51,40
	PT_12 (SbCat 34)							
776 / 776 LU_ELE_10	Fornitura e posa in opera di Quadro Illuminazione esterna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1500,00000	1'500,00
777 / 777 TOS21_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50		128,00	0,400	0,500	25,60		
	SOMMANO m³					25,60	19,30000	494,08
778 / 778 LU_ELE_05	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm		158,00			158,00		
	SOMMANO m					158,00	3,20000	505,60
779 / 779 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo		128,00	0,400	0,500	25,60		
	SOMMANO m³					25,60	26,80000	686,08
	A R I P O R T A R E							839'446,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'446,03
780 / 780 LU_ELE_04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 pozzetti esterni					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	78,20000	782,00
781 / 781 TOS21_06.10 5.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.		660,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	2,30000	1'518,00
782 / 782 TOS21_06.10 5.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	2,90000	319,00
	PT_13 (SbCat 35)							
783 / 783 LU_ELE_08	Fornitura e posa in opera di Quadro Reception					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2076,00000	2'076,00
784 / 784 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,80000	59,60
	A R I P O R T A R E							844'200,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'200,63
785 / 785 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
786 / 786 LU_ELE_01 _NP	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo wireless da interno, ad alta reiezione dei falsi allarmi, sensibilità regolabile, comunicazione wireless bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi, frequenza di lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza, grado di protezione IP43, temperatura di funzionamento -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-7, EN 54-25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	449,62000	449,62
787 / 787 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,30000	136,60
788 / 788 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,60000	83,20
789 / 789 TOS21_06.10 5.133.018	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i							
	A R I P O R T A R E							845'026,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'026,75
	morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,40000	51,40
	PT_14 (SbCat 36)							
790 / 790 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,80000	238,40
791 / 791 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
792 / 792 LU_ELE_01 _NP	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo wireless da interno, ad alta reiezione dei falsi allarmi, sensibiità regolabile, comunicazione wireless bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi, frequenza di lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza, grado di protezione IP43, temperatura di funzionamento -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-7, EN 54-25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	449,62000	449,62
793 / 793 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		845'922,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		845'922,87
	SOMMANO cad					4,00	68,30000	273,20
794 / 794 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,60000	249,60
795 / 795 TOS21_06.10 5.133.018	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,40000	102,80
	PT_15 (SbCat 37)							
796 / 796 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,80000	59,60
797 / 797 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
	A R I P O R T A R E							846'764,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'764,77
798 / 798 LU_ELE_01 _NP	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo wireless da interno, ad alta reiezione dei falsi allarmi, sensibilità regolabile, comunicazione wireless bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi, frequenza di lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza, grado di protezione IP43, temperatura di funzionamento -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-7, EN 54-25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	449,62000	449,62
	PT_22 (SbCat 44)							
799 / 799 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,80000	89,40
800 / 800 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
801 / 801 LU_ELE_18	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	676,60000	676,60
802 / 802 TOS21_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o							
	A R I P O R T A R E							848'137,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848'137,09
	locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
803 / 803 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,30000	68,30
804 / 804 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,60000	83,20
805 / 805 TOS21_06.10 5.133.018	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,40000	51,40
	PT_23 (SbCat 45)							
806 / 806 LU_ELE_14	Fornitura e posa in opera di Quadro QGTA_PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1760,00000	1'760,00
807 / 807 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a							
	A R I P O R T A R E							850'175,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'175,99
	1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
808 / 808 LU_ELE_18	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	676,60000	676,60
809 / 809 TOS21_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
810 / 810 LU_ELE_21	Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica monofacciale autoalimentata a 230V					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	173,70000	173,70
811 / 811 TOS21_06.10 5.020.005	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. N0 V-K					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,60000	107,60
812 / 812 LU_ELE_20	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87,70000	87,70
	A R I P O R T A R E							851'454,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851'454,29
813 / 813 TOS21_06.10 5.133.018	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,40000	51,40
	PT_24 (SbCat 46)							
814 / 814 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,80000	119,20
815 / 815 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
816 / 816 LU_ELE_18	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	676,60000	676,60
817 / 817 TOS21_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel							
	A R I P O R T A R E							852'458,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							852'458,19
	prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
818 / 818 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,60000	83,20
	PT_26 (SbCat 48)							
819 / 819 LU_ELE_07	Fornitura e posa in opera di Quadro Bar Caffetteria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4450,00000	4'450,00
820 / 820 LU_ELE_13	Fornitura e posa in opera di pannello prese Bar Caffetteria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00000	600,00
821 / 821 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,80000	89,40
822 / 822 LU_ELE_17	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 7					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	75,10000	75,10
823 / 823 TOS21_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o							
	A R I P O R T A R E							857'831,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'831,89
	locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
824 / 824 TOS21_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,60000	124,80
	PT_27 (SbCat 49)							
825 / 825 TOS21_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,80000	89,40
826 / 826 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
827 / 827 LU_ELE_17	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 7					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	75,10000	75,10
828 / 828	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/							
	A R I P O R T A R E							858'353,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'353,89
TOS21_06.I0 5.020.004	acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00000	76,00
829 / 829 LU_ELE_21	Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica monofacciale autoalimentata a 230V					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	173,70000	173,70
830 / 830 TOS21_06.I0 5.020.005	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/ acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. N0 V-K					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,60000	107,60
831 / 831 LU_ELE_20	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87,70000	87,70
PIANO PRIMO (Cat 3) P1_interventi generali (SbCat 50)								
832 / 832 TOS21_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	23,60000	70,80
833 / 833 LU_ELE_12	Esecuzione di modifiche sul Quadro Piano Primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	945,00000	945,00
834 / 834	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso							
	A R I P O R T A R E							859'814,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							859'814,69
TOS21_06.10 5.111.028	ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,90000	725,00
835 / 835 TOS21_06.10 5.111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.		104,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	3,75000	390,00
836 / 836 LU_ELE_03	Fornitura e posa in opera di cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH		149,00			149,00		
	SOMMANO m					149,00	3,60000	536,40
	P1_03 (SbCat 53)							
837 / 837 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
838 / 838 LU_ELE_01 _NP	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo wireless da interno, ad alta reiezione dei falsi allarmi, sensibiità regolabile, comunicazione wireless bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica							
	A R I P O R T A R E							861'622,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'622,79
	batteria secondaria da 6 a 12 mesi, frequenza di lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza, grado di protezione IP43, temperatura di funzionamento -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-7, EN 54-25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	449,62000	449,62
839 / 839 TOS21_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,30000	136,60
840 / 840 LU_ELE_02 _NP	Fornitura e posa in opera di prese elettriche ad incasso a pavimento, composte da scatola in resina con grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 A					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	125,48000	627,40
	P1_04 (SbCat 54)							
841 / 841 LU_ELE_23	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,70000	156,70
842 / 842 LU_ELE_01 _NP	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo wireless da interno, ad alta reiezione dei falsi allarmi, sensibiità regolabile, comunicazione wireless bidirezionale tra rivelatore e traslatore con tecnologia mesh, distanza massima in area aperta 1.200m. Doppia batteria (principale CR132A e secondaria CR2032), durata tipica batteria principale da 8 a 10 anni, durata tipica batteria secondaria da 6 a 12 mesi, frequenza di lavoro 868Mhz, 6 canali di frequenza, grado di protezione IP43, temperatura di funzionamento -30°C/+55°C umidità relativa 95% RH. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-7, EN 54-25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	449,62000	449,62
843 / 843	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto							
	A R I P O R T A R E							863'442,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							863'442,73
TOS21_06.10 5.041.005	presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,30000	136,60
844 / 844 LU_ELE_02 _NP	Fornitura e posa in opera di prese elettriche ad incasso a pavimento, composte da scatola in resina con grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, presa di corrente bipolare da incasso: serie componibile 2P+T 10 A					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	125,48000	627,40
	ILLUMINAZIONE (Cat 8) PT_QE (SbCat 21)							
845 / 845 LU_IL_11	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 27W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 1022, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO M.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	328,40000	328,40
	PT_01 (SbCat 22)							
846 / 846 LU_IL_11	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 27W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 1022, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO M.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	328,40000	1'970,40
847 / 847 LU_IL_12	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 9W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 342, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO N.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	194,00000	388,00
	A R I P O R T A R E							866'893,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							866'893,53
	PT_02 (SbCat 23)							
848 / 848 LU_IL_11	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 27W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 1022, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO M. Corpo illuminante tipo M					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,40000	656,80
	PT_04 (SbCat 25)							
849 / 849 LU_IL_10	FPO di Bollard IP65 con sorgenti LED 16W, 3000K, ottica asimmetrica con due finestre per doppia emissione 180°, driver integrato. Corpo in lega di alluminio estruso verniciato. Testa di chiusura realizzata in pressofusione di alluminio verniciato. Schermo in PMMA trasparente . Dimensioni mm 115 x 500 h. Colori standard: antracite, bronzo e grigio, comunque su indicazione della D.L. Completo di piastra di ancoraggio, connettore e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO K. Corpo illuminante tipo K					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	409,00000	1'227,00
	PT_05 (SbCat 26)							
850 / 850 LU_IL_04	FPO di Apparecchio da terra multilampada per illuminazione diretta/indiretta orientabile con sorgenti LED 3x15W, composto da: n. 1 Asta cieca in estruso di alluminio ossidato, con base di appoggio a terra, colore nero e comunque su indicazione della D.L. Dimensioni mm 2600h, diametro mm 30. ; n. 1 Modulo con tre sorgenti elettroniche LED con riflettore integrato 3x15W 12V attacco G53 3000K con ottiche disponibili 11°, 22° , 44°, secondo indicazioni del progetto e disposizioni della D.L. Alimentatore 240V 50-60Hz incluso. Colore nero e comunque su indicazione della D.L. Dimensioni mm 800x193xdiametro 32; n. 3 Lampadina elettronica LED 15W 12V attacco G53 3000K 570 lm, con riflettore integrato per ottica 22° (o 44° su indicazione della DL). Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO C. Corpo illuminante tipo C					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1835,00000	7'340,00
	PT_06 (SbCat 27)							
851 / 851 LU_IL_10	FPO di Bollard IP65 con sorgenti LED 16W, 3000K, ottica asimmetrica con due finestre per doppia emissione 180°, driver integrato. Corpo in lega di alluminio estruso verniciato. Testa di chiusura realizzata in pressofusione di alluminio verniciato. Schermo in PMMA trasparente . Dimensioni mm 115 x 500 h. Colori standard: antracite, bronzo e grigio, comunque su indicazione della D.L. Completo di piastra di ancoraggio,							
	A R I P O R T A R E							876'117,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'117,33
	connettore e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO K. Corpo illuminante tipo K					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	409,00000	2'045,00
	PT_08 (SbCat 29)							
852 / 852 LU_IL_11	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 27W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 1022, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO M. Corpo illuminante tipo M					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,40000	656,80
	PT_09 (SbCat 30)							
853 / 853 LU_IL_01	Fornitura e posa in opera di supporti metallici per alloggiamento corpi illuminanti da applicarsi alle catene esistenti all'interno della loggia PT 09. In profilati a freddo di acciaio, verniciati. Esecuzione come da disegno. Supporti su catene esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	468,60000	468,60
854 / 854 LU_IL_02	FPO di sistema di illuminazione lineare composto da: n. 3 Profilo lineare metallico per strip LED, dimensioni mm 19x12x3000, colore alluminio, completo di accessori e schermo opal; n. 3 Profilo lineare metallico per strip LED, dimensioni mm 19x12x4000, colore alluminio, completo di accessori e schermo opal; n. 3 accessorio giunto meccanico; n. 5 bobina Strip LED IP65 da19,9W/ml 3530 lm 96 LED/ml 4000K CRI 93, da ml 5, garanzia 2 anni; n. 3 driver remoto on-off 150W 24V dc classe II, da tagliare e comporre secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO A. Illuminazione indiretta dalle catene					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2583,00000	2'583,00
855 / 855 LU_IL_03	FPO di n. 6 Apparecchi per installazione a plafone con cinque elementi ottici e sorgenti LED 10W con driver integrato, 3000K, CRI>80, flusso apparecchio 759 lm, ottica 48°. Corpo in alluminio pressofuso. Colore grigio/ nero. Dimensioni max mm 158x99x50. Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO B. Illuminazione diretta dalle catene					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1964,00000	1'964,00
	A R I P O R T A R E							883'834,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							883'834,73
856 / 856 LU_IL_04	PT_10 (SbCat 32) FPO di Apparecchio da terra multilampada per illuminazione diretta/indiretta orientabile con sorgenti LED 3x15W, composto da: n. 1 Asta cieca in estruso di alluminio ossidato, con base di appoggio a terra, colore nero e comunque su indicazione della D.L. Dimensioni mm 2600h, diametro mm 30. ; n. 1 Modulo con tre sorgenti elettroniche LED con riflettore integrato 3x15W 12V attacco G53 3000K con ottiche disponibili 11°, 22° , 44°, secondo indicazioni del progetto e disposizioni della D.L. Alimentatore 240V 50-60Hz incluso. Colore nero e comunque su indicazione della D.L. Dimensioni mm 800x193xdiametro 32; n. 3 Lampadina elettronica LED 15W 12V attacco G53 3000K 570 lm, con riflettore integrato per ottica 22° (o 44° su indicazione della DL). Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO C. Corpo illuminante tipo C					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1835,00000	5'505,00
857 / 857 LU_IL_05	PT_11 (SbCat 33) FPO di sistema di illuminazione lineare composto da : n. 2 Profilo lineare metallico per strip LED, dimensioni mm 19x12x3000, colore alluminio, completo di accessori e schermo opal; n. 1 bobina Strip IP20 LED 19,9W/ml 3530 lm 96 LED/ml 4000K CRI 93, da ml 5, garanzia 5 anni; n. 1 driver remoto on-off 150W 24V dc classe II, da tagliare e comporre secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO D. Illuminazione bagni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	628,00000	628,00
858 / 858 LU_IL_13	PT_12 (SbCat 34) FPO di sistema di illuminazione lineare incassato a pavimento composto da: n. 3 Apparecchio lineare da incasso IP67 con sorgenti topLED, 6,6W, 3000K, flusso apparecchio 359 lm, CRI 80, 3 SDCM. Vano ottico chiuso da un diffusore in policarbonato UV resistenteuno , ottica diffusa, UGR assiale < 25, UGR trasversale > 28; driver DALI remoto. Incluso cavo di alimentazione di lunghezza 0.250 m. Predisposto per cablaggio passante. Corpo in policarbonato UV resistente, colore opalino. LED Life / Failure Ratio : L70 B10 C0 361980h (at Tj 60 Ta 25). Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Dimensioni mm 24x39 h x512 lunghezza. Calpestabile. Dotato di controccassa e passacavo in alluminio; n. 16 Apparecchio lineare da incasso IP67 con sorgenti topLED, 13,6W, 3000K, flusso apparecchio 679 lm, CRI 80, 3 SDCM. Vano ottico chiuso da un diffusore in policarbonato UV resistenteuno , ottica diffusa, UGR assiale <25, UGR trasversale > 28; driver DALI remoto. Incluso cavo di alimentazione di lunghezza 0.250 m. Predisposto per cablaggio passante. Corpo in policarbonato UV resistente, colore opalino. LED Life / Failure Ratio : L70 B10 C0 361980h (at Tj 60 Ta 25). Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Dimensioni mm 24x39 h x1152 lunghezza. Calpestabile. Dotato di controccassa e passacavo in alluminio; n. 10 Apparecchio							
	A R I P O R T A R E							889'967,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							889'967,73
	lineare da incasso IP67 con sorgenti topLED, 19,5W, 3000K, flusso apparecchio 1075 lm, CRI 80, 3 SDCM. Vano ottico chiuso da un diffusore in policarbonato UV resistenteuno , ottica diffusa, UGR assiale < 25, UGR trasversale > 28; driver DALI remoto. Incluso cavo di alimentazione di lunghezza 0.250 m. Predisposto per cablaggio passante. Corpo in policarbonato UV resistente, colore opalino. LED Life / Failure Ratio : L70 B10 C0 361980h (at Tj 60 Ta 25). Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Dimensioni mm 24x39 h x1452 lunghezza. Calpestabile. Dotato di controcausa e passacavo in alluminio; n. 4 coppie di tappi terminali; n. 25 giunti; n. 6 Cavo e connettore , lunghezza 5000 mm; doppio isolamento, sezione 0.5 mmq; n. 6 prolunga , Cavo e connettore, lunghezza 10000 mm; doppio isolamento, sezione 0.5 mmq; n. 1 chiave per estrazione; n. 6 driver DALI IP67 120W. Compreso montaggio di cassaforma e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO O. Corpo illuminante tipo O					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13460,00000	13'460,00
859 / 859 LU_IL_10	FPO di Bollard IP65 con sorgenti LED 16W, 3000K, ottica asimmetrica con due finestre per doppia emissione 180°, driver integrato. Corpo in lega di alluminio estruso verniciato. Testa di chiusura realizzata in pressofusione di alluminio verniciato. Schermo in PMMA trasparente . Dimensioni mm 115 x 500 h. Colori standard: antracite, bronzo e grigio, comunque su indicazione della D.L. Completo di piastra di ancoraggio, connettore e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO K. Corpo illuminante tipo K					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	409,00000	8'589,00
	PT_13 (SbCat 35)							
860 / 860 LU_IL_11	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 27W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 1022, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO M. Corpo illuminante tipo M					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,40000	656,80
	PT_14 (SbCat 36)							
861 / 861 LU_IL_11	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 27W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 1022, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO M. Corpo illuminante tipo M					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		912'673,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		912'673,53
	SOMMANO cadauno					8,00	328,40000	2'627,20
	PT_15 (SbCat 37)							
862 / 862 LU_IL_09	FPO di sistema di illuminazione lineare composto da: n. 12 Profilo lineare angolare IP40 per strip LED, dimensioni mm 20x20x2000, colore nero o comunque su indicazione della DL, con schermo di chiusura in policarbonato opal, lunghezza mm 2000; n. 10 giunto - molla per giunzione lineare; n. 4 tappo di chiusura di testata; n. 4 tappo con ingresso cavo; n. 5 bobina Strip LED IP20 4,9W/ml 1220 lm 96 LED/ml 4000K CRI> 90, da ml 5, garanzia 5 anni; n. 2 driver remoto on-off 150W 24V dc classe II; da tagliare e comporre secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO I. Corpo illuminante tipo I					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1870,70000	1'870,70
	PT_22 (SbCat 44)							
863 / 863 LU_IL_11	FPO di Apparecchio lineare orientabile per illuminazione indiretta sopracornice, LED 27W 4000K, ottica asimmetrica, driver integrato, lunghezza mm 1022, diametro mm 37. Compreso cavo di alimentazione e ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO M. Corpo illuminante tipo M					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	328,40000	985,20
	PT_24 (SbCat 46)							
864 / 864 LU_IL_07	FPO di Apparecchio MINI LED PANEL da incasso in controsoffitto IP40 con sorgenti LED 18W, completo di driver remoto, 3000K, CRI>80, ottica diffusa. Corpo in alluminio con diffusore. Dimensioni max mm 225X225X11, foro di incasso mm 205X205. Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO F. Corpo illuminante tipo F					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	56,50000	169,50
	PT_24 (SbCat 46)							
865 / 865 LU_IL_08	FPO di Modulo lineare IP44 da parete con sorgenti LED 13W 3000K, ottica diffusa, driver integrato, lunghezza mm 585, diametro mm 30. Completo di coppia di staffe di fissaggio. Compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto e secondo le direttive della D.L., compresi regolazione e puntamento, questi ultimi da effettuarsi in assenza di luce naturale. Corpo illuminante TIPO G. Corpo illuminante tipo G					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	155,30000	155,30
	A R I P O R T A R E							918'481,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'023,03
	SICUREZZA (SpCat 7) PIANO TERRA (Cat 2) PT_09 (SbCat 30)							
869 / 869 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio di lavoro interno	8,00	6,00		4,000	192,00		
	SOMMANO m²					192,00	8,94988	1'718,38
870 / 870 TOS21_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio di lavoro interno (3 mesi) *(par.ug.=3*8)	24,00	6,00		4,000	576,00		
	SOMMANO m²					576,00	1,37138	789,91
871 / 871 TOS21_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio di lavoro interno (1 mese)	8,00	6,00		4,000	192,00		
	SOMMANO m²					192,00	1,37138	263,30
872 / 872 TOS21_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio di lavoro interno	8,00	6,00		4,000	192,00		
	SOMMANO m²					192,00	3,83430	736,19
	PT_12 (SbCat 34)							
873 / 896 TOS21_17.N 05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . Recinzione a ridosso edificio esistente		29,00			29,00		
	SOMMANO ml					29,00	10,69405	310,13
874 / 897 TOS21_17.N 05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione a ridosso edificio esistente (4 mesi)	4,00	29,00			116,00		
	SOMMANO ml					116,00	1,50555	174,64
875 / 898 TOS21_17.N 05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione a ridosso edificio esistente (3 mesi)	3,00	29,00			87,00		
	SOMMANO ml					87,00	1,50555	130,98
876 / 899	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di							
	A R I P O R T A R E							923'146,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'146,56
TOS21_17.N 05.002.019	utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione a ridosso edificio esistente (3 mesi)	3,00	29,00			87,00		
	SOMMANO ml					87,00	1,50555	130,98
877 / 900 TOS21_17.N 05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione a ridosso edificio esistente (3 mesi)	3,00	29,00			87,00		
	SOMMANO ml					87,00	1,50555	130,98
878 / 901 TOS21_17.N 05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. Recinzione a ridosso edificio esistente		29,00			29,00		
	SOMMANO ml					29,00	4,59425	133,23
879 / 902 TOS21_17.N 05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. Area pozzo esistente		7,50		1,200	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	1,73745	15,64
880 / 903 TOS21_17.N 05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . Recinzione area centrale termica		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	10,69405	267,35
	FACCIATE (Cat 7) Facciata giardino (SbCat 119)							
881 / 876 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Facciata - lato est Facciata - lato est		15,40 8,20		17,000 3,000	261,80 24,60		
	SOMMANO m²					286,40	8,94988	2'563,25
882 / 877 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Facciata - lato ovest		23,60		14,100	332,76		
	SOMMANO m²					332,76	8,94988	2'978,16
883 / 878 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Facciata - raccordo		3,60		14,100	50,76		
	SOMMANO m²					50,76	8,94988	454,30
	A R I P O R T A R E							929'820,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'820,45
884 / 879 TOS21_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Facciata - lato est (2 mesi) Facciata - lato est (2 mesi)	2,00 2,00	15,40 8,20		17,000 3,000	523,60 49,20		
	SOMMANO m²					572,80	1,37138	785,53
885 / 880 TOS21_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Facciata - lato est (3 mesi) Facciata - lato est (3 mesi) Facciata - lato ovest (1 mese)	3,00 3,00 1,00	15,40 8,20 23,60		17,000 3,000 14,100	785,40 73,80 332,76		
	SOMMANO m²					1'191,96	1,37138	1'634,63
886 / 881 TOS21_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 876 [m² 286.40] Vedi voce n° 877 [m² 332.76]					286,40 332,76		
	SOMMANO m²					619,16	3,83430	2'374,05
887 / 882 TOS21_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 878 [m² 50.76]					50,76		
	SOMMANO m²					50,76	3,83430	194,63
	Facciata via Chiavi d'oro (lato interno su giardino PT_12) (SbCat 121)							
888 / 883 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Fronte interno su giardino		10,00		6,200	62,00		
	SOMMANO m²					62,00	8,94988	554,89
889 / 884 TOS21_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 883 [m² 62.00]					62,00		
	SOMMANO m²					62,00	3,83430	237,73
890 / 885 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio per realizzazione e sistemazione apertura su via Chiavi d'Oro		4,00		4,000	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	8,94988	143,20
891 / 886 TOS21_17.N	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea							
	A R I P O R T A R E							935'745,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'745,11
05.003.031	segnaletica. Vedi voce n° 885 [m² 16.00]					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	3,83430	61,35
	Facciata via Chiavi d'oro (lato esterno) (SbCat 122)							
892 / 887 TOS21_17.N 05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . Recinzione a ridosso parete su strada		2,00		2,500	5,00		
	SOMMANO ml					5,00	10,69405	53,47
893 / 888 TOS21_17.N 05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. Vedi voce n° 887 [ml 5.00]					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	4,59425	22,97
	Facciate su corte PT_04 (SbCat 123)							
894 / 889 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Facciata nord Facciata ovest	1,30	9,00 9,00		10,000 10,000	117,00 90,00		
	SOMMANO m²					207,00	8,94988	1'852,63
895 / 890 TOS21_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Facciata nord (3 mesi) *(par.ug.=3*1,30) Facciata ovest (3 mesi)	3,90 3,00	9,00 9,00		10,000 10,000	351,00 270,00		
	SOMMANO m²					621,00	1,37138	851,63
896 / 891 TOS21_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Facciata nord (1 mese) *(par.ug.=1*1,30) Facciata ovest (1 mese)	1,30 1,00	9,00 9,00		10,000 10,000	117,00 90,00		
	SOMMANO m²					207,00	1,37138	283,88
897 / 892 TOS21_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 889 [m² 207.00]					207,00		
	SOMMANO m²					207,00	3,83430	793,70
	Facciate su corte PT_06 (SbCat 124)							
	A R I P O R T A R E							939'664,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'664,74
898 / 893 TOS21_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Facciata ovest Facciata est		6,30 8,00		5,300 10,000	33,39 80,00		
	SOMMANO m²					113,39	8,94988	1'014,83
899 / 894 TOS21_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Facciata est (4 mesi)	4,00	8,00		10,000	320,00		
	SOMMANO m²					320,00	1,37138	438,84
900 / 895 TOS21_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 893 [m² 113.39]					113,39		
	SOMMANO m²					113,39	3,83430	434,77
	COSTI GENERALI SICUREZZA (Cat 10)							
901 / 873 LU_SIC_01	Fornitura, installazione, manutenzione e smontaggio finale di cartello di cantiere per l'identificazione dell'opera costruenda. Il cartello deve essere di materiale e tipologia idonei a resistere in perfetto stato per tutta la durata effettiva dei lavori. Prima della realizzazione, l'appaltatore deve concordare con la DL il contenuto, il tipo di scritta, il colore, i materiali, la tipologia, l'ubicazione ecc., sottoponendo la necessaria documentazione. Il contenuto minimo deve comprendere sempre gli estremi della stazione appaltante, dell'opera, del responsabile dei lavori, del progettista, della direzione dei lavori, del coordinatore della sicurezza, del collaudatore, dell'impresa, dei subappaltatori ed eventualmente della concessione edilizia e del finanziamento. Deve inoltre informare sui comportamenti e le modalità di accesso in sicurezza al cantiere. La manutenzione comprende anche il rifacimento in caso di danneggiamento, nonché l'eventuale spostamento nel corso dei lavori. Dimensioni 1,00 x 2,00 m. Ingresso carrabile su via Guinigi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	202,06000	202,06
902 / 874 LU_SIC_02	Ricerca, rappresentazione grafica e segnalazione sul posto di infrastrutture e reti, presenti sull'intera area del cantiere. Nel prezzo é compresa anche la necessaria ricerca da effettuarsi presso i vari enti gestori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1040,01000	1'040,01
903 / 875 LU_SIC_03	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di cantiere, compreso tutti gli oneri e materiali per la fornitura e posa in opera dei necessari quadri e sottoquadri elettrici a norma, dell'impianto di messa terra e di protezione contro i fulmini dell'intero cantiere (con particolare riferimento ai ponteggi), i cablaggi e quant'altro necessario per l'esecuzione delle opere a regola d'arte. Sono inoltre comprese anche tutte le dichiarazioni di conformità secondo le normative vigenti e la manutenzione dell'impianto durante l'intera durata dei lavori.							
	A R I P O R T A R E							942'795,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'795,25
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2502,40000	2'502,40
904 / 904 TOS21_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,08688	70,87
905 / 905 TOS21_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,08688	14,17
906 / 906 TOS21_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,25000	322,00
907 / 907 TOS21_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,99981	77,00
908 / 908 TOS21_17.P 07.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,71518	31,72
909 / 909 TOS21_17.P 07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,30875	8,31
910 / 910 TOS21_17.P 07.003.004	Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,23272	146,23
911 / 911 TOS21_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni					11,00		
	SOMMANO ora					11,00	50,00000	550,00
	A R I P O R T A R E							946'517,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	946'667,95	100,00
M:001	OPERE EDILI-ARCHITETTONICHE euro	304'781,53	32,20
M:001.001	PIANO INTERRATO euro	7'507,90	0,79
M:001.001.001	PI_interventi generali euro	1'803,18	0,19
M:001.001.002	PI_01 euro	5'704,72	0,60
M:001.002	PIANO TERRA euro	183'756,53	19,41
M:001.002.020	PT_interventi generali euro	10'433,77	1,10
M:001.002.021	PT_QE euro	4'347,48	0,46
M:001.002.022	PT_01 euro	10'814,00	1,14
M:001.002.023	PT_02 euro	3'018,50	0,32
M:001.002.024	PT_03 euro	3'654,90	0,39
M:001.002.025	PT_04 euro	10'270,69	1,08
M:001.002.026	PT_05 euro	6'002,73	0,63
M:001.002.027	PT_06 euro	5'657,15	0,60
M:001.002.029	PT_08 euro	2'615,29	0,28
M:001.002.030	PT_09 euro	11'536,68	1,22
M:001.002.032	PT_10 euro	1'829,55	0,19
M:001.002.033	PT_11 euro	20'309,59	2,15
M:001.002.034	PT_12 euro	55'286,70	5,84
M:001.002.035	PT_13 euro	1'054,15	0,11
M:001.002.036	PT_14 euro	2'985,07	0,32
M:001.002.037	PT_15 euro	829,42	0,09
M:001.002.044	PT_22 euro	1'514,66	0,16
M:001.002.045	PT_23 euro	18'602,95	1,97
M:001.002.046	PT_24 euro	6'397,63	0,68
M:001.002.047	PT_25 euro	1'769,31	0,19
M:001.002.048	PT_26 euro	3'273,38	0,35
M:001.002.049	PT_27 euro	1'552,93	0,16
M:001.003	PIANO PRIMO euro	27'298,63	2,88
M:001.003.050	P1_interventi generali euro	2'503,05	0,26
M:001.003.051	P1_01 euro	104,40	0,01
M:001.003.053	P1_03 euro	16'959,88	1,79
M:001.003.054	P1_04 euro	7'731,30	0,82
M:001.005	PIANO TERZO euro	3'646,00	0,39
M:001.005.103	P3_09 euro	3'646,00	0,39
M:001.007	FACCIAE euro	29'655,87	3,13
M:001.007.119	Facciata giardino euro	13'373,36	1,41
M:001.007.121	Facciata via Chiavi d'oro (lato interno su giardino PT_12) euro	8'286,43	0,88
M:001.007.123	Facciate su corte PT_04 euro	6'124,84	0,65
M:001.007.124	Facciate su corte PT_06 euro	1'871,24	0,20
M:001.009	ARREDI - ALLESTIMENTI euro	52'916,60	5,59
M:001.009.020	PT_interventi generali euro	8'937,44	0,94
M:001.009.021	PT_QE euro	4'891,55	0,52
M:001.009.022	PT_01 euro	4'850,00	0,51
M:001.009.023	PT_02 euro	3'120,00	0,33
M:001.009.026	PT_05 euro	2'500,00	0,26
M:001.009.029	PT_08 euro	1'500,00	0,16
M:001.009.035	PT_13 euro	1'450,00	0,15
M:001.009.036	PT_14 euro	22'163,29	2,34
M:001.009.044	PT_22 euro	3'410,00	0,36
M:001.009.045	PT_23 euro	94,32	0,01
M:002	OPERE EDILI PER SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE euro	95'199,37	10,06
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:002.002	PIANO TERRA euro	94'670,52	10,00
M:002.002.020	PT_interventi generali euro	1'992,02	0,21
M:002.002.021	PT_QE euro	1'672,50	0,18
M:002.002.024	PT_03 euro	4'263,50	0,45
M:002.002.025	PT_04 euro	2'223,94	0,23
M:002.002.027	PT_06 euro	12'871,83	1,36
M:002.002.033	PT_11 euro	1'270,40	0,13
M:002.002.034	PT_12 euro	70'017,53	7,40
M:002.002.044	PT_22 euro	358,80	0,04
M:002.003	PIANO PRIMO euro	528,85	0,06
M:002.003.053	P1_03 euro	528,85	0,06
M:003	OPERE DI RESTAURO euro	258'853,82	27,34
M:003.002	PIANO TERRA euro	178'541,89	18,86
M:003.002.021	PT_QE euro	498,77	0,05
M:003.002.022	PT_01 euro	7'368,97	0,78
M:003.002.023	PT_02 euro	868,32	0,09
M:003.002.025	PT_04 euro	110,76	0,01
M:003.002.026	PT_05 euro	68'506,42	7,24
M:003.002.029	PT_08 euro	1'185,84	0,13
M:003.002.030	PT_09 euro	55'458,62	5,86
M:003.002.031	PT_09_pavimentazione euro	27'073,30	2,86
M:003.002.032	PT_10 euro	1'314,23	0,14
M:003.002.033	PT_11 euro	824,18	0,09
M:003.002.034	PT_12 euro	3'997,69	0,42
M:003.002.035	PT_13 euro	914,65	0,10
M:003.002.036	PT_14 euro	1'913,22	0,20
M:003.002.037	PT_15 euro	3'358,55	0,35
M:003.002.044	PT_22 euro	1'217,03	0,13
M:003.002.045	PT_23 euro	1'489,75	0,16
M:003.002.046	PT_24 euro	1'553,42	0,16
M:003.002.048	PT_26 euro	298,08	0,03
M:003.002.049	PT_27 euro	590,09	0,06
M:003.003	PIANO PRIMO euro	57'752,72	6,10
M:003.003.053	P1_03 euro	24'011,97	2,54
M:003.003.054	P1_04 euro	33'740,75	3,56
M:003.005	PIANO TERZO euro	16,20	0,00
M:003.005.103	P3_09 euro	16,20	0,00
M:003.007	FACCIATE euro	22'543,01	2,38
M:003.007.119	Facciata giardino euro	13'205,66	1,39
M:003.007.121	Facciata via Chiavi d'oro (lato interno su giardino PT_12) euro	766,80	0,08
M:003.007.123	Facciate su corte PT_04 euro	6'722,43	0,71
M:003.007.124	Facciate su corte PT_06 euro	1'848,12	0,20
M:004	OPERE STRUTTURALI euro	97'259,62	10,27
M:004.001	PIANO INTERRATO euro	284,66	0,03
M:004.001.006	PI_05 euro	284,66	0,03
M:004.002	PIANO TERRA euro	89'817,06	9,49
M:004.002.021	PT_QE euro	7'389,39	0,78
M:004.002.023	PT_02 euro	2'211,94	0,23
M:004.002.024	PT_03 euro	2'675,50	0,28
M:004.002.025	PT_04 euro	13'851,60	1,46
M:004.002.026	PT_05 euro	11'017,53	1,16
M:004.002.027	PT_06 euro	3'657,10	0,39
M:004.002.029	PT_08 euro	894,50	0,09
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:004.002.030	PT_09 euro	44'535,92	4,70
M:004.002.032	PT_10 euro	1'802,74	0,19
M:004.002.035	PT_13 euro	1'780,84	0,19
M:004.003	PIANO PRIMO euro	4'327,72	0,46
M:004.003.051	P1_01 euro	763,00	0,08
M:004.003.053	P1_03 euro	1'601,00	0,17
M:004.003.054	P1_04 euro	1'963,72	0,21
M:004.005	PIANO TERZO euro	2'830,18	0,30
M:004.005.103	P3_09 euro	2'830,18	0,30
M:005	IMPIANTI MECCANICI euro	50'783,48	5,36
M:005.001	PIANO INTERRATO euro	12'246,40	1,29
M:005.001.001	PI_interventi generali euro	12'246,40	1,29
M:005.002	PIANO TERRA euro	38'537,08	4,07
M:005.002.020	PT_interventi generali euro	2'688,00	0,28
M:005.002.023	PT_02 euro	336,00	0,04
M:005.002.027	PT_06 euro	1'333,33	0,14
M:005.002.029	PT_08 euro	861,80	0,09
M:005.002.032	PT_10 euro	235,00	0,02
M:005.002.033	PT_11 euro	3'735,35	0,39
M:005.002.034	PT_12 euro	24'559,90	2,59
M:005.002.035	PT_13 euro	861,80	0,09
M:005.002.036	PT_14 euro	1'723,60	0,18
M:005.002.044	PT_22 euro	861,80	0,09
M:005.002.045	PT_23 euro	861,80	0,09
M:005.002.048	PT_26 euro	478,70	0,05
M:006	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	112'145,21	11,85
M:006.001	PIANO INTERRATO euro	405,00	0,04
M:006.001.001	PI_interventi generali euro	405,00	0,04
M:006.002	PIANO TERRA euro	51'516,07	5,44
M:006.002.020	PT_interventi generali euro	18'607,55	1,97
M:006.002.021	PT_QE euro	3'042,60	0,32
M:006.002.022	PT_01 euro	348,30	0,04
M:006.002.023	PT_02 euro	326,20	0,03
M:006.002.026	PT_05 euro	1'667,02	0,18
M:006.002.027	PT_06 euro	1'040,00	0,11
M:006.002.029	PT_08 euro	1'130,20	0,12
M:006.002.030	PT_09 euro	268,20	0,03
M:006.002.032	PT_10 euro	2'068,78	0,22
M:006.002.033	PT_11 euro	478,60	0,05
M:006.002.034	PT_12 euro	5'804,76	0,61
M:006.002.035	PT_13 euro	3'013,12	0,32
M:006.002.036	PT_14 euro	1'470,32	0,16
M:006.002.037	PT_15 euro	665,92	0,07
M:006.002.044	PT_22 euro	1'201,60	0,13
M:006.002.045	PT_23 euro	3'089,70	0,33
M:006.002.046	PT_24 euro	1'111,70	0,12
M:006.002.048	PT_26 euro	5'415,30	0,57
M:006.002.049	PT_27 euro	766,20	0,08
M:006.003	PIANO PRIMO euro	5'407,84	0,57
M:006.003.050	P1_interventi generali euro	2'667,20	0,28
M:006.003.053	P1_03 euro	1'370,32	0,14
M:006.003.054	P1_04 euro	1'370,32	0,14
M:006.008	ILLUMINAZIONE euro	54'816,30	5,79
	A RIPORTARE		

