COMUNE DI PONSACCO
Provincia di Pisa

VARIANTE E SUPPLETIVA
STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

OGGETTO: RESTAURO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PALAZZO VALLI

COMMITTENTE: COMUNE DI PONSACCO

Ponsacco (PI), 05/11/2025

IL TECNICO
Ing. Andrea Cecconi

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.03.006*.001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO m²	1´191,36	15,53	18´501,82	14´570,18	78,750
2 02.03.013*	Demolizione di sporto di gronda. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizi ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	14,54	43,18	627,84	495,55	78,930
3 02.03.015*	Demolizione di solaio in legno, orizzontale o inclinato. Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque ti ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	637,61	33,45	21´328,06	16´825,70	78,890
4 02.03.018*.001	Demolizione di volte in muratura. Demolizione di volte in muratura di qualsiasi tipo, ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In mattoni pieni per spessori compresi tra cm 4-10. SOMMANO m²	19,29	118,91	2´293,77	1´766,44	77,010
5 05a	Controtelaio in legno con tavole dello spessore di cm. 2, luce netta fino a 3,5 mq, spessore del muro fino a 20 cm SOMMANO cad	10,00	25,00	250,00	80,00	32,000
6 05b	Controtelaio in legno con tavole dello spessore di cm. 2, luce netta fino a 3,5 mq, spessore del muro oltre 20 cm SOMMANO cad	22,00	35,00	770,00	246,40	32,000
7 11.01.001.001	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... amenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 SOMMANO kg	12´572,03	4,85	60´974,35	0,00	
8 11.01.003.001	Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti ... amenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 SOMMANO kg	1´508,00	5,04	7´600,32	0,00	
9 11.01.004.001	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, ... iciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1- EXC2 SOMMANO kg	4´155,90	6,25	25´974,37	0,00	
10 11.01.007	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. SOMMANO kg	4´441,67	8,53	37´887,45	0,00	
11 11.01.012	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e post ... e le piastre; il taglio a misura; la					
	A R I P O R T A R E			176´207,98	33´984,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			176′207,98	33′984,27	
	filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	37,87	5,99	226,84	0,00	
12 11.02.002.001	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2. SOMMANO 1000kg	31,99	111,10	3′554,09	0,00	
13 11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. SOMMANO 1000kg	34,70	203,16	7′049,65	0,00	
14 11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. SOMMANO 1000kg	16,31	167,31	2′728,83	0,00	
15 11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocch ... di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SOMMANO 1000kg	17,41	167,31	2′912,87	0,00	
16 11.02.011.004	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. SOMMANO kg	25′750,01	1,05	27′037,51	0,00	
17 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in piant ... zione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SOMMANO cad	166,00	12,39	2′056,74	424,96	20,662
18 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in lin ... rutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cad	269,00	14,49	3′897,81	1′067,93	27,398
19 15.02.0005.004	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55 SOMMANO cad	6,00	41,06	246,36	29,22	11,861
20 15.02.0022.001	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allacc ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SOMMANO cad	269,00	45,47	12′231,43	597,18	4,882
21 15.02.0031.004	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA Punto allaccio per presa ... accio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio SOMMANO cad	2,00	33,50	67,00	4,44	6,627
22 15.02.0041.002	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto					
	A R I P O R T A R E			238′217,11	36′108,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			238´217,11	36´108,00	
	predisposta da collega ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SOMMANO cad	33,00	5,04	166,32	36,63	22,024
23 15.02.0041.003	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SOMMANO cad	227,00	13,23	3´003,21	419,95	13,983
24 15.02.0041.004	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. SOMMANO cad	76,00	10,50	798,00	84,36	10,571
25 15.02.0080.001	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire ... nto al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Bipolare. SOMMANO cad	50,00	7,35	367,50	129,00	35,102
26 15.02.0080.004	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire ... are l'opera finita. Differenziale magnetotermico Unipolare+Neutro apribile Idn: 6, 10, 30 mA classe AC - In: da 6 a 16A. SOMMANO cad	5,00	86,10	430,50	12,90	2,997
27 15.02.0100.005	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... hi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55. SOMMANO cad	2,00	51,35	102,70	7,38	7,186
28 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona pe ... llica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SOMMANO cad	15,00	27,50	412,50	97,50	23,636
29 15.03.0110.001	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SATELLITARE. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fo ... ura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV terrestre. SOMMANO cad	15,00	45,10	676,50	163,50	24,169
30 15.03.0151.002	IMPIANTO DI RICEZIONE TV DIGITALE TERRESTRE. Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione ... ali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con due antenne SOMMANO cad	1,00	364,10	364,10	130,00	35,704
31 15.03.0162.001	AMPLIFICATORE DA INTERNO PER SEGNALE TV DIGITALE TERRESTRE PER BANDA LARGA Amplificatore da interno per segnale TV digitale terrestre, per banda larga UHF VHF, completo di alimenta ... all'interno completo degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Per alimentazione fino a 40 prese SOMMANO cad	2,00	562,10	1´124,20	326,00	28,998
32	CAVO COASSIALE PER DISCESA ANTENNA IMPIANTI DI					
	A R I P O R T A R E			245´662,64	37´515,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			245´662,64	37´515,22	
15.04.0231	ANTENNA TV. Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; ... azioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m	120,00	3,68	441,60	153,60	34,783
33 15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e ... to altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.					
	SOMMANO m	1´000,00	2,64	2´640,00	770,00	29,167
34 15.04.0236	LINEA IN CAVO LONWORKS PER CONNESSIONI DI RETE TIPO AWG22. Linea in cavo LonWorks per connessioni di rete tipo AWG22 a due conduttori (una coppia: 2x0,60mm)Twistato e non schermato ... azioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m	1´000,00	2,21	2´210,00	770,00	34,842
35 15.05.0110.001	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Nor ... osata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 50.					
	SOMMANO m	400,00	4,20	1´680,00	716,00	42,619
36 15.05.0110.002	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Nor ... osata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.					
	SOMMANO m	200,00	4,87	974,00	512,00	52,567
37 15.05.0260.002	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera compl ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm.					
	SOMMANO cad	2,00	126,50	253,00	30,80	12,174
38 15.07.0010.004	CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'oner ... dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tondo di sezione pari a 50 mm2 (Ø 8 mm)					
	SOMMANO m	60,00	6,05	363,00	46,20	12,727
39 15.07.0060.002	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consiste ... alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.					
	SOMMANO cad	2,00	70,18	140,36	23,20	16,529
40 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionat ... e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cad	1,00	137,50	137,50	32,60	23,709
41 155139i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione composta da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazi ... classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm					
	SOMMANO mq	300,00	193,62	58´086,00	5´808,60	10,000
42	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI					
	A R I P O R T A R E			312´588,10	46´378,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			312´588,10	46´378,22	
16.01.0300.001	CAVI ELETTRICI M.T./B.T.SU FORI CIRCOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari d ... osto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 100. SOMMANO cad	40,00	90,00	3´600,00	396,00	11,000
43 165006b	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo SOMMANO mq	995,00	16,63	16´546,85	14´561,23	88,000
44 1C.25.100.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. SOMMANO m²	552,47	14,05	7´762,20	6´132,42	79,004
45 205021d	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, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	2,00	440,67	881,34	282,03	32,000
46 215095a	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.050 mm SOMMANO cad	1,00	456,31	456,31	136,89	30,000
47 215095f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm SOMMANO cad	4,00	491,07	1´964,28	530,36	27,000
48 215095g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	5,00	522,30	2´611,50	757,34	29,000
49 215095h	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	616,90	1´233,80	308,45	25,000
50 215097k	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	876,44	876,44	184,05	21,000
51 215097n	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm SOMMANO cad	5,00	922,97	4´614,85	922,97	20,000
52 215097p	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	1´013,53	1´013,53	202,71	20,000
	A R I P O R T A R E			354´149,20	70´792,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			354′149,20	70′792,67	
53 215107c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	14,00	252,63	3′536,82	1′485,46	42,000
54 215107d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) SOMMANO cad	9,00	190,60	1′715,40	480,31	28,000
55 215116e	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera fin ... o fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 251 ÷ 300 mm SOMMANO mq	53,33	99,96	5′330,87	959,56	18,000
56 AN_DEM_01	Demolizione parziale di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compresa la rimozione del sottostante intonaco; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco. ... letta di consolidamento estradossale. Sono esclusi i puntelli e gli oneri per il getto e l'armatura della nuova soletta. SOMMANO m2*cm	8′837,90	1,53	13′521,99	9′749,35	72,100
57 AN_DEM_02	Trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50. SOMMANO m3	238,44	41,99	10′012,09	6′077,35	60,700
58 AN_DEM_03	Oneri per lo smaltimento dei rifiuti biologici del sottotetto, escluso carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento autorizzato. Oneri per lo smaltimento di materiali di ... enti residui di farmaci o agenti contaminati oltre i limiti comunitari, lo stallatico e il contenuto del tubo digerente) SOMMANO kg	14′842,80	0,80	11′874,24	0,00	
59 AN_EDI_01	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... hi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 8 più soletta sp. cm 4. SOMMANO m2	283,99	44,46	12′626,20	2′967,16	23,500
60 AN_EDI_02	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza variabile da 10 a 20 cm più soletta sp. cm 4. SOMMANO m2	91,82	56,27	5′166,71	961,01	18,600
61 AN_EDI_03	Massetto alleggerito costituito da strato di isolamento termico e alleggerimento ad elevata resistenza meccanica e chiusura superficiale, costituito da cemento "Lecacem Mini" (o pr ... ca λ 0.142 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del produttore. SOMMANO m2	966,18	50,84	49′120,59	10′167,96	20,700
62 AN_EDI_04	Fornitura e posa in opera di isolante termico a pavimento in pannelli di polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 ... il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3. SOMMANO m2	283,99	26,71	7′585,37	1′152,98	15,200
63 AN_EDI_05	Fornitura e posa in opera di isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi ... onteggiare a parte, il profilo di					
	A R I P O R T A R E			474′639,48	104′793,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			474′639,48	104′793,81	
	partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3. SOMMANO m2	314,67	70,42	22′159,06	1′285,23	5,800
64 AN_EDI_06	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra serena, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i dispositivi di connessione alle lamiere di acciaio, i tagli, gl ... rogetto, di spessore pari a 2 cm. Esclusa la formazione del sottofondo di allettamento per la posa delle pavimentazioni. SOMMANO m2	81,42	123,50	10′055,37	2′252,40	22,400
65 AN_EDI_07	Fornitura e posa in opera di schermo barriera al vapore sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 a base di polietilene a bassa densità ... rasporto dei materiali in ambito di cantiere e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m2	704,06	5,35	3′766,72	851,28	22,600
66 AN_EDI_08	Fornitura e posa in opera di imbuti medi in rame di raccordo tra canali di gronda e discendenti verticali. Sono compresi la fornitura del materiale franco cantiere, la posa in opera del materiale, i fissaggi, le saldature. Escluse le opere provvisionali quali ponteggi e/o trabattelli a norma. SOMMANO cadauno	30,00	41,87	1′256,10	354,22	28,200
67 AN_EDI_09	Fornitura e posa in opera di copertura in doppia aggraffatura in zinco-titanio 8/10 completo di barriera al vapore e sottostruttura complanare in pannello multistrato pino brasilia ... e opere provvisionali. Per rivestimento delle coperture piane del box della terrazza a tasca e del nuovo vano ascensore. SOMMANO a corpo	1,00	19′150,00	19′150,00	4′787,50	25,000
68 AN_EDI_10	Fornitura di pianta di agrumi (limoni, aranci, ...) - Formato albero SOMMANO cadauno	16,00	75,40	1′206,40	0,00	
69 AN_EDI_11	Fornitura e posa in opera di scossalina di chiusura di bordo delle pensiline di copertura del box vetrato e del vano ascensore in zinco-titanio, spessore 8/10 mm. Sono compresi la ... Per rivestimento delle mostre di bordo delle coperture piane del box della terrazza a tasca e del nuovo vano ascensore. SOMMANO a corpo	1,00	2′260,00	2′260,00	565,00	25,000
70 AN_EDI_12	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata di copertura non collaborante per posa del sovrastante manto di rivestimento (computato a parte) delle pensiline di copertura dei nuovi ... e al lavoro finito la regola d'arte. Inclusa la manodopera e le attrezzature necessarie. Escluse le opere provvisionali. SOMMANO m2	36,45	20,48	746,50	256,05	34,300
71 AN_PPI_01	Fornitura e installazione di ascensore antincendio modello "Evolution Gearless" conforme alla Direttiva 2014/33/UE, conforme alla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, D.M. 236/89, conforme ... trica, della doppia alimentazione, il sistema di evacuazione delle acque in fossa, opere murarie ed opere provvisionali. SOMMANO a corpo	1,00	71′200,80	71′200,80	17′800,20	25,000
72 AN_PPI_02	Fornitura, posa in opera ed installazione delle opere necessarie al raggiungimento dei criteri di protezione e prevenzione antincendi conformi alle Normative vigenti. La presente v ... ecifico a servizio dell'impianto di spegnimento aerosol; realizzazione di colonna a secco antincendio completa di naspi. SOMMANO a corpo	1,00	42′746,00	42′746,00	10′686,50	25,000
73 AN_PPI_03	Fornitura e posa in opera di riqualificazione antincendio di solaio in cemento armato di spessore 70 mm sorretto da travi metalliche, denominata “CN.3.3 RIQUAL. C.A. E TRAVI METALL ... riportato nel manuale di posa CN.3.3 RIQUAL. C.A. E TRAVI METALLICHE, nei certificati e nelle istruzioni di posa Bifire. SOMMANO m2	53,41	137,00	7′317,17	204,88	2,800
74	Fornitura e posa di prodotto verniciante ignifugo a base di rivestimento					
	A R I P O R T A R E			656′503,60	143′837,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			656′503,60	143′837,07	
AN_PPI_05	di tipo intumescente AMOTHERM WOOD WB, di colore bianco, costituito da polimeri vinilici in dispersione acq ... debbano subire sollecitazioni meccaniche, o che siano soggetti ad abrasione e calpestio. Per solai in legno e laterizio. SOMMANO m2	127,16	30,00	3′814,80	717,18	18,800
75 AN_STR_01	Rifacimento di solaio esistente in travi di acciaio e tavelle in laterizio, comprendente la fornitura, posa e saldatura in opera dei profili a T in acciaio laminato S275JR di rinfo ... orzati "Tipo C" risultanti dalla saldatura di un nuovo profilo T80x9 mm su trave in acciaio esistente in sezione IPN220. SOMMANO m2	281,88	176,97	49′884,30	16′960,66	34,000
76 AN_STR_02	Rifacimento di solaio esistente in travi di acciaio e tavelle in laterizio, comprendente la fornitura, posa e saldatura in opera dei profili a T in acciaio laminato S275JR di rinfo ... orzati "Tipo D" risultanti dalla saldatura di un nuovo profilo T80x9 mm su trave in acciaio esistente in sezione IPN160. SOMMANO m2	74,84	174,37	13′049,85	4′502,20	34,500
77 AN_STR_03	Rifacimento dei solai esistenti voltati consistente nel consolidamento delle volte esistenti mediante getto di cappa armata in calcestruzzo alleggerito LC30/33, spessore massimo 5 ... egli strati di finitura del solaio in estraodsso. Per solai consolidati con travi Slim Floor Tipo "A" di altezza 137 mm. SOMMANO m2	179,37	487,29	87′405,21	6′293,17	7,200
78 AN_STR_04	Rifacimento dei solai esistenti voltati consistente nel consolidamento delle volte esistenti mediante getto di cappa armata in calcestruzzo alleggerito LC30/33, spessore massimo 5 ... egli strati di finitura del solaio in estraodsso. Per solai consolidati con travi Slim Floor Tipo "B" di altezza 111 mm. SOMMANO m2	83,13	373,54	31′052,38	2′887,87	9,300
79 AN_STR_05	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati di acciaio (da computarsi a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati, con lamiera sp. 10/10 e ... interni ai locali e/o esterni su profilati metallici a "I", lamiera grecata da 55 mm e soletta di spessore minimo 5 cm. SOMMANO m2	218,73	144,15	31′529,93	5′328,56	16,900
80 AN_STR_06	Consolidamento di solaio esistente in grossa orditura in legno massiccio, piccola orditura in travicelli di legno a sezione quadrata e/o rettangolare e soprastante scempiato in pia ... Per solai del calpestio del piano sottotetto e per i solai di copertura, con soletta di consolidamento di spessore 5 cm. SOMMANO m2	581,36	160,30	93′192,01	5′591,52	6,000
81 AN_STR_07	Ripristino di elementi degradati in solai in legno e laterizio costituiti da un'orditura primaria in travi di legno a sezione rettangolare, un'orditura secondaria in travicelli di ... izzazione del piano di appoggio. Per solai in legno e laterizio del piano di calpestio del sottotetto e della copertura. SOMMANO m2	139,69	113,51	15′856,21	4′439,74	28,000
82 AN_STR_08	Consolidamento di murature portanti caotiche ed incoerenti da eseguirsi in corrispondenza dei cantonali e degli ammorsamenti murari con perforazioni ed iniezione di malte di adegua ... cconatura ed il ripristino degli intonaci; la sola fornitura delle barre di acciaio di armatura; le opere provvisionali. SOMMANO m	1′671,60	24,35	40′703,46	16′118,57	39,600
83 AN_STR_09	Trattamento puntuale diffuso di deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore ottenuta mediante l'inserimento a bass ... laterizio. Voce di computo quantificata per metro di sviluppo lineare della parete da deumidificare per cm di spessore. SOMMANO m*cm	7′748,77	4,77	36′961,63	19′035,24	51,500
84 AN_STR_10	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati di sicurezza. Prodotti di base di vetro di silicato sodo-calcico, così come definiti nella norma UNI					
	A RIPORTARE			1′059′953,38	225′711,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´059´953,38	225´711,78	
	EN 572-1:2016, destinati all'i ... la d'arte. Escluse le opere provvisionali. Per vetri laminati di rivestimento del vano ascensore e del box di copertura. SOMMANO m2	153,86	1´282,84	197´377,76	13´026,93	6,600
85 AN_STR_11	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati di sicurezza. Prodotti di base di vetro di silicato sodo-calcico, così come definiti nella norma UNI EN 572-1:2016, destinati all'im ... scale, costituiti da lastra in vetro temperato da 12 mm e in vetro indurito da 10 mm + PVB di interposizione da 1.52 mm. SOMMANO m2	33,51	634,76	21´270,81	2´850,29	13,400
86 AN_STR_12	Fornitura di profilo guida a "U" in alluminio estruso disposto lateralmente alla rampa di scale da fissare a sottostante struttura in cemento armato o in acciaio. Sono compresi gli ... ra e posa in opera dei pannelli di vetro e la posa in opera dei profili, già compresa nella voce del parapetto in vetro. SOMMANO m	26,81	414,70	11´118,11	0,00	
87 AP.IE.001	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione composto a sospensione tipo Zumtobel Equaline, o equivalente approvato. Illuminazione stanze P004 - P101 - P103 SUP2 LEDLINE ... filo di alluminio estruso verniciato in bianco. Potenza impegnata apparecchio: 11 W. Misure: 606x26x64 mm; peso: 0,39 kg SOMMANO Cad.	1,00	27´482,23	27´482,23	1´107,31	4,029
88 AP.IE.002	Fornitura e posa in opera sistema di illuminazione composto con profilo portante tipo Zumtobel H Supersystem, o equivalente approvato, unità a LED lineare per montaggio su profilo, ... te di vetro e pellicola in materiale sintetico. Potenza impegnata apparecchio: 8 W. Misure: 166x45x94 mm; peso: 0,19 kg. SOMMANO Cad.	1,00	15´579,77	15´579,77	1´384,14	8,884
89 AP.IE.003	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P D1150 LED14000-840 LDE WH, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo LED co ... ienza apparecchio*: 156 lm/W Indice di resa cromatica superiore a: 80 - Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin SOMMANO Cad.	1,00	2´640,55	2´640,55	49,51	1,875
90 AP.IE.003.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P D1150 LED14000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con co ... ienza apparecchio*: 156 lm/W Indice di resa cromatica superiore a: 80 - Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin SOMMANO Cad.	8,00	2´839,61	22´716,88	396,07	1,744
91 AP.IE.004	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con cont ... mm. Flusso luminoso apparecchio*: 8080 lm Efficienza apparecchio*: 156 lm/W - Indice di resa cromatica superiore a: 80 SOMMANO Cad.	5,00	1´680,94	8´404,70	247,54	2,945
92 AP.IE.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique, o plafone, tipo Zumtobel LANOS S 1900-940 OP DI LDE WH, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo da parete/soffitto LA ... arete/soffitto, che enfatizza l'aspetto fluttuante; ; Resistenza all'urto: IK08 e protezione IP54. Misure: Ø320 x 69 mm. SOMMANO Cad.	13,00	296,02	3´848,26	193,09	5,018
93 AP.IE.005.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique, o plafone, tipo Zumtobel LANOS S 1900-940 OP DI LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o ... arete/soffitto, che enfatizza l'aspetto fluttuante; ; Resistenza all'urto: IK08 e protezione					
	A R I P O R T A R E			1´370´392,45	244´966,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´370´392,45	244´966,66	
	IP54. Misure: Ø320 x 69 mm. SOMMANO Cad.	20,00	469,36	9´387,20	297,05	3,164
94 AP.IE.006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante downlight LED da incasso, tipo Zumtobel CETUS3 1500-840 HF RWH, o equivalente approvato. Downlight LED a incasso a ridotta altezza. ... chio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio: 1511 lm, Efficienza apparecchio: 113 lm/ Misure: Ø137 x 80 mm, Peso: 0,32 kg SOMMANO Cad.	14,00	73,33	1´026,62	207,93	20,254
95 AP.IE.006.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante downlight LED da incasso, tipo Zumtobel CETUS3 1500-840 HF RWH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o e ... chio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio: 1511 lm, Efficienza apparecchio: 113 lm/ Misure: Ø137 x 80 mm, Peso: 0,32 kg SOMMANO Cad.	8,00	234,64	1´877,12	118,88	6,333
96 AP.IE.008	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno IP66, tipo AQF S LED4300-840 PC WB HFLS , o equivalente approvato. Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umid ... : 1,47 kg Potenza impegnata apparecchio: 29,7 W Flusso luminoso apparecchio: 4210 lm Efficienza apparecchio: 142 lm/W SOMMANO Cad.	10,00	144,56	1´445,60	148,53	10,275
97 AP.IE.008.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno IP66, tipo AQF S LED4300-840 PC WB HFLS con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI,, o equivalente appr ... : 1,47 kg Potenza impegnata apparecchio: 29,7 W Flusso luminoso apparecchio: 4210 lm Efficienza apparecchio: 142 lm/W SOMMANO Cad.	9,00	267,82	2´410,38	133,89	5,555
98 AP.IE.009	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique in fusione di alluminio e vetro, tipo Zumtobel BEGA 33 602 K3, o equivalente approvato. Applique in fusione di alluminio e ... e CRI > 90 Flusso luminoso apparecchi 1188 lm Efficienza luminosa apparecchi 89,3 lm/W Dimensione 240 x 240 x 75 mm SOMMANO Cad.	10,00	267,82	2´678,20	106,78	3,987
99 AP.IE.010	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione di sicurezza vie di fuga, tipo Zumtobel RESCLITE PRO M MSW ESCW HP E3D WH, o equivalente approvato. Apparecchio LE ... rcuito permanente / 3,2 W in circuito in emergenza. Misure: 146 x 146 x 35 mm; peso: 1,15 kg; Apparecchio con marchio D. SOMMANO Cad.	3,00	294,36	883,08	44,56	5,046
100 AP.IE.011	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione di sicurezza antipanico, tipo Zumtobel RESCLITE PROtect MSW ANT E3D-H WH IP65, o equivalente approvato. Apparecchi ... r e interfaccia NFC. ; Resistenza all'urto: IK08. Altezza locale da 2 a 4 m. Misure: 190 x 115 x 190 mm; peso: 2,03 kg. SOMMANO Cad.	3,00	291,87	875,61	44,56	5,089
101 AP.IE.013	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza pittogrammato, tipo Zumtobel CROSSIGN 110 M MSC E3D WH, o equivalente approvato. Apparecchio pittogrammato LED. Apparec ... erso il basso con logo Zumtobel; Distanza di riconoscimento conf. EN 1838: 32 m. Misure: 322 x 5 x 160 mm; peso: 0,39 kg SOMMANO Cad.	20,00	278,58	5´571,60	396,07	7,109
102 AP.IE.014	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo proiettore da esterno per montaggio a parete, tipo Zumtobel BEGA 84 959 K3, o equivalente approvato.					
	A R I P O R T A R E			1´396´547,86	246´464,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´396´547,86	246´464,91	
	Proiettore compatto con sc ... CRI > 90 Flusso luminoso modulo 3350 lm Flusso luminoso apparecchi 2472 lm, Efficienza luminosa apparecchi 92,2 lm/W SOMMANO Cad.	5,00	682,53	3´412,65	247,54	7,254
103 AP.IE.015	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno per illuminazione architettonica, tipo ZumtobelBLADE SX, o equivalente approvato. Apparecchio LED a montaggio superficial ... o a temperature ambiente comprese tra -20°C e +50°C. L'apparecchio è alimentato da un driver remoto a tensione costante. SOMMANO Cad.	16,00	715,76	11´452,16	890,24	7,774
104 AP.IE.016	Fornitura e posa in opera di driver remoto a tensione costante comandabile DALI per alimentare fino a 4 corpi illuminanti tipo BLADE SX, driver tipo Zumtobel DRIVER 1900/CV24/320W/ ... mentare fino a 4 corpi illuminanti tipo BLADE SX, driver tipo Zumtobe DRIVER 1900/CV24/320W/HF, o equivalente approvato. SOMMANO Cad.	4,00	511,54	2´046,16	221,46	10,823
105 AP.IE.017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique da esterno, tipo Zumtobel BEGA 31 072 K3, o equivalente approvato. Applique a fascio libero con elevata protezione. Un appa ... o 1835 lm, Flusso luminoso apparecchi 916 lm, Efficienza luminosa apparecchi 84,8 lm/W Dimensioni : 145 x145 x 275 mm SOMMANO Cad.	2,00	670,40	1´340,80	110,73	8,259
106 AP.IE.018	Fornitura e posa in opera di sistema Web Based di contollo dell'illuminazione su protocollo DALI per illuminazione ordinaria e di sicurezza, comprensivo di Controllore Logico Schne ... di luci di emergenza a batteria singola (EN 62386-202) e di sistemi di illuminazione di emergenza con batteria centrale. SOMMANO Cad.	1,00	10´528,82	10´528,82	2´768,28	26,292
107 AP.IE.019	Fornitura e posa in opera di UPS modulare 10kW fornitura di N° 1 gruppo di continuità statico (UPS) avente le seguenti principali caratteristiche tecniche: Modulare: l'UPS dovrà ... alizzato in conformità alle norme EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3. Modello Legrand TRIMOD HE 10 kW o similare approvato SOMMANO Cad.	1,00	9´178,39	9´178,39	664,39	7,239
108 AP.IE.020	Rivelatore di presenza e luminosità KNX installazione sporgente a soffitto - Tipo BEG -Luxomat PD4N-KNXs-ST-UP con kit di montaggio sporgente Base AP IP54 PD2N, o equivalente appro ... armente. Misurazione della luce mista grazie al sensore di luce interno ed esterno. Misurazione Luce comunicata via bus. SOMMANO Cad.	7,00	279,95	1´959,65	174,10	8,884
109 AP.IE.021	Rivelatore di presenza e luminosità KNX installazione a parete - Tipo BEG -Luxomat Indoor 180-KNXs-ST con coperchio RAL9010, o equivalente approvato. Rilevatore di presenza KNX co ... nsore di movimento. Misurazione della luce mista grazie al sensore di luce interno. Misurazione Luce comunicata via bus. SOMMANO Cad.	30,00	249,10	7´473,00	742,63	9,938
110 AP.IE.022	Fornitura e posa in opera di punto di comando 3 tasti con interfaccia pulsanti KNX per Building Automation Punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto ... tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO COMANDO 3 PULSANTI BUS SOMMANO	31,00	206,00	6´386,00	868,25	13,596
111 AP.IE.023	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per pavimento sopraelevato con coperchio finitura Inox, comprensiva di prese elettriche e prese dati come da progetto, modello di ... a 2.5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Escluse prese dati					
	A R I P O R T A R E			1´450´325,49	253´152,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´450´325,49	253´152,53	
	computate in altra voce. SOMMANO	20,00	465,83	9´316,60	2´240,66	24,050
112 AP.IE.024	Centrale Rivelazione Incendi indirizzabile da 2 a 64 loop in rete Can-Bus Sistema indirizzabile da 2 a 64 loop in rete Can-Bus, con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch ... rale - Scheda ampliamento ulteriori 2 Loop Adanced/CLIP Modello di riferimento Notifier AM8200 o equivalente approvato. SOMMANO Cad.	1,00	7´838,41	7´838,41	1´392,78	17,769
113 AP.IE.025	Fornitura e posa in opera di apparati in campo per sistema di rivelazione incendi Fornitura e posa in opera di apparati in campo per sistema di rivelazione incendi come da progetto ... secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1 (400 m) Modelli di riferimento prodotti Notifier o equivalenti approvati. SOMMANO	1,00	37´449,52	37´449,52	4´642,62	12,397
114 AP.IE.026	Fornitura e posa in opera di centrale di comunicazione allarmi incendio e supervisione conforme a EN 54.21 Fornitura e posa in opera di centrale di comunicazione su rete 3G/4G conf ... ferimento prodotti Notifier Communicator IP/3G-4G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna, o equivalente approvato SOMMANO	1,00	2´031,31	2´031,31	290,16	14,285
115 AP.IE.027	Sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete (impianto edificio). Sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete. D ... tterie con 4 accumulatori al Pb da 12V, 35 Ah. Modello di riferimento MINVES 4001 L di Notifier o equivalente approvato. SOMMANO	1,00	9´758,82	9´758,82	1´160,65	11,893
116 AP.IE.028	Sistema EVAC di piano composto da altoparlanti e postazioni microfoniche comprensive di cavi di collegamento (singolo piano) Altoparlanti e postazioni microfoniche comprensive di c ... - CPR: Cca s1b d1 a1 Conduttori interni in rame AWG 23 (100 m). Prodotti di riferimento Notifier o equivalenti approvati SOMMANO	1,00	11´386,65	11´386,65	2´901,63	25,483
117 AP.IE.029	Impianto di rivelazione incendi per sistema automatico di estinzione incendi. Fornitura e posa in opera di impianto autonomo di rivelazione incendi, interfacciabile con l'impianto ... e possibilità d'incasso. Colore blu. - Colore Giallo Modelli di riferimento prodotti Notifier o equivalenti approvati. SOMMANO	1,00	3´011,47	3´011,47	870,49	28,906
118 AP.IE.030	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento in metallo comprensivo delle apparecchiature di comando, protezio ... finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 1495x257xH1980 mm SOMMANO Cad.	1,00	22´810,63	22´810,63	3´481,95	15,265
119 AP.IE.031	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Centrale Termica (Q_CT) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento in metallo comprensivo delle apparecchiature di com ... a finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 900x257xH1230 mm SOMMANO Cad.	1,00	4´928,03	4´928,03	1´160,65	23,552
120 AP.IE.032	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contatore (Q_C). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di c ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 636x300xH847 SOMMANO Cad.	1,00	4´758,83	4´758,83	580,33	12,195
	A R I P O R T A R E			1´563´615,76	271´874,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1´563´615,76	271´874,45	
121 AP.IE.033	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UPS (Q_UPS). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di coman ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 195x112xH200 SOMMANO Cad.	1,00	895,70	895,70	116,13	12,966
122 AP.IE.034	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Sale Expo (Q_EXPO). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature d ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600 SOMMANO Cad.	1,00	2´319,58	2´319,58	580,40	25,022
123 AP.IE.035	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico AUSER (Q_AUSER). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di c ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600 SOMMANO Cad.	1,00	2´003,54	2´003,54	464,26	23,172
124 AP.IE.036	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca PT (Q_BIBPT). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiat ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600 SOMMANO Cad.	1,00	1´465,85	1´465,85	348,19	23,754
125 AP.IE.038	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca Piano Primo (Q_BIBP1). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle app ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600 SOMMANO Cad.	1,00	2´144,09	2´144,09	464,26	21,653
126 AP.IE.041	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Secondo (Q_P2). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 336x148xH600 SOMMANO Cad.	1,00	802,86	802,86	232,13	28,913
127 AP.IE.042	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca Piano Secondo (Q_BIBP2). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle a ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600 SOMMANO Cad.	1,00	2´144,09	2´144,09	464,26	21,653
128 AP.IE.043	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Uffici (Q_UFF). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di co ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600 SOMMANO Cad.	1,00	2´144,09	2´144,09	464,26	21,653
129 AP.IE.044	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Terzo Sottotetto (Q_P3). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle appare ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH450 SOMMANO Cad.	1,00	815,18	815,18	232,13	28,476
130 AP.IE.045	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca Piano Terzo (Q_BIBP3). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle app ... opera finita e compiuta quali: basi,					
	A RIPORTARE			1´578´350,74	275´240,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´578´350,74	275´240,47	
	pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 550x148xH450 SOMMANO Cad.	1,00	1´863,96	1´863,96	530,78	28,476
131 AP.IE.046	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico BAR (Q_BAR). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di coman ... opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 448x148xH842 SOMMANO Cad.	1,00	3´514,94	3´514,94	696,39	19,812
132 AP.IE.047	Apparato di controllo e verifica di funzionamento ed autonomia dei corpi illuminanti di emergenza Centralinadi controllo automatico, test funzionali e di autonomia sugli apparecch ... ivisi su 2 linee di controllo (2 x 64). Schneider Exiway Smartcontrol Dicube Control Unit 128, o equivalente approvato. SOMMANO Cad.	1,00	2´175,22	2´175,22	920,64	42,324
133 B65004	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	4´400,00	3,36	14´784,00	8´574,72	58,000
134 B65009a	Trattamento idrorepellente traspirante su superfici porose in pietra naturale ed artificiale, intonaci, stucchi e cementi tramite applicazione di prodotto impregnante oleo-idrofobi ... facciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello superfici scarsamente porose (granito, marmo, ardesia, terracotta,etc.) SOMMANO mq	38,78	14,56	564,64	310,55	55,000
135 B65014a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: per due mani a coprire SOMMANO mq	4´400,00	5,75	25´300,00	22´264,00	88,000
136 B65014b	Tinteggiatura a tempera di superfici interne di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: per ogni strato in più SOMMANO mq	4´400,00	2,48	10´912,00	9´399,45	86,139
137 B65030b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	260,00	18,63	4´843,80	3´148,47	65,000
138 B65053a	Rivestimento decorativo a stucco minerale a base di grassello di calce applicato dopo una mano di fondo isolante e aggrappante su superficie preventivamente preparata, da pagarsi a parte: effetto calce patinata, applicato a pennello SOMMANO mq	1´000,00	29,87	29´870,00	24´792,10	83,000
139 CAM23_R02.015.040.A	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua SOMMANO mq	42,44	12,15	515,65	280,25	54,350
140 D06.013.035.c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre SOMMANO cad	36,00	10,82	389,52	307,72	79,000
141 E.01.004.015.004	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale per uso interno, conforme al regolamento CPR UE 305/ ... donei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°12 fibre monomod. 9/125 SOMMANO m	200,00	3,22	644,00	168,02	26,090
142	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e					
	A R I P O R T A R E			1´673´728,47	346´633,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´673´728,47	346´633,56	
E.04.01.05.003	posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, mar ... io per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto bipolare SOMMANO cad	3,00	47,15	141,45	56,58	40,000
143 E.04.01.20.001	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) SOMMANO cad	215,00	25,22	5´422,30	2´440,03	45,000
144 E.04.01.20.003	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) SOMMANO cad	19,00	32,24	612,56	214,40	35,000
145 E.24.001.010.017	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si ... cciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello passacavi 1U SOMMANO cad	6,00	46,48	278,88	20,94	7,510
146 E.24.001.010.019	ACCESSORI PER QUDRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si ... altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco di alimentazione con 8 prese UNEL e interruttore luminoso SOMMANO cad	3,00	182,08	546,24	17,48	3,200
147 E.24.001.010.026	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si ... collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cordone di permutazione UTP vari colori 2m cat.6 SOMMANO cad	144,00	14,26	2´053,44	335,53	16,340
148 E.24.01.01.009	QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di quadro o armadio scelta della DL con porta in vetro fum ... ratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio da pavimento 29 Unità 800x800 SOMMANO cad	3,00	1´747,09	5´241,27	366,89	7,000
149 E.24.01.10.003	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si ... la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gruppo tetto aerazione naturale SOMMANO cad	3,00	85,81	257,43	18,02	7,000
150 E.24.01.10.007	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si ... taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ingresso cavi con spazzola SOMMANO cad	3,00	23,74	71,22	17,81	25,000
151 E.24.01.10.012	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si ... ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.600mm SOMMANO cad	3,00	92,05	276,15	16,57	6,000
152	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di					
	A R I P O R T A R E			1´688´629,41	350´137,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´688´629,41	350´137,81	
E.24.01.10.020	6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si ... , il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6 UPT SOMMANO cad	9,00	358,47	3´226,23	193,57	6,000
153 E.24.01.30.001	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato co ... gola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale) SOMMANO cad	58,00	172,63	10´012,54	2´302,88	23,000
154 E.24.01.30.002	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato co ... egola d'arte. Punto doppio TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale) SOMMANO cad	53,00	282,90	14´993,70	2´548,93	17,000
155 E.24.01.30.003	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato co ... egola d'arte. Punto triplo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale) SOMMANO cad	16,00	393,16	6´290,56	943,58	15,000
156 E.24.02.10.001	PANNELLO OTTICO Fornitura e installazione in armadio di pannello di attestazione per fibre ottiche da una unità rack predisposto per n.12 bussole (ST/SC/LC) per fibra (multi/mono m ... er la posa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico 12 posizioni SOMMANO cad	3,00	230,60	691,80	152,20	22,000
157 E.24.02.20.001	BRETELLA OTTICA Fornitura e posa in opera di patch per fibra ottica adatte al collegamento in locali tecnici e postazioni di lavoro tra apparecchiature passive ed attive: - Connet ... sa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bretella DX OM3 50/125 SC-SC LSZH 1m SOMMANO cad	9,00	26,27	236,43	37,83	16,000
158 E.70.10.20.002	SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/ smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero de ... ali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica SOMMANO mq	1´480,00	6,03	8´924,40	5´979,35	67,000
159 NP01_01.C01.023.001	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) SOMMANO m²	6,30	63,39	399,36	162,86	40,780
160 NP02	Realizzazione di canale per l'areazione del vespaio, eseguito in orizzontale su muratura mista, con formazione di foro passante nella fondazione o nel paramento murario esistente p ... in opera di tubazione in PVC ø80 mm, mano d'opera per la realizzazione del manufatto completo e a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	6,00	72,98	437,88	0,00	
161 NP03	Realizzazione di canale per l'aereazione del vespaio, eseguito in verticale su muratura mista, con formazione di scasso del paramento murario esistente per uno spessore di cm 10/12 ... o con malta cementizia premiscelata, mano d'opera per la realizzazione del manufatto completo e a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	12,00	88,36	1´060,32	0,00	
162 NP04	Sovrapprezzo agli artt. AN STR 03 e AN STR 04 per la realizzazione del getto di consolidamento delle volte esistenti mediante l'impiego di					
	A R I P O R T A R E			1´734´902,63	362´459,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1´734´902,63	362´459,01	
	malta premiscelata in polvere a base di c ... ssi di quanto previsto in progetto e pertanto già compensati con le succitate voci di elenco prezzi AN ST 03 e AN STR 04 SOMMANO mq	269,40	76,27	20´547,14	0,00	
163 NP05_DEIA25034d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	21,77	106,27	2´313,50	578,37	25,000
164 NP06_02.A03.028.001	Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione s ... tta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale per qualsiasi area di sezione SOMMANO m	20,40	22,44	457,78	285,38	62,340
165 NP07	Realizzazione del piano di sostegno dei soffitti voltati da eseguire mediante la provvista e posa in opera di rete elettrosaldata diametro Ø6 mm maglia 15x15 cm, da porsi sulle puntellature conteggiate a parte, compreso sormonti, legature, smontaggio e rimozione finale con relativi trasporti SOMMANO mq	614,48	12,78	7´853,05	3´580,99	45,600
166 NP08_T23/1_02.B08.013.005	Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione in castagno sez. 8x8 uso Fiume SOMMANO m³	13,80	1´994,13	27´518,99	14´042,94	51,030
167 NP09_T23/1_02.B10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) SOMMANO m²	1´556,90	7,70	11´988,13	7´987,69	66,630
168 NP10_T23/1_02.B10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione del ... della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni SOMMANO m³	5,50	1´863,10	10´247,05	6´144,13	59,960
169 NP11_TOS23/1_06.I05.130.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	200,00	7,17	1´434,00	309,17	21,560
170 NP12_T23/1_PRREC.P17.006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) SOMMANO Tn	1,35	710,73	959,49	0,00	
171 NP13_T23/1_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 SOMMANO ora	8,00	32,78	262,24	262,24	100,000
172 NP14_A25085a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato SOMMANO mq	541,78	3,49	1´890,81	1´890,81	100,000
173 NP15_A25125	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica SOMMANO mq	541,78	3,49	1´890,81	1´890,81	100,000
	A R I P O R T A R E			1´822´265,62	399´431,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1′822′265,62	399′431,54	
174 NP16_A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	29,26	36,64	1′072,09	1′029,20	96,000
175 NP17_B35012b	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fo ... e ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) SOMMANO mc	6,56	2′573,18	16′880,06	5′232,82	31,000
176 NP18_B35016a	Pianellato in laterizio fatto a mano posto in opera con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con recupero dell'esistente e rifosa del 50% SOMMANO mq	650,70	34,99	22′767,99	11′611,68	51,000
177 NP19_TOS23/1_PRREC.P17.3.1	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) SOMMANO Tn	2,60	1′891,67	4′918,34	0,00	
178 NP20_T23/1_01.E03.018.002	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 SOMMANO m²	48,00	56,96	2′734,08	1′592,33	58,240
179 NP21_T23/1_PR.P70.008.003	PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica ... di sicurezza con classe 3 antieffrazione, in legno lamellare (o anche detto listellare) in castagno o rovere ad un'anta. SOMMANO m²	3,90	1′956,87	7′631,79	0,00	
180 NP22_B45252a	Controsoglia in travertino a copertura del cappotto termico sotto finestra, della larghezza di 15 cm, sagomata per l'incollaggio alla soglia esistente e fissata a muro con appositi perni in acciaio, completa di gocciolatoio: spessore 3 cm SOMMANO m	10,00	105,52	1′055,20	400,98	38,000
181 NP23	Realizzazione di rasatura di superfici intonacate verticali, orizzontali e/o a volta di qualsiasi tipo, mediante applicazione di prodotto traspirante a tessitura fine, a base di pu ... ogni onere per formazione di sguinci, angoli, spigoli niente escluso nonchè opere provvisionali per lavorazione in quota SOMMANO mq	4′140,00	22,00	91′080,00	50′931,94	55,920
182 NP24_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 ... uggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici SOMMANO kg	1′100,00	10,04	11′044,00	8′393,44	76,000
183 NP25_C15161b	Recinzione oscurante costituita da pannelli modulari, monolitici, in acciaio S235 JR, a norma UNI EN 10025-2, maglia 45 x 130 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse ... x 8 mm saldate alle due estremita, dotate di forature per il bloccaggio di pannelli, finitura zincata: peso 86,00 kg/mq SOMMANO mq	11,79	277,70	3′274,08	229,19	7,000
184 NP26_C15161c	Recinzione oscurante costituita da pannelli modulari, monolitici, in acciaio S235 JR, a norma UNI EN 10025-2, maglia 45 x 130 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse ... aldate alle due estremita, dotate di forature per il bloccaggio di pannelli, finitura zincata: sovrapprezzo verniciatura SOMMANO mq	11,79	45,50	536,45	295,04	55,000
185	Corniceria a profilati di legno di douglas, compresa la posa in opera, con					
	A R I P O R T A R E			1′985′259,70	479′148,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1´985´259,70	479´148,16	
NP27_C25009h	l'eventuale smontaggio dei pezzi da sostituire: mostre anche scorniciate della sezione di 25 x 70 mm SOMMANO m	200,00	14,25	2´850,00	1´881,00	66,000
186 NP28_IM039	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54 SOMMANO a corpo	1,00	1´636,89	1´636,89	217,08	13,262
187 NP29_IM040	Serbatoio in polietilene idoneo per installazione sottoscala per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, accessori per il collegamento, completo di coperchio passamano o passau ... nte, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità serbatoio lt.500 SOMMANO a corpo	1,00	683,97	683,97	217,08	31,738
188 NP30_IM041	Impianto autoclave costituito da gruppo di pressurizzazione compatto portata 4,8 mc/h - prevalenza 55 m.c.a. completo di valvole d'intercettazione, vaso di espansione da 25 lt e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1´411,16	1´411,16	217,08	15,383
189 NP31_IM042	Contatore idrico da realizzare sulla linea di alimentazione acqua fredda in corrispondenza delle utenze, completo di: - n. 2 rubinetti a sfera da 1/ 2 pollice; - n. 1 valvola di rit ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione della nicchia, sede del contatore. SOMMANO a corpo	8,00	220,61	1´764,88	434,16	24,600
190 NP32_IM043	Sifone a secco antiodore ispezionabile da installare su ventilconvettore in corrispondenza della tubazione scarico condensa SOMMANO a corpo	48,00	112,63	5´406,24	2´604,96	48,184
191 NP33_AP.IE.037.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Primo (Q_P1). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature d ... i: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, accessori per il cablaggio, etc. . Dimensioni 595x257xH780 SOMMANO Cad.	1,00	3´910,07	3´910,07	580,32	14,842
192 NP34_AP.IE.048	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P LRO D1150 LED16000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore co ... 79 mm.Flusso luminoso apparecchio*: 15760 lmEfficienza apparecchio*: 133 lm/W - Indice di resa cromatica superiore a: 80 SOMMANO Cad.	4,00	2´913,43	11´653,72	198,04	1,699
193 NP35_AP.IE.049	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P LRO D870 LED9000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con ... mm. Flusso luminoso apparecchio*: 8080 lm Efficienza apparecchio*: 156 lm/W - Indice di resa cromatica superiore a: 80 SOMMANO Cad.	4,00	1´709,97	6´839,88	198,04	2,895
194 NP36_E.01.02.05.042	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mmq SOMMANO m	100,00	12,50	1´250,00	250,00	20,000
195 NP37_TOS23/1_06.I05.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. SOMMANO m	10´000,00	1,44	14´400,00	5´904,00	41,000
	A RIPORTARE			2´037´066,51	491´849,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´037´066,51	491´849,92	
196 NP38_TOS23/1_06.I05.130 .002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	10´000,00	1,79	17´900,00	5´914,16	33,040
197 NP39_TOS23/1_06.I05.130 .003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq SOMMANO m	5´000,00	2,67	13´350,00	4´767,29	35,710
198 NP40_TOS23/1_06.I05.130 .005	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. SOMMANO m	700,00	5,45	3´815,00	923,61	24,210
199 NP41_TOS23/1_06.I05.111 .006	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 ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	200,00	7,65	1´530,00	309,06	20,200
200 NP42	Realizzazione di protezione al fuoco di strutture metalliche mediante: 1) Fornitura ed applicazione in opera di mano di primer tipo 036 IRIS a base alchidica in grado di fornire el ... ontabilizzazione sarà tenuto conto della quantità di applicazione necessaria per l'ottenimento dei requisiti progettuali SOMMANO mq	843,36	25,00	21´084,00	2´945,43	13,970
201 NP43_TOS23/1_01.A04.01 4.001	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 SOMMANO m³	4,32	97,09	419,43	328,71	78,370
202 NP44_TOS23/1_01.A05.00 1.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi SOMMANO m³	4,32	90,05	389,02	248,08	63,770
203 NP45_TOS23/1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccani ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	28,00	9,84	275,52	52,13	18,920
204 NPIM001	Fornitura e posa in opera Pompa di calore monoblocco aria/acqua, di tipo reversibile con inverter in versione ad alta efficienza silenziata, con fluido refrigerante R410A, complet ... ,10x2,95xh1,68m Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz con magnetotermici peso a vuoto: 992kg peso in funzione: 1320kg. SOMMANO a corpo	1,00	31´979,62	31´979,62	1´926,40	6,024
205 NPIM002	Fornitura e posa in opera di tubazioni, collettori, valvolame, dispositivi, accessori per realizzazione dei collegamenti dalla pompa di calore fino ai collettori di centrale comp ... essore mm. 30; -n.5 Valvola di BY-PASS differenziale regolabile con scala graduata diametro 3/4; -n.5 circolatori : SOMMANO a corpo	1,00	26´405,73	26´405,73	3´863,78	14,632
206 NPIM003	Fornitura e posa di sistema di contabilizzazione del calore di tipo diretto con trasmissione centralizzata via bus costituito da modulo di					
	A R I P O R T A R E			2´154´214,83	513´128,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´154´214,83	513´128,57	
	contabilizzazione completo di coppia di s ... , attacchi a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD alimentazione 24 v (AC)/ 50 Hz - diametro 1"1/2 SOMMANO a corpo	2,00	1´484,16	2´968,32	385,28	12,980
207 NPIM004	Fornitura e posa di sistema di contabilizzazione del calore di tipo diretto con trasmissione centralizzata via bus costituito da modulo di contabilizzazione completo di coppia di s ... , attacchi a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD alimentazione 24 v (AC)/ 50 Hz - diametro 1"1/4 SOMMANO a corpo	2,00	1´176,97	2´353,94	385,28	16,367
208 NPIM005	Fornitura e posa di sistema di contabilizzazione del calore di tipo diretto con trasmissione centralizzata via bus costituito da modulo di contabilizzazione completo di coppia di s ... oni, attacchi a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD alimentazione 24 v (AC)/ 50 Hz - diametro 1" SOMMANO a corpo	1,00	1´166,44	1´166,44	192,64	16,515
209 NPIM006	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Re ... lla media velocità: kW 1,28 Dimensioni: 220x750xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz SOMMANO cad	7,00	1´121,69	7´851,83	399,49	5,088
210 NPIM007	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Re ... lla media velocità: kW 1,55 Dimensioni: 220x750xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz SOMMANO cad	12,00	1´121,69	13´460,28	684,84	5,088
211 NPIM008	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Re ... lla media velocità: kW 2,46 Dimensioni: 220x980xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz SOMMANO cad	16,00	1´188,04	19´008,64	913,12	4,804
212 NPIM009	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Re ... la media velocità: kW 3,21 Dimensioni: 220x1200xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz SOMMANO cad	4,00	1´265,88	5´063,52	228,28	4,508
213 NPIM010	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione a parete realizzato con struttura portante in lamiera zincata, dotato di fori per il fissaggio a muro dell'a ... 7 Potenza frigorifera alla media velocità: kW 2,08 Dimensioni: 210x990xh305 mm Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz SOMMANO cad	8,00	1´004,30	8´034,40	456,56	5,683
214 NPIM011	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione a parete realizzato con struttura portante in lamiera zincata, dotato di fori per il fissaggio a muro dell'a ... Potenza frigorifera alla media velocità: kW 3,45 Dimensioni: 220x1170xh305 mm Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz SOMMANO cad	2,00	1´281,19	2´562,38	114,14	4,454
215 NPIM012	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di risca ... pera comprese saldature					
	A R I P O R T A R E			2´216´684,58	516´888,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´216´684,58	516´888,20	
	dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 32 x 3,7 mm SOMMANO m	80,00	10,54	843,20	434,40	51,518
216 NPIM013	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di risca ... pera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 40 x 3,7 mm SOMMANO m	166,00	12,75	2´116,50	901,38	42,588
217 NPIM014	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di risca ...), colore blu, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: SDR 11, temperatura massima 80 °C: diametro 50 × 4,6 mm SOMMANO m	125,00	17,07	2´133,75	813,75	38,137
218 NPIM015	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di risca ... mK), colore blu, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: SDR 11, temperatura massima 80 °C: diametro 63 × 5,8 mm SOMMANO m	27,00	21,96	592,92	190,35	32,104
219 NPIM016	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saraci ... ia, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 4 + 4 SOMMANO cad	1,00	307,60	307,60	81,41	26,466
220 NPIM017	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saraci ... ia, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 6 + 6 SOMMANO cad	5,00	360,09	1´800,45	407,05	22,608
221 NPIM018	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saraci ... ia, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 8 + 8 SOMMANO cad	1,00	418,67	418,67	81,41	19,445
222 NPIM019	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saraci ... ia, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 10+10 SOMMANO cad	1,00	511,59	511,59	81,41	15,913
223 NPIM020	Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a tre vie normalmente chiusa, con attacchi filettati gas F, : Ø nominale 1" completa tutti gli accessori per il collegamento. SOMMANO cadauno	2,00	337,56	675,12	217,08	32,154
224 NPIM021	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 ... da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 20 - diam. est. tubo da isolare mm 32 SOMMANO cadauno	80,00	47,69	3´815,20	868,80	22,772
225 NPIM022	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 ... da -40°C a +105°C, compreso					
	A R I P O R T A R E			2´229´899,58	520´965,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´229´899,58	520´965,24	
	collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 20 - diam. est. tubo da isolare mm 40 SOMMANO cadauno	166,00	55,28	9´176,48	1´802,76	19,645
226 NPIM023	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 ... da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 20 - diam. est. tubo da isolare mm 50 SOMMANO cadauno	125,00	60,29	7´536,25	1´357,50	18,013
227 NPIM024	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 ... da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 30 - diam. est. tubo da isolare mm 63 SOMMANO cadauno	27,00	108,64	2´933,28	293,22	9,996
228 NPIM025	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione e controllo centralizzato e per singolo ambiente dell'impianto idronico per riscaldamento e raffrescamento completo di accessori e ... te; -n.10 pannello a filo per ventilconvettore a parete. capacitiva e display LCD - per ventilconvettori a pavimento SOMMANO a corpo	1,00	12´566,40	12´566,40	2´713,50	21,593
229 NPIM026	Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimenta ... a a portata nominale 15 mm H2O, pot. assorbita 34 W, livello rumorosità 55 dB(A) completo di dispositivo temporizzatore. SOMMANO a corpo	6,00	260,72	1´564,32	325,62	20,815
230 NPIM027	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/2 SOMMANO a corpo	7,00	48,41	338,87	113,96	33,629
231 NPIM028	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1" SOMMANO a corpo	9,00	34,69	312,21	146,52	46,930
232 NPIM029	Disconnettore rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 1 ... filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo, dei seguenti diametri, diametro1"1/2 SOMMANO a corpo	1,00	133,58	133,58	16,28	12,187
233 NPIM030	Fornitura e posa in opera di scaldaacqua pensile a pompa di calore completo di condotti per aspirazione/esplulsione aria con capacità di accumulo 110lt. COP 2,6 - alimentazione elettrica 220-240V - potenza massima assorbita 1500W, compreso collegamenti, valvole, valvola di non ritorno. SOMMANO a corpo	1,00	2´074,64	2´074,64	157,56	7,595
234 NPIM031	Fornitura e posa in opera di scaldaacqua elettrico sottolavello con capacità di accumulo 15lt - alimentazione elettrica 220-240V - potenza massima assorbita 1500W,compreso collegamenti, valvole, valvola di non ritorno SOMMANO a corpo	2,00	313,08	626,16	217,08	34,668
235 NPIM032	Fornitura e posa in opera di scaldaacqua elettrico pensile con capacità di accumulo 30lt - alimentazione elettrica 220-240V - potenza massima assorbita 1500W, compreso collegamenti, valvole, valvola di non ritorno SOMMANO a corpo	3,00	370,50	1´111,50	325,62	29,296
	A R I P O R T A R E			2´268´273,27	528´434,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´268´273,27	528´434,86	
236 NPIM033	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale per pozzetti carrabili dimensioni 50x50cm SOMMANO a corpo	1,00	253,34	253,34	108,54	42,844
237 NPIM034	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale per pozzetti carrabili dimensioni 40x40cm SOMMANO a corpo	8,00	234,20	1´873,60	868,32	46,345
238 NPIM035	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN 13476-3. I pezzi speciali sono forniti senza m ... rnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 SOMMANO a corpo	1,00	592,76	592,76	108,54	18,311
239 NPIM036	Griglia profilo a c in acciaio zincato per canaletta raccolta acque meteoriche dimensioni 200x1000mm SOMMANO a corpo	4,00	210,88	843,52	217,08	25,735
240 NPIM037	Sollevamento della pompa di calore dal piano stradale fino al punto di installazione sulla copertura del fabbricato con utilizzo di autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, SOMMANO a corpo	1,00	1´824,99	1´824,99	606,08	33,210
241 NPIM038	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/4" SOMMANO a corpo	2,00	39,09	78,18	32,56	41,647
242 PM_01	Fornitura a piè d'opera di marmette esagonali da cm. 20, del tipo a tre colori, del tutto analoghe a quelle esistenti, tipo Tessieri esagono Decoro 124/20 o equivalente, compreso ogni onere accessorio SOMMANO n.	928,62	24,73	22´964,77	0,00	
243 PM_02	Provvista ed installazione in opera di scala metallica costituita da: - n. 1 Scala Binario H224cm gradino intero - n. 1 Sbarco Autoportante per Scala Binario - n. 2 Ganasce di giun ... dichiarazione di corretta posa in opera e documentazione fotografica nonchè quant'altro previsto dalla vigente normativa SOMMANO n.	1,00	5´041,17	5´041,17	600,76	11,917
244 PM_03	Provvista ed installazione in opera di parapetto metallico del tipo abbattibile, costituito da due tratti, uno lineare della lunghezza di cm. 100 circa eduno ad L della lunghezza d ... dichiarazione di corretta posa in opera e documentazione fotografica nonchè quant'altro previsto dalla vigente normativa SOMMANO n.	1,00	1´978,77	1´978,77	600,76	30,360
245 PM_04	Trattamento superficiale antimacchia di pavimentazione in genere (cotto o pietra) mediante accurata pulizia a base di acido cloridrico tamponato e successiva applicazione di due o ... i cera per lucidatura); compreso ogni onere per pulizia, protezione delle parti da non trattare e quant'altro necessario SOMMANO mq.	1´105,00	12,56	13´878,80	8´706,85	62,735
246 PM_05	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 180: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	1´514,68	1´514,68	209,05	13,802
247 TOS23/1_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	21,37	10,16	217,12	62,40	28,740
	A R I P O R T A R E			2´319´334,97	540´555,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			2´319´334,97	540´555,80	
248 TOS23/1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	11,36	3,75	42,60	19,18	45,030
249 TOS23/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	29,20	28,95	845,34	451,83	53,450
250 TOS23/1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	2´214,50	2,79	6´178,46	1´168,96	18,920
251 TOS23/1_01.B03.001.005	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) SOMMANO kg	10´848,49	2,89	31´352,14	8´656,33	27,610
252 TOS23/1_01.C02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 SOMMANO m²	610,90	44,24	27´026,22	14´232,01	52,660
253 TOS23/1_01.D05.001.001	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 SOMMANO m²	968,85	30,20	29´259,27	5´848,93	19,990
254 TOS23/1_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SOMMANO m²	1´775,86	28,09	49´883,91	25´360,98	50,840
255 TOS23/1_01.E01.003.002	Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta bastarda SOMMANO m²	250,00	19,62	4´905,00	2´409,34	49,120
256 TOS23/1_01.E01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SOMMANO m²	515,87	31,28	16´136,41	8´657,19	53,650
257 TOS23/1_01.E02.005.016	Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce SOMMANO m²	165,00	21,28	3´511,20	1´915,71	54,560
258 TOS23/1_01.E02.006.001	Posa in opera di pavimento in cotto , 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 ... ecessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m²	940,00	25,64	24´101,60	14´791,15	61,370
259 TOS23/1_01.E02.008.001	Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compre ... a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m²	30,15	26,73	805,91	357,58	44,370
260 TOS23/1_01.E02.010.001	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					
	A RIPORTARE			2´513´383,03	624´424,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2′513′383,03	624′424,99	
	SOMMANO m²	16,34	33,08	540,53	275,13	50,900
261 TOS23/1_01.E02.010.003	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. elementi per scalino					
	SOMMANO m²	8,51	33,79	287,55	148,00	51,470
262 TOS23/1_01.E03.014.010	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 piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita					
	SOMMANO m²	250,00	19,73	4′932,50	3′316,61	67,240
263 TOS23/1_01.E04.002.001	Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm					
	SOMMANO cad	70,00	50,94	3′565,80	2′786,67	78,150
264 TOS23/1_01.E04.003.001	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 infis ... o e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini					
	SOMMANO m²	59,85	54,11	3′238,48	2′531,20	78,160
265 TOS23/1_01.E04.003.003	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 infis ... muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. persiane alla fiorentina					
	SOMMANO m²	134,85	54,11	7′296,73	5′703,13	78,160
266 TOS23/1_01.E05.001.001	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					
	SOMMANO m²	303,50	16,53	5′016,86	3′195,74	63,700
267 TOS23/1_01.E05.001.002	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					
	SOMMANO m²	2′124,50	2,53	5′374,99	2′937,43	54,650
268 TOS23/1_01.E05.031.002	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 6					
	SOMMANO m²	303,50	11,41	3′462,94	546,80	15,790
269 TOS23/1_01.E07.005.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... 3-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	5,00	80,18	400,90	247,52	61,740
270 TOS23/1_01.E07.005.007	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... otelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	3,00	121,13	363,39	219,16	60,310
271 TOS23/1_01.E07.005.015	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... trotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	2,00	227,89	455,78	277,75	60,940
272 TOS23/1_01.E07.005.103	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E'					
	A R I P O R T A R E			2′548′319,48	646′610,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´548´319,48	646´610,13	
	compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas SOMMANO cad	5,00	120,17	600,85	391,15	65,100
273 TOS23/1_01.E07.005.107	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... laio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas SOMMANO cad	6,00	179,53	1´077,18	687,99	63,870
274 TOS23/1_01.F04.011.004	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili SOMMANO m²	57,26	5,20	297,75	233,35	78,370
275 TOS23/1_01.F04.011.011	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate SOMMANO m²	57,26	5,60	320,66	186,69	58,220
276 TOS23/1_01.F04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato SOMMANO m²	114,52	6,29	720,33	373,06	51,790
277 TOS23/1_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine SOMMANO m²	137,26	8,82	1´210,63	671,42	55,460
278 TOS23/1_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. SOMMANO m	73,83	61,41	4´533,90	919,47	20,280
279 TOS23/1_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. SOMMANO m²	97,43	193,09	18´812,76	2´426,84	12,900
280 TOS23/1_01.F06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm SOMMANO m	140,00	18,04	2´525,60	702,87	27,830
281 TOS23/1_01.F06.001.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm SOMMANO m	40,00	32,59	1´303,60	326,68	25,060
282 TOS23/1_01.F06.001.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm SOMMANO m	110,00	39,80	4´378,00	897,93	20,510
283 TOS23/1_01.F06.011.002	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 SOMMANO cad	22,00	113,12	2´488,64	756,55	30,400
284 TOS23/1_01.F06.011.003	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 50 x 50 x 50 cm					
	A R I P O R T A R E			2´586´589,38	655´184,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´586´589,38	655´184,13	
	SOMMANO cad	2,00	161,77	323,54	84,90	26,240
285 TOS23/1_02.A03.001.001	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 mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra					
	SOMMANO m³	1,66	208,07	345,40	258,46	74,830
286 TOS23/1_02.A03.001.002	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 mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra					
	SOMMANO m³	99,98	169,35	16´931,61	12´712,26	75,080
287 TOS23/1_02.A03.001.004	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 mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra					
	SOMMANO m³	32,11	119,14	3´825,59	2´794,59	73,050
288 TOS23/1_02.A03.004.007	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e ... sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in pareti di mattoni forati per piano					
	SOMMANO m²	91,35	41,56	3´796,51	2´933,94	77,280
289 TOS23/1_02.A03.005.001	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... o del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore					
	SOMMANO m³	11,29	869,09	9´812,03	6´131,54	62,490
290 TOS23/1_02.A03.007.002	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm					
	SOMMANO m²	193,00	3,03	584,79	348,89	59,660
291 TOS23/1_02.A03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... emolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm					
	SOMMANO m²	843,54	2,21	1´864,22	1´149,11	61,640
292 TOS23/1_02.A03.007.005	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... doli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista					
	SOMMANO m³	29,34	593,20	17´404,49	9´464,56	54,380
293 TOS23/1_02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili					
	SOMMANO m²	8,86	8,64	76,55	59,74	78,040
294 TOS23/1_02.A03.008.002	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice					
	SOMMANO m²	147,26	10,95	1´612,50	1´259,52	78,110
295 TOS23/1_02.A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di					
	A R I P O R T A R E			2´643´166,61	692´381,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´643´166,61	692´381,64	
	qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO m²	1´329,86	17,13	22´780,51	13´695,64	60,120
296 TOS23/1_02.A03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore SOMMANO m²	1´385,00	4,58	6´343,30	3´760,31	59,280
297 TOS23/1_02.A03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore SOMMANO m	895,11	4,46	3´992,19	3´103,13	77,730
298 TOS23/1_02.A03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 SOMMANO m²	96,00	10,06	965,76	756,87	78,370
299 TOS23/1_02.A03.010.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 SOMMANO m²	44,00	13,26	583,44	457,24	78,370
300 TOS23/1_02.A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce SOMMANO m²	1´636,15	12,27	20´075,56	15´715,15	78,280
301 TOS23/1_02.A03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 SOMMANO m²	541,78	14,42	7´812,47	6´122,63	78,370
302 TOS23/1_02.A03.024.001	Smontaggio di scempiato in pianelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi dimensione SOMMANO m²	279,69	14,10	3´943,63	3´090,62	78,370
303 TOS23/1_02.A03.025.001	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione SOMMANO m	1´025,09	4,81	4´930,68	3´864,17	78,370
304 TOS23/1_02.A03.026.001	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli ... catastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza SOMMANO m³	18,04	510,08	9´201,85	7´211,48	78,370
305 TOS23/1_02.A03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza SOMMANO kg	4´764,89	2,34	11´149,85	8´501,75	76,250
306 TOS23/1_02.A03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione SOMMANO m²	211,07	14,75	3´113,28	1´690,51	54,300
307 TOS23/1_02.A03.033.001	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 ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per					
	A R I P O R T A R E			2´738´059,13	760´351,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´738´059,13	760´351,14	
	infissi in legno SOMMANO m²	101,22	21,79	2´205,58	1´725,65	78,240
308 TOS23/1_02.A03.035.001	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo SOMMANO cad	6,00	23,99	143,94	112,81	78,370
309 TOS23/1_02.A03.035.004	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet SOMMANO cad	8,00	32,45	259,60	203,45	78,370
310 TOS23/1_02.A03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO m²	57,94	24,95	1´445,60	1´091,43	75,500
311 TOS23/1_02.A03.040.001	Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature di qualsiasi dimensione SOMMANO m³	2,83	416,40	1´178,41	918,22	77,920
312 TOS23/1_02.A03.060.002	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per strutture singole quali travi e capriate SOMMANO cad	208,00	35,53	7´390,24	5´562,63	75,270
313 TOS23/1_02.A03.060.006	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in profilati metallici e laterizi SOMMANO m²	627,94	31,36	19´692,20	14´993,64	76,140
314 TOS23/1_02.A03.060.007	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in legno e laterizio SOMMANO m²	438,46	34,01	14´912,02	11´221,30	75,250
315 TOS23/1_02.A04.003.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore SOMMANO m³	151,82	95,10	14´438,08	9´490,15	65,730
316 TOS23/1_02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SOMMANO m³	601,12	62,99	37´864,55	27´235,97	71,930
317 TOS23/1_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere SOMMANO m³	690,99	44,86	30´997,81	24´292,98	78,370
318 TOS23/1_02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 SOMMANO m³	49,63	196,65	9´759,74	4´613,43	47,270
319 TOS23/1_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 SOMMANO m³	12,64	281,46	3´557,65	1´569,28	44,110
320 TOS23/1_02.B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 SOMMANO m³	5,86	312,00	1´828,32	864,43	47,280
321 TOS23/1_02.B07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica SOMMANO m³	55,71	690,48	38´466,64	14´725,03	38,280
	A R I P O R T A R E			2´922´199,51	878´971,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2′922′199,51	878′971,54	
322 TOS23/1_02.B07.005.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica SOMMANO m³	7,23	735,26	5′315,93	2′212,49	41,620
323 TOS23/1_02.B08.023.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 SOMMANO cad	311,00	79,44	24′705,84	19′253,27	77,930
324 TOS23/1_02.B08.032.004	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10 SOMMANO cad	247,00	44,17	10′909,99	8′196,68	75,130
325 TOS23/1_02.B08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda SOMMANO cad	123,50	12,03	1′485,71	1′072,68	72,200
326 TOS23/1_02.B10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) SOMMANO m²	1′700,00	7,70	13′090,00	8′721,87	66,630
327 TOS23/1_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm SOMMANO cad	5′852,00	14,86	86′960,72	51′245,96	58,930
328 TOS23/1_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm SOMMANO cad	3′219,00	16,84	54′207,96	30′052,89	55,440
329 TOS23/1_02.B10.022.101	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 ... onaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti SOMMANO kg	6′666,78	7,83	52′200,89	27′744,77	53,150
330 TOS23/1_02.B10.022.102	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 ... on getti in cls o con muratura, riprese di intonaco Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione SOMMANO kg	4′634,13	8,05	37′304,74	20′002,81	53,620
331 TOS23/1_02.B10.022.104	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 ... con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm. SOMMANO kg	276,64	10,23	2′830,03	1′230,21	43,470
332 TOS23/1_02.B10.027.001	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso puliz ... razione dei piani di posa e intonaci tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm SOMMANO m²	4,95	202,54	1′002,57	38,30	3,820
333 TOS23/1_02.C01.011.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi SOMMANO m²	201,04	58,56	11′772,90	5′109,44	43,400
	A R I P O R T A R E			3′223′986,79	1′053′852,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3´223´986,79	1´053´852,91	
334 TOS23/1_02.C01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi					
	SOMMANO m²	155,38	52,19	8´109,28	3´948,41	48,690
335 TOS23/1_02.C03.021.001	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi					
	SOMMANO m²	460,12	44,05	20´268,29	15´568,07	76,810
336 TOS23/1_02.D06.021.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antieffloresCenze, a co ... compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura per spessore 3 cm					
	SOMMANO m²	678,50	73,22	49´679,77	20´870,47	42,010
337 TOS23/1_02.E06.001.004	Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compres ... il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco per sezione in aggetto da 151 a 200 cmq					
	SOMMANO m²	22,26	577,91	12´864,28	6´312,50	49,070
338 TOS23/1_02.E06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne					
	SOMMANO m²	340,00	49,87	16´955,80	11´823,28	69,730
339 TOS23/1_02.E07.005.003	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... itura e posa del controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas.					
	SOMMANO cad	2,00	130,95	261,90	170,99	65,290
340 TOS23/1_02.E07.005.007	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... trotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	50,00	190,57	9´528,50	6´129,68	64,330
341 TOS23/1_02.E07.005.015	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... ontrotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	2,00	308,23	616,46	384,05	62,300
342 TOS23/1_02.E07.005.107	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... laio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	3,00	257,44	772,32	501,54	64,940
343 TOS23/1_02.F04.004.003	Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta per asportazione di ruggine da opere in ferro					
	SOMMANO m²	29,96	22,53	675,00	470,07	69,640
344 TOS23/1_02.F04.005.002	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive m ... resa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni porte o infissi con superfici con					
	A RIPORTARE			3´343´718,39	1´120´031,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3´343´718,39	1´120´031,97	
	modanature e cornici SOMMANO m²	27,54	32,28	888,99	420,76	47,330
345 TOS23/1_02.F04.015.005	Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature SOMMANO m²	328,88	32,80	10´787,26	5´024,70	46,580
346 TOS23/1_02CAM.E04.001.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di i ... aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm SOMMANO m²	10,00	51,46	514,60	395,16	76,790
347 TOS23/1_02CAM.E04.001.002	Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di i ... aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm SOMMANO m²	22,00	74,39	1´636,58	1´264,75	77,280
348 TOS23/1_02CAM.F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi ... istrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice SOMMANO m²	1´700,00	22,34	37´978,00	12´703,64	33,450
349 TOS23/1_03.F12.002.003	Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per ... ssa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici SOMMANO m²	27,54	84,80	2´335,39	1´426,69	61,090
350 TOS23/1_03.F12.005.001	Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio co ... e la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. SOMMANO m²	223,75	124,18	27´785,28	18´557,79	66,790
351 TOS23/1_04.E06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici SOMMANO m	48,50	19,26	934,11	414,46	44,370
352 TOS23/1_04.E06.015.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... m fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici SOMMANO m	96,00	24,17	2´320,32	984,51	42,430
353 TOS23/1_04.E06.015.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... ,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici SOMMANO m²	109,70	64,64	7´091,01	3´281,72	46,280
354 TOS23/1_04.F06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. SOMMANO m	8,00	85,55	684,40	117,03	17,100
	A R I P O R T A R E			3´436´674,33	1´164´623,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3´436´674,33	1´164´623,18	
355 TOS23/1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	96,00	4,05	388,80	173,83	44,710
356 TOS23/1_05.A03.007.002	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... sclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm SOMMANO m	72,00	8,71	627,12	295,31	47,090
357 TOS23/1_06.I01.002.002	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 SOMMANO m	300,00	6,38	1´914,00	1´068,20	55,810
358 TOS23/1_06.I01.002.004	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 SOMMANO m	15,00	11,34	170,10	71,66	42,130
359 TOS23/1_06.I01.002.005	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7 SOMMANO m	75,00	16,18	1´213,50	473,63	39,030
360 TOS23/1_06.I01.003.002	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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SOMMANO m	1´071,00	13,19	14´126,49	4´829,85	34,190
361 TOS23/1_06.I01.003.003	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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 SOMMANO m	298,00	17,90	5´334,20	1´612,53	30,230
362 TOS23/1_06.I01.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm SOMMANO m	130,00	20,06	2´607,80	1´700,29	65,200
363 TOS23/1_06.I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm SOMMANO m	40,00	25,45	1´018,00	634,72	62,350
364 TOS23/1_06.I01.008.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm SOMMANO m	15,00	30,02	450,30	267,79	59,470
365 TOS23/1_06.I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm SOMMANO m	80,00	36,14	2´891,20	1´587,27	54,900
366 TOS23/1_06.I04.011.005	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°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") SOMMANO m	1´171,00	4,78	5´597,38	3´083,03	55,080
367 TOS23/1_06.I04.011.006	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°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") SOMMANO m	328,00	5,33	1´748,24	864,33	49,440
	A R I P O R T A R E			3´474´761,46	1´181´285,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3´474´761,46	1´181´285,62	
368 TOS23/1_06.I04.043.003	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 verniciat ... scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Attacchi flangiati PN16 DN 80 SOMMANO cad	1,00	2´046,49	2´046,49	210,79	10,300
369 TOS23/1_06.I05.111.007	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 ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. SOMMANO m	300,00	10,23	3´069,00	518,35	16,890
370 TOS23/1_06.I05.111.008	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 ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	250,00	13,19	3´297,50	487,04	14,770
371 TOS23/1_06.I05.111.009	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 ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. SOMMANO m	100,00	17,18	1´718,00	209,25	12,180
372 TOS23/1_06.I05.111.011	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 ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. SOMMANO m	120,00	28,97	3´476,40	294,80	8,480
373 TOS23/1_06.I05.111.018	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 ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. SOMMANO m	1´800,00	3,03	5´454,00	1´391,32	25,510
374 TOS23/1_06.I05.111.027	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 ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. SOMMANO m	300,00	3,69	1´107,00	286,60	25,890
375 TOS23/1_06.I05.111.028	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 ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. SOMMANO m	1´300,00	4,85	6´305,00	1´476,63	23,420
376 TOS23/1_06.I05.111.029	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 ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	700,00	6,44	4´508,00	923,24	20,480
377 TOS23/1_06.I05.111.030	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 ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. SOMMANO m	200,00	8,65	1´730,00	309,50	17,890
	A R I P O R T A R E			3´507´472,85	1´187´393,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3´507´472,85	1´187´393,14	
378 TOS23/1_06.I05.111.050	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 ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. SOMMANO m	60,00	12,61	756,60	114,62	15,150
379 TOS23/1_06.I05.111.051	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 ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. SOMMANO m	600,00	19,56	11´736,00	1´254,58	10,690
380 TOS23/1_06.I05.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... assata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO SOMMANO cad	2,00	78,38	156,76	29,33	18,710
381 TOS23/1_09.E09.003.001	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 risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SOMMANO m³	10,75	58,45	628,34	242,60	38,610
382 TOS23/1_09.E09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. SOMMANO m²	13,76	0,10	1,38	0,51	37,230
383 TOS23/1_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli SOMMANO cad	55,00	0,96	52,80	40,46	76,630
384 TOS23/1_09.V03.005.001	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 ... preso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. SOMMANO cad	16,00	27,15	434,40	175,93	40,500
385 TOS23/1_09.V03.008.001	Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. con distribuzione in superficie all'interno della formella. SOMMANO cad	16,00	2,86	45,76	29,23	63,880
386 TOS23/1_AT.N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 SOMMANO cad	2´429,64	2,58	6´268,47	0,00	
387 TOS23/1_PR.P05.001.041	Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra arenaria tipo EXTRADURA in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm con finitura rigato o scalpellato a mano. (Descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO m²	138,50	158,51	21´953,63	0,00	
388 TOS23/1_PR.P05.007.005	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 SOMMANO m²	17,97	107,18	1´926,02	0,00	
389 TOS23/1_PR.P05.010.018	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre pe ... te per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm					
	A RIPORTARE			3´551´433,01	1´189´280,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3´551´433,01	1´189´280,40	
	SOMMANO m²	56,51	166,77	9´424,17	0,00	
390 TOS23/1_PR.P05.041.003	Cordonato in granito grigio con lati a vista lavorati alla punta mezzana, teste rettificate e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 15X15x100 cm					
	SOMMANO m	48,50	45,94	2´228,09	0,00	
391 TOS23/1_PR.P20.001.014	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Tegola piana – embrice anticato (8 pz a mq)					
	SOMMANO cad	1´696,00	2,97	5´037,12	0,00	
392 TOS23/1_PR.P20.001.015	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Coppo anticato (8 pz a mq)					
	SOMMANO cad	1´720,00	1,28	2´201,60	0,00	
393 TOS23/1_PR.P20.001.016	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Colmo ad una via anticato (3 pz a metro)					
	SOMMANO cad	165,00	10,55	1´740,75	0,00	
394 TOS23/1_PR.P20.001.017	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Colmo a tre vie anticato					
	SOMMANO cad	2,00	97,72	195,44	0,00	
395 TOS23/1_PR.P22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33					
	SOMMANO m²	275,00	22,22	6´110,50	0,00	
396 TOS23/1_PR.P22.044.003	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico grezzo quadrato cm. 30x30					
	SOMMANO m²	1´034,00	25,39	26´253,26	0,00	
397 TOS23/1_PR.P22.044.004	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano					
	SOMMANO m²	181,50	28,98	5´259,87	0,00	
398 TOS23/1_PR.P45.003.109	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio 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 ... fuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbutus, A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 40-60, Clt 3					
	SOMMANO cad	13,75	10,21	140,39	0,00	
399 TOS23/1_PR.P45.003.711	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio 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 ... ntende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Juniperus, C, spp., Clt 3					
	SOMMANO cad	13,75	9,57	131,59	0,00	
400 TOS23/1_PR.P45.003.A77	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio 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 ... più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pistacia, C, specie lentiscus, nome comune lentisco, Clt 3					
	SOMMANO cad	13,75	10,21	140,39	0,00	
401 TOS23/1_PR.P45.003.C18	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio 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 ... iffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3					
	SOMMANO cad	13,75	10,85	149,19	0,00	
402 TOS23/1_PR.P70.001.661	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocame ... 697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D					
	SOMMANO m²	134,89	1´148,41	154´909,02	0,00	
	A RIPORTARE			3´765´354,39	1´189´280,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3´765´354,39	1´189´280,40	
403 TOS23/1_PR.P70.001.750	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocame ... 697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D SOMMANO m²	17,45	1´445,38	25´221,88	0,00	
404 TOS23/1_PR.P70.001.751	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocame ... 697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D SOMMANO m²	10,80	1´197,43	12´932,24	0,00	
405 TOS23/1_PR.P70.011.010	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni….) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659:2015] di qualunque dimensione, comp ... con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in castagno, mogano o douglas), ad un'anta SOMMANO m²	0,00	1´090,10	0,00	0,00	
406 TOS23/1_PR.P70.011.011	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni….) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659:2015] di qualunque dimensione, comp ... , con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in castagno, mogano o douglas, a due ante SOMMANO m²	134,85	977,67	131´838,80	0,00	
407 TOS23/1_PR.P71.001.010	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparaz ... varie (noce, rovere, ciliegio, castagno, mogano, pino, douglas, ecc) con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta SOMMANO m²	62,72	1´096,55	68´775,62	0,00	
408 TOS23/1_PR.P72.002.002	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte a battente, sp. totale 20/10, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. SOMMANO cad	70,00	140,94	9´865,80	0,00	
409 TOS23/1_PR.P75.001.004	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO GOL ... ordino o di cavetto di acciaio inox, esclusi elementi di fissaggio al supporto- . (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	48,00	62,25	2´988,00	0,00	
410 TOS23/1_PR.P75.003.024	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... o cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	4,00	242,78	971,12	0,00	
411 TOS23/1_PR.P75.003.035	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... to in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	2,00	151,43	302,86	0,00	
412 TOS23/1_PR.P75.003.050	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... a per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	2,00	179,41	358,82	0,00	
	A RIPORTARE			4´018´609,53	1´189´280,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			4´018´609,53	1´189´280,40	
413 TOS23/1_PR.P75.003.051	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... e indeformabile con numero progressivo univoco completo di cordino antisfilamento (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	2,00	50,53	101,06	0,00	
414 TOS23/1_PR.P75.003.054	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) CAVO in acciaio inox, diametro 10mm (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO m	45,00	90,72	4´082,40	0,00	
415 TOS23/1_PR.P75.003.064	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... anno 2023) DISPOSITIVO DI ARRESTO TERMINALE (fine corsa) per cavo diametro 10 mm (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	4,00	112,54	450,16	0,00	
416 TOS23/1_PR.P75.003.066	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ...) Conversa impermeabilizzante per palo, punti, supporti o dispotivi di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	31,00	44,64	1´383,84	0,00	
417 TOS23/1_PR.P75.003.070	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... a per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	23,00	6,93	159,39	0,00	
418 TOS23/1_PR.P75.003.071	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... a di linea di ancoraggio indeformabile e completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023) SOMMANO cad	8,00	24,23	193,84	0,00	
419 TOS23/1_PR.P75.003.116	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... o inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. SOMMANO cad	8,00	280,01	2´240,08	0,00	
420 TOS23/1_PR.P75.200.013	ACCESSORI E SISTEMI DI ANCORAGGIO PER DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO piastra o contro piastra liscia o sagomata con foro centrale e fori perimetrali, di supporto ad ancoraggi puntuali, per strutture in legno o solette armate acciaio inox, dimensioni mm. 400x325x3 SOMMANO cad	31,00	88,03	2´728,93	0,00	
421 TOS23/1_PRREC.P17.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO Tn	242,29	22,44	5´436,99	0,00	
422 TOS23/1_PRREC.P17.001.003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) SOMMANO Tn	215,50	22,79	4´911,25	0,00	
423 TOS23/1_PRREC.P17.001.007	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) SOMMANO Tn	1´029,28	21,92	22´561,82	0,00	
424 TOS23/1_PRREC.P17.002.	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) SOMMANO Tn	117,56	180,48	21´217,22	0,00	
	A RIPORTARE			4´084´076,51	1´189´280,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			4´084´076,51	1´189´280,40	
001						
425 TOS23/1_PRREC.P17.002.002	Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) SOMMANO Tn	5,00	0,02	0,10	0,00	
426 TOS23/1_PRREC.P17.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) SOMMANO Tn	1´099,18	0,02	21,98	0,00	
427 TOS23/1_PRREC.P17.005.004	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) SOMMANO Tn	291,30	27,54	8´022,40	0,00	
428 TOS23/1_PRREC.P17.006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) SOMMANO Tn	0,79	710,73	561,48	0,00	
429 TOS23/1_PRREC.P17.008.002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) SOMMANO Tn	0,44	265,24	116,71	0,00	
430 TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato SOMMANO ora	192,00	38,51	7´393,92	5´794,56	78,369
431 TOS23/1_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato SOMMANO ora	192,00	35,80	6´873,60	5´387,52	78,380
432 TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune SOMMANO ora	192,00	32,04	6´151,68	4´821,12	78,371
433 TOS23/1_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 SOMMANO ora	100,00	32,78	3´278,00	3´278,00	100,000
434 TOS23/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 SOMMANO ora	100,00	28,60	2´860,00	2´860,00	100,000
435 TOS23_01.F06.001.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... r scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm SOMMANO m	600,00	13,22	7´932,00	2´558,07	32,250
436 TOS23_01.F06.001.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm SOMMANO m	30,00	26,04	781,20	178,89	22,900
437 TOS23_06.I01.002.003	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 SOMMANO m	110,00	8,45	929,50	436,68	46,980
438 TOS23_06.I05.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... o, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad	12,00	127,58	1´530,96	173,92	11,360
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4´130´530,04	1´214´769,16	29,410
	A R I P O R T A R E			4´130´530,04	1´214´769,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			4´130´530,04	1´214´769,16	
	T O T A L E euro			4´130´530,04	1´214´769,16	29,410
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	4´130´530,04	1´214´769,16	29,410
M:001	OPERE STRUTTURALI euro	2´011´941,04	633´002,51	31,462
M:001.001	STRUTTURE - DEMOLIZIONI, RIMOZIONE, SCAVI E RINTERRI euro	344´689,17	192´261,83	55,778
M:001.001.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	265´569,25	151´967,20	57,223
M:001.001.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	79´119,92	40´294,63	50,929
M:001.002	STRUTTURE - NUOVE OPERE STRUTTURALI euro	1´271´335,65	328´890,81	25,870
M:001.002.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	1´085´217,65	250´231,33	23,058
M:001.002.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	186´118,00	78´659,48	42,263
M:001.003	STRUTTURE - OPERE EDILI euro	201´490,52	47´718,11	23,683
M:001.003.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	199´592,96	47´555,25	23,826
M:001.003.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	1´897,56	162,86	8,583
M:001.004	STRUTTURE - OPERE PROVVISIONALI euro	48´262,93	31´777,57	65,843
M:001.004.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	48´262,93	31´777,57	65,843
M:001.005	STRUTTURE - OPERE ED IMPIANTI PER LA PROTEZIONE E PREVENZIONE ANTINCENDIO euro	146´162,77	32´354,19	22,136
M:001.005.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	125´078,77	29´408,76	23,512
M:001.005.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	21´084,00	2´945,43	13,970
M:002	OPERE EDILI euro	1´347´366,36	440´695,18	32,708
M:002.006	EDILE - DEMOLIZIONE E RIMOZIONI euro	22´328,01	17´383,84	77,857
M:002.006.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	22´328,01	17´383,84	77,857
M:002.007	EDILE - OPERE MURARIE euro	347´712,07	199´561,01	57,393
M:002.007.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	226´761,71	134´845,12	59,466
M:002.007.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	120´950,36	64´715,89	53,506
M:002.008	EDILE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	175´781,10	46´665,03	26,547
M:002.008.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	175´781,10	46´665,03	26,547
M:002.009	EDILE - INFISSI E SERRAMENTI euro	484´427,83	38´159,84	7,877
M:002.009.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	469´552,54	35´698,27	7,603
M:002.009.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	14´875,29	2´461,57	16,548
M:002.010	EDILE - COLORITURA LEGNO E TRATTAMENTI euro	40´550,52	24´849,37	61,280
M:002.010.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	40´550,52	24´849,37	61,280
M:002.011	EDILE - COPERTURA euro	101´843,94	41´661,42	40,907
M:002.011.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	87´757,76	41´137,19	46,876
M:002.011.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	14´086,18	524,23	3,722
M:002.012	EDILE - FACCIATA euro	85´059,88	42´826,98	50,349
M:002.012.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	85´059,88	42´826,98	50,349
M:002.013	EDILE - PAVIMENTAZIONI ESTERNE euro	70´041,12	20´861,21	29,784
M:002.013.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	68´957,15	20´232,29	29,340
M:002.013.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	1´083,97	628,92	58,020
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
M:002.014	EDILE - TRASPORTI E SMALTIMENTO A DISCARICA euro	19′621,89	8′726,48	44,473
M:002.014.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	19′621,89	8′726,48	44,473
M:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	521′945,14	91′879,83	17,603
M:003.015	RIMOZIONE IMPIANTI euro	8′924,40	5′979,35	67,000
M:003.015.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	8′924,40	5′979,35	67,000
M:003.016	QUADRI ELETTRICI, UPS E GRUPPI ELETTROGENI euro	65′699,83	11′060,83	16,835
M:003.016.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	61′789,76	10′480,51	16,962
M:003.016.006	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI VARIANTE euro	3′910,07	580,32	14,842
M:003.017	CAVI E PASSERELLE, FORMA MOTRICE, MESSA A TERRA euro	140′446,67	38′427,62	27,361
M:003.017.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	86′767,67	20′050,33	23,108
M:003.017.006	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI VARIANTE euro	53′679,00	18′377,29	34,236
M:003.018	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA euro	187′169,75	16′835,13	8,995
M:003.018.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	168′676,15	16′439,05	9,746
M:003.018.006	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI VARIANTE euro	18′493,60	396,08	2,142
M:003.019	TRASMISSIONE DATI E IMPIANTO TV euro	48′228,31	8′318,57	17,248
M:003.019.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	48′228,31	8′318,57	17,248
M:003.020	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI E EVAC euro	71′476,18	11′258,33	15,751
M:003.020.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	71′476,18	11′258,33	15,751
M:004	IMPIANTI MECCANICI euro	249′277,50	49′191,64	19,734
M:004.021	IMPIANTI MECCANICI euro	249′277,50	49′191,64	19,734
M:004.021.007	IMPIANTI MECCANICI - OPERE DI PROGETTO euro	237′841,20	45′308,87	19,050
M:004.021.008	IMPIANTI MECCANICI - OPERE DI VARIANTE euro	11′436,30	3′882,77	33,951
	TOTALE euro	4′130′530,04	1′214′769,16	29,410

Ponsacco (PI), 05/11/2025

Il Tecnico
Ing. Andrea Cecconi

	A R I P O R T A R E			