



Città di Civitavecchia



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO del LAVORO
e delle POLITICHE SOCIALI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

AVVISO PUBBLICO I/2022 – DECRETO N.5 DEL 15/02/2022

MISSIONE 5 "INCLUSIONE E COESIONE"

COMPONENTE 2 "INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE"

SOTTOCOMPONENTE I "SERVIZI SOCIALI, DISABILITÀ E MARGINALITÀ SOCIALE"

INVESTIMENTO I.3 "HOUSING TEMPORANEO E STAZIONI DI POSTA PER LE PERSONE SENZA DIMORA"

SUB INVESTIMENTO I.3.I "HOUSING FIRST"

SOGGETTO BENEFICIARIO E ATTUATORE: DISTRETTO SOCIALE RM 4.1 - ENTE CAPOFILA COMUNE DI CIVITAVECCHIA

CUP: J54H22000260006

LAVORI DI:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMMOBILI SITI IN CIVITAVECCHIA, PIAZZA VITTORIO EMANUELE N. 19 E VIA GIUSEPPE MAZZINI N. 4

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:

ARCH. CHIARA CAPONE

ARCHITETTO IUNIOR

VIA BANDITA DELLE MORTELLE N. 10/A

00053, CIVITAVECCHIA (RM)

C.CAPONE@PEC.ARCHRM.IT

STUDIO 25
ARCHITETTURA



COORDINATORE PER LA SICUREZZA D.LGS. 81/08:

ARCH. ALESSANDRO OTTAVIANI

VIA DEL BANCO DI S. SPIRITO N. 21, 00186, ROMA

A.OTTAVIANI@OTTAVIANIASOCIATI.IT



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. CRISTINA FOCIANI

OGGETTO:

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELABORATO

13

NOTE:

DATA

APRILE 2023

CRITERI DI CALCOLO

L'incidenza della manodopera è stata calcolata pari al 22,57%, attraverso i seguenti criteri:

1. per i prezzi riferiti alla tariffa Regione Lazio 2022, viene applicata la "tabella indici di congruità" concordata dalle Associazioni nazionali del settore edile in data 01.08.2022, considerando le opere di cui al presente progetto con categoria "Ristrutturazioni di edifici civili", per le quali l'incidenza della manodopera riferita alla tabella di cui sopra è pari al 22%.
2. per i prezzi riferiti ai prezziari DEI, si è assunto il valore di incidenza della manodopera già indicato nelle analisi prezzi.

N° ord.	TARIFFA	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %
				unitario	TOTALE		
1	DEI - A 25116	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m2, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	26,46	16,55	437,91	437,91	100,00
2	DEI - A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	83,37	70,36	5866,26	2170,52	37,00
3	DEI - B25119	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento..... peso 140 ± 150 g/m2, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola SOMMANO mq	87,84	34,42	3023,45	1421,02	47,00
4	DEI - B25134c	Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni: 20 x 25 mm SOMMANO m	17,00	40,27	684,59	68,46	10,00
5	DEI - B25146C	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio diametro 100 mm SOMMANO cad	3,00	20,52	61,56	25,86	42,00
6	DEI - B45040e	Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 20 x 20 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 9 mm SOMMANO mq	69,90	63,34	4427,47	1859,54	42,00
7	DEI - B65027a	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo colorata SOMMANO mq	43,68	13,99	611,08	329,98	54,00
8	DEI - 015042	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione per GPL e gas metano SOMMANO cad	2,00	290,16	580,32	46,43	8,00
9	DEI - 015113.c	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato.... con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 4 cm SOMMANO cad	1,00	455,70	455,70	132,15	29,00
10	DEI - 015113.d	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato.... con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 120 x 80 x 4 cm SOMMANO cad	1,00	595,40	595,40	130,99	22,00
11	DEI - 015113.f	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato.... con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 80 x 4 cm SOMMANO cad	1,00	524,30	524,30	131,08	25,00
12	DEI - 015204a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: Ø nominale 1", spessore 2,9 mm SOMMANO m	30,00	11,60	348,00	219,24	63,00
13	DEI - 015213b	Rubinetto a sfera per gas combustibili a squadra femmina con portagomma secondo UNI7141, nichelato con levetta in alluminio plastificata gialla: 1/2" SOMMANO cad	2,00	15,04	30,08	13,24	44,00
14	DEI - 035044.c	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 10 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE SOMMANO cad	2,00	85,27	170,54	47,75	28,00

15	DEI - 035044.e	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 22 moduli, 8 alloggiamenti per prese CEE SOMMANO cad	2,00	181,46	362,92	65,33	18,00
16	DEI - 083063a	Sistema ibrido con caldaia splittata gas, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase: installazione esterna, senza serbatoio: resa termica 4 kW, potenza caldaia 24 kW SOMMANO cad	1,00	4084,20	4084,20	0,00	0,00
17	DEI - 083063f	Sistema ibrido con caldaia splittata gas, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase: installazione esterna, senza serbatoio: resa termica 9 kW, potenza caldaia 24 kW SOMMANO cad	1,00	5385,26	5385,26	0,00	0,00
18	DEI - 095020a	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali SOMMANO cad	2,00	71,51	143,02	67,22	47,00
19	DEI - 095042a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, esterno 6,8 mm SOMMANO m	40,00	3,22	128,80	68,26	53,00
20	DEI - 095060.a	Presa con connettore IEC TV: per installazione su scatole da incasso 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale: arrivo linea SOMMANO cad	8,00	17,03	136,24	68,12	50,00
21	DEI 2020 - 095074	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quota parte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante 16 mm e cavi telefonici multipli del 0,6 mm: arrivo linea SOMMANO cad	2,00	102,18	204,36	165,53	81,00
22	DEI 2020 - 095075	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina SOMMANO cad	2,00	23,91	47,82	27,26	57,00
23	DEI - 095180b	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete: sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse 60 mm. SOMMANO cad	1,00	275,37	275,37	176,24	64,00
24	DEI - 13145A	Tubo in polipropilene ad innesto conforme alla EN 1451, per scarichi civili e industriali, lunghezza 1 m: singolo bicchiere: 32 mm SOMMANO cad	5,00	2,03	10,15	0,00	0,00
25	DEI - 15057B	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore..... da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra SOMMANO cad	2,00	147,68	295,36	186,08	63,00
26	DEI - 15122c	Cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa.... da pagare a parte: una porta a soffietto con apertura verso l'interno, con vetro stampato spessore 3 mm: estensibilità 93 ÷ 101 cm SOMMANO cad	2,00	274,77	549,54	131,89	24,00
27	DEI - 15124c	Cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa.... da pagare a parte: ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm: estensibilità 80 ÷ 90 cm SOMMANO cad	1,00	325,78	325,78	97,73	30,00
28	DEI - 015125b	Cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa.... da pagare a parte: ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm: estensibilità 76 ÷ 78 cm SOMMANO cad	1,00	383,50	383,50	99,71	26,00
29	DEI - 23548	Testa termostatica, con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C SOMMANO cad	16,00	14,14	226,24	0,00	0,00

30	DEI - 25155A	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 + 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: 3/4"	SOMMANO cad	2,00	136,77	273,54	71,12	26,00
31	DEI - 25234	Valvola termostattabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"	SOMMANO cad	16,00	48,46	775,36	131,81	17,00
32	A 3.01.9.d	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche..... escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm	SOMMANO mq	54,96	8,00	439,68	96,73	22,00
33	A 3.01.11.a.	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano	SOMMANO mq	22,14	9,61	212,74	46,80	22,00
34	A 3.01.15.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili	SOMMANO mq	203,50	19,20	3907,20	859,58	22,00
35	A 3.01.15.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès	SOMMANO mq	84,45	15,21	1284,48	282,59	22,00
36	A 3.01.16.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili	SOMMANO mq	69,68	15,21	1059,83	233,16	22,00
37	A 3.01.16.e	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo	SOMMANO m	274,80	2,64	725,47	159,60	22,00
38	A 3.01.19.c1	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq	SOMMANO m	130,00	15,21	1977,30	435,01	22,00
39	A 3.01.19.c2	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati:della sezione da 101 cmq a 225 cmq	SOMMANO m	20,00	19,86	397,20	87,38	22,00
40	A 3.02.13.a	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso;) lastre di spessore fino a 3 cm	SOMMANO mq	10,20	25,62	261,32	57,49	22,00
41	A 3.02.16.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)	SOMMANO cad	12,00	16,01	192,12	42,27	22,00
42	A 3.02.16.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico	SOMMANO cad	3,00	44,04	132,12	29,07	22,00

43	A 3.02.16.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino SOMMANO cad	6,00	28,02	168,12	36,99	22,00
44	A 3.02.16.e	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vasca da bagno SOMMANO cad	2,00	72,04	144,08	31,70	22,00
45	A 3.02.16.f	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: piatto doccia SOMMANO cad	1,00	44,04	44,04	9,69	22,00
46	A 3.02.16.g	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: scaldabagno SOMMANO cad	1,00	42,42	42,42	9,33	22,00
47	A 3.02.18.a	Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrato o cassonettate:tubo di plastica pesante (PVC-PEAD) SOMMANO m	15,00	8,00	120,00	26,40	22,00
48	A 3.02.19	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio, la chiusura delle tubazioni di adduzione, di scarico e quanto altro occorre, della potenzialità fino 27.900 W SOMMANO cad	1,00	228,95	228,95	50,37	22,00
49	A 3.02.24.b.01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere..... nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre:radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	5,00	8,00	40,00	8,80	22,00
50	A 3.02.24.b.02	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre:radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	6,00	12,80	76,80	16,90	22,00
51	A 3.02.25.a	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento SOMMANO cad	2,00	9,61	19,22	4,23	22,00
52	A 3.02.25.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) SOMMANO cad	97,00	3,21	311,37	68,50	22,00
53	A 3.02.26	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	291,42	1,19	346,79	76,29	22,00
54	A 3.02.27	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	32,44	17,61	571,31	125,69	22,00
55	A 3.03.1.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: SOMMANO mc	83,50	32,02	2673,80	588,24	22,00
56	A 3.03.7.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o scarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER)..... non recuperabile a scarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 SOMMANO ton	162,58	32,62	5303,29	1166,72	22,00
57	A 7.03.06.a	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapidoe quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: per uno spessore fino a 20 mm circa SOMMANO mq	273,40	35,03	9577,20	2106,98	22,00

58	A 7.03.06.b	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido..... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: maggiorazione per ogni 10 mm in più di spessore	SOMMANO mq	1 340,75	4,38	5872,49	1291,95	22,00
59	A 8.01.38	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/ cmq, con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni ml 2,00	SOMMANO m	10,00	21,06	210,60	46,33	22,00
60	A 9.02.5.d.3	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta bastarda	SOMMANO mq	33,35	48,65	1622,48	356,95	22,00
61	A 9.04.1.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.	SOMMANO mq	25,37	48,90	1240,59	272,93	22,00
62	A 9.04.4.g	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici..... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 15 mm.	SOMMANO mq	50,73	17,53	889,30	195,65	22,00
63	A 10.01.2.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq per uno spessore fino a 20 mm circa	SOMMANO mq	69,90	4,09	285,89	62,90	22,00
64	A 10.01.7.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato..... quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:dello spessore di 4 mm	SOMMANO mq	87,84	22,19	1949,17	428,82	22,00
65	A 10.01.7.d	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato..... misurato in orizzontale ed in verticale:sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti	SOMMANO mq	1 949,17	0,80	1559,33	343,05	22,00
66	A 10.01.18.a	Compenso addizionale per applicazione a secco di uno strato separatore e/o di protezione delle impermeabilizzazioni costituite: telo in polietilene da 0,2 mm	SOMMANO mq	69,90	3,11	217,39	47,83	22,00
67	A 12.01.4.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide..... e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento	SOMMANO mq	88,84	38,92	3457,46	760,64	22,00
68	A 12.01.19.	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc.	SOMMANO mq	79,80	7,01	559,40	123,07	22,00
69	A 12.01.21.	Compenso per l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/mq	SOMMANO mq	738,90	5,84	4315,18	949,34	22,00
70	A 13.01.1.b	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28..... e quanto altro occorre per dare l'opera finita, Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.	SOMMANO mq	51,00	66,11	3371,61	741,75	22,00
71	A 13.01.3.a	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici..... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . spessore 6 mm.	SOMMANO mq	35,50	21,00	745,50	164,01	22,00

72	A 14.01.18.c.2	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm: granigliato naturale SOMMANO mq	61,50	59,92	3685,08	810,72	22,00
73	A 14.01.18.d.1	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale SOMMANO mq	142,00	93,29	13247,18	2914,38	22,00
74	A 14.02.2.a.	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, le stuccature dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura: grés ceramico a colori chiari 7,5 x 15 cm SOMMANO mq	61,35	63,83	3915,97	861,51	22,00
75	A 14.02.10.a.	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale SOMMANO m	280,30	20,91	5861,07	1289,44	22,00
76	A 15.01.3.b.	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino SOMMANO mq	10,20	139,15	1419,33	312,25	22,00
77	A 16.01.1.d.	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm SOMMANO m	75,00	16,59	1244,25	273,74	22,00
78	A 16.01.5.b.	Portone blindato realizzato in lamiera spessore di 2 mm interamente saldata in un'unica scocca, con telaio sagomato a bocca di lupo anti strappo, completo di pannello interno ed esterno.... di due cilindri europei, spazzolino a pavimento anti-aria, zoccolino interno battiscopa, compreso montaggio: a due ante SOMMANO cad	2,00	2441,24	4882,48	1074,15	22,00
79	A 16.01.8.b.1	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abetein opera compresa verniciatura: di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretaniche; ad un anta SOMMANO mq	25,20	219,85	5540,22	1218,85	22,00
80	A 16.01.14.c.	Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plastica rinforzatarinforzata con reggetta in ferro zincato inserita in almeno ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 1,20 m. SOMMANO mq	32,18	113,26	3644,42	801,77	22,00
81	A 16.01.15.a	Apparecchio a sporgere in alluminio per persiane avvolgibili, dato in opera comprensivo di ogni onere per il relativo funzionamento: del tipo normale SOMMANO mq	17,31	68,93	1193,35	262,54	22,00
82	A 16.02.2.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.(minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta) SOMMANO mq	6,00	602,01	3612,06	794,65	22,00
83	A 16.02.2.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.(minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) SOMMANO mq	10,75	564,92	6072,89	1336,04	22,00
84	A 16.02.2.d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili..... resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.(minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 1 anta SOMMANO mq	1,72	560,77	964,52	212,20	22,00

85	A 16.02.2.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili..... resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.(minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 2 ante	SOMMANO mq	10,83	601,36	6514,23	1433,13	22,00
86	A 17.02.3.	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm	SOMMANO kg	69,02	8,58	592,19	130,28	22,00
87	A 19.01.001.c.01	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura senza lavorazioni, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: vetro retinato, spessore 6 ± 0,5 ÷ 0,6 mm: incolore	SOMMANO mq	13,41	45,91	615,65	135,44	22,00
88	A 20.01.1	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	SOMMANO mq	1 522,80	5,42	8253,58	1815,79	22,00
89	A 20.01.8.	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco	SOMMANO cad	62,88	6,32	397,40	87,43	22,00
90	A 20.01.9.1.a.	Rasatura di pareti e soffitti in cartongesso con stucco sintetico compresa la scartavetratura per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura:	SOMMANO mq	86,23	18,30	1578,01	347,16	22,00
91	A 20.01.9.b.	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico	SOMMANO mq	738,90	16,25	12007,13	2641,57	22,00
92	A 20.01.10.	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	SOMMANO mq	900,11	3,16	2844,35	625,76	22,00
93	A 20.01.13.a.02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: per superfici interne	SOMMANO mq	856,43	12,17	10422,75	2293,01	22,00
94	A 20.03.1.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica	SOMMANO mq	16,04	15,12	242,45	53,34	22,00
95	A 20.03.1.e	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: sgrassaggio con solvente	SOMMANO mq	17,60	6,75	118,77	26,13	22,00
96	A 20.03.3	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate	SOMMANO mq	16,04	7,67	122,99	27,06	22,00
97	A 20.03.4.	Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura	SOMMANO mq	16,04	16,81	269,55	59,30	22,00
98	A 20.03.5.	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	SOMMANO mq	16,04	8,84	141,75	31,18	22,00
99	A 20.03.10.a	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm diametro	SOMMANO mq	50,50	4,52	228,26	50,22	22,00
100	A 20.03.10.b	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm diametro	SOMMANO mq	28,00	7,06	197,68	43,49	22,00
101	A 21.01.106.a	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo.....rinzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: frontalini dei balconi	SOMMANO mq	90,00	5,89	530,10	116,62	22,00

102	D 1.01.1.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	21,00	19,36	406,56	89,44	22,00
103	D 1.01.1.b	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) SOMMANO cad	19,00	20,91	397,29	87,40	22,00
104	D 1.01.1.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) SOMMANO cad	54,00	10,08	544,32	119,75	22,00
105	D 1.01.1.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto SOMMANO cad	8,00	7,75	62,00	13,64	22,00
106	D 1.01.2.b.	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo no7v-k SOMMANO cad	40,00	13,18	527,20	115,98	22,00
107	D 1.01.3.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	40,00	8,53	341,20	75,06	22,00
108	D 1.01.3.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: per punto di comando SOMMANO cad	54,00	5,04	272,16	59,88	22,00
109	D 1.02.1.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T SOMMANO cad	54,00	25,56	1380,24	303,65	22,00
110	D 1.02.1.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola SOMMANO cad	54,00	5,04	272,16	59,88	22,00
111	D 1.02.1.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO cad	54,00	20,14	1087,56	239,26	22,00
112	D 1.02.1.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SOMMANO cad	54,00	27,11	1463,94	322,07	22,00
113	D 1.02.2.a	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia..... ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie SOMMANO cad	54,00	13,18	711,72	156,58	22,00
114	D 1.02.3	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura SOMMANO cad	54,00	6,98	376,92	82,92	22,00

115	D 1.04.01.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando : per placche fino a 3 moduli SOMMANO cad	92,00	3,06	281,52	61,93	22,00
116	D 1.04.01.b	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando : per placche a 4 moduli SOMMANO cad	10,00	4,64	46,40	10,21	22,00
117	E 1.01.3.a	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica stessa, per appartamento di media grandezza (100 m²) dimensionato a norma di legge, per garantire la temperatura..... riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.):quota fissa per ogni circuito con termoregolazione SOMMANO cad	2,00	2479,00	4958,00	1090,76	22,00
118	E 1.01.3.c	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica stessa, per appartamento di media grandezza (100 m²) dimensionato a norma di legge, per garantire la temperatura..... riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.):quota aggiuntiva per radiatori in alluminio SOMMANO mc	612,00	15,61	9553,32	2101,73	22,00
119	E 1.01.8.a	Circuito di riscaldamento e raffreddamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estat..... al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione SOMMANO cad	3,00	2479,00	7437,00	1636,14	22,00
120	E 1.01.8.c	Circuito di riscaldamento e raffreddamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estat..... al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona SOMMANO cad	3,00	330,95	992,85	218,43	22,00
121	E 1.01.8.e	Circuito di riscaldamento e raffreddamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estat..... al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per ventilconvettore modello orizzontale pensile SOMMANO mc	612,00	29,12	17821,44	3920,72	22,00
122	E 1.01.8.f	Circuito di riscaldamento e raffreddamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estat..... al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): maggiorazione per valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore SOMMANO mc	612,00	1,98	1211,76	266,59	22,00
123	E 1.07.1.a	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio..... di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:elemento radiante in alluminio interasse 600 mm 141W SOMMANO cad	56,00	23,50	1316,00	289,52	22,00
124	E 1.07.1.b	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio..... di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W SOMMANO cad	63,00	27,80	1751,40	385,31	22,00
125	E 2.02.1.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO cad	3,00	217,53	652,59	143,57	22,00
126	E 2.02.1.b	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello SOMMANO cad	2,00	241,70	483,40	106,35	22,00
127	E 2.02.1.e	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavastoviglie SOMMANO cad	2,00	153,08	306,16	67,36	22,00

128	E 2.02.1.f	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavatrice SOMMANO cad	2,00	153,08	306,16	67,36	22,00
129	E 2.02.1.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet SOMMANO cad	3,00	225,59	676,77	148,89	22,00
130	E 2.02.1.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia SOMMANO cad	3,00	225,59	676,77	148,89	22,00
131	E 2.02.1.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO cad	3,00	99,10	297,30	65,41	22,00
132	E 2.02.1.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.... mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SOMMANO cad	3,00	141,00	423,00	93,06	22,00
133	E 2.02.8.d.	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 32 mm SOMMANO cad	5,00	19,33	96,65	21,26	22,00
134	E 2.02.20.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno..... dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa SOMMANO cad	3,00	136,97	410,91	90,40	22,00
135	E 2.02.24.a.	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SOMMANO cad	3,00	32,23	96,69	21,27	22,00
136	E 2.02.32	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero SOMMANO cad	3,00	281,98	845,94	186,11	22,00
137	E 3.03.1	Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso... da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. SOMMANO cad	1,00	8862,40	8862,40	1949,73	22,00
138	E 3.03.1.a	Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso... da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza: guida di sostegno per impianto servoscala a movimento rettilineo SOMMANO m	3,00	142,03	426,09	93,74	22,00
139	E 3.03.1.g	Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso... da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza: sovrapprezzo per piattaforma a ribaltamento motorizzato SOMMANO cad	1,00	994,18	994,18	218,72	22,00
140	E 3.03.1.i	Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso... da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza: sovrapprezzo per impianto dotato anche di comandi fissi di piano SOMMANO cad	1,00	454,48	454,48	99,99	22,00
141	E 3.03.1.l	Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso... da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza: sovrapprezzo per dispositivo d'emergenza anti black-out					

142	E 3.03.1.n		SOMMANO cad	1,00	671,39	671,39	147,71	22,00
		Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso... da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza: sovrapprezzo per segnalatore acustico o luminoso da installarsi a bordo macchina						
			SOMMANO cad	1,00	72,30	72,30	15,91	22,00
			TOTALE euro			258303,18	58303,84	22,57