



Comune di Avellino

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Piazza del Popolo - 83100 Avellino

Servizio "Unità per la Riqualificazione e
Rigenerazione delle Periferie"

PROGRAMMA COMPLESSIVO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA E DI SICUREZZA DELLA CITTÀ DI AVELLINO: AMBITI RIONE PARCO - QUATTROGRANA - BELLIZZI.

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA STRUTTURA EX
CASERMA DEI VIGILI URBANI DI RIONE PARCO
CUP: G17H03000130001



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

(D.P.R. 207/2010 _ D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

PROGETTISTI:

RTP Pica : ing. Pica Pasquale
ing. Zotti Annamaria
ing. Borzillo Pasquale

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ing. De Lisio Generoso

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA

ing. De Lisio Generoso

R.U.P.

arch. Antonietta Freda

STRUTTURA DI SUPPORTO AL R.U.P.:

geom. Filomena Caputo

geom. Iannaccone Gianluca

GEOLOGIA:

geol. De Masi Raffaello

Il Responsabile Servizio Unità per la Riqualificazione e Rigenerazione delle Periferie

ing. Diego Mauriello

Il Dirigente Settore LL.PP.

ing. Fernando Chiaradonna

Assessorato LL.PP.

ing. Costantino Preziosi

EL.C4

ELABORATO EL.C4 - INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP 01	Smontaggio e rimontaggio del manto di copertura compreso la sostituzione dei listelli in legno per la messa in quota delle coperture in tegole. Tegole marsigliesi o in cemento SOMMANO mq	880,00	10,04	8'835,20	1'398,61	15,830
2 AP 02	Fornitura e posa in opera di malta strutturale iperfluida espansiva per riempimento fori di perforazioni con caratteristiche di resistenza ai solfati classe AARS tipo KERABUILD R4 Anchor o similari, data in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cm	188'900,00	0,19	35'891,00	33'457,59	93,220
3 AP 03	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 15,12 kW composto da n.56 Moduli policristallini da 270W ciascuno con efficienza 16,60% dim 1,64x0,992 e peso 18,5kg, collegati ... erfaccia e la messa terra dell'impianto, e ogni altro onere e accessorio a dare il lavoro a regola d'arte e funzionante, SOMMANO a corpo	1,00	22'555,80	22'555,80	9'022,32	40,000
4 AP 04	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO Riscaldamento/Raffrescamento composto da: -n.2 Unità Esterna VRV IV PdC da 33.5 kW - n.1 Recuperatore di calore totale - 6 ... smissione dati, Tubazione di scarico condensa e ogni altro onere serve per fornire l'impianto perfettamente funzionante, SOMMANO a corpo	1,00	71'496,74	71'496,74	21'449,02	30,000
5 AP 05	Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA a Pompa di Calore con unità frigorifera esterna con accumulo da 80 litri con Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da ... 41; Diametro connessioni acqua " 1/2 M; Minima Temperatura del locale di accumulo °C 1; Dispersioni termiche (Pes) W 20 SOMMANO cadauno	2,00	1'973,25	3'946,50	1'381,28	35,000
6 AP 06	Il sistema di gestione code Monoservizio composto da radiocomando (TX) dotato di un tasto per l'avanzamento normale o veloce (NEXT), di un pulsante di programmazione (C) e di un LE ... e "master" e "slave" • Collegamento a console da tavolo (CONS2) • Collegamento e a modulo di chiamata vocale (VOICE2). SOMMANO a corpo	1,00	490,63	490,63	49,06	10,000
7 AP 07	Fornitura e Posa in Opera di INFISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che ... rulli, calotte, e tutti gli accessori per il normale funzionamento e Tappi per Cassonetti, in Alluminio e Stratificato. SOMMANO m2	54,30	779,45	42'324,14	8'464,83	20,000
8 AP 08	Fornitura e Posa in Opera di INFISSO FISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1 ... Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ; SOMMANO m2	29,20	404,88	11'822,50	2'364,50	20,000
9 AP 09	Fornitura e Posa in Opera di INFISSO PORTAFINESTRA in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un val ... ssori: Standard satinati o ottonati ; Compreso il maniglione antipanico per l'apertura e gli accessori per la serratura. SOMMANO m2	24,00	651,52	15'636,48	3'127,30	20,000
10 AP 10	Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito tipo Knauf o similari. L'orditura metallica verrà realizzata con ... tura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. SOMMANO m2	440,03	47,49	20'897,02	6'269,11	30,000
11 AP 11	Massetto isolante composto da 200kg di cemento a 325 con sughero auto-espanso granulato tipo CORGRAN TOSTATO o similari, ottenuto dalla macinazione di pannelli di sughero ICB CORPAN o similari, avente densità pari a 60/70kg/m3 $\lambda=0,040\text{W/mK}$. Spessore di applicazione 6cm SOMMANO m2	600,00	21,93	13'158,00	3'947,40	30,000
12 AP 12	Fornitura e posa in opera di faretto Downlight LED COB Orientabile 360° rotondo da 15W, Potenza:15 W					
	A R I P O R T A R E			247'054,01	90'931,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			247'054,01	90'931,02	
13 AP 13	Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Intensità:0.132 A; ... mensioni di incasso:Ø120 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Classe Energetica:A+; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni SOMMANO cadauno	11,00	71,56	787,16	124,61	15,830
14 AP 14	Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescri ... lio Gm ≥ 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 30 mm SOMMANO mq	786,57	16,41	12'907,61	2'043,28	15,830
15 AP 15	Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescr ... aglio Gm ≥ 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 60 mm SOMMANO mq	1'220,00	19,66	23'985,20	3'796,86	15,830
16 AP 16	Collegamento del contatore ENEL al quadro generale di piano compreso l'interruttore di montante da 100A dispersore di terra l=2m pozzetto 50x50 con anello e coperchio, corda di ram ... porre ogni 25 e prima dell'ingresso del cavidotto al QGP e ogni altro onere necessario a dare il lavoro a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	2'989,89	2'989,89	943,61	31,560
17 AP 17	(QGP) Quadro elettrico generale di piano composto da cassetta a muro con interruttore magnetotermico generale da 100A Idn 0.3A, n.3 indicatori di presenza fase, n.3 indicatori di a ... compresa le dorsali al Quadro di Condizionamento con cavo 2x6mmq+T, e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito SOMMANO a corpo	1,00	4'482,53	4'482,53	1'414,69	31,560
18 AP 18	(QSG) Quadro Generale Servizi: composto da cassetta a muro 600x600 con n.10 interruttore magnetotermico da 10A, n.10 interruttore differenziali da 16A Idn=0,03A SOMMANO a corpo	1,00	2'433,23	2'433,23	767,93	31,560
19 AP 19	(SQZ) Quadro di Zona: composto da cassetta a muro 600x600 con n.4 interruttore magnetotermico da 25A, n.4 interruttore differenziali da 25A Idn=0,03A SOMMANO a corpo	4,00	1'419,01	5'676,04	1'791,36	31,560
20 AP 20	(SQC) Quadro Condizionamento: composto da cassetta a muro 600x600 con n.6 interruttore magnetotermico, n.6 interruttore differenziali Idn=0,03A SOMMANO a corpo	1,00	1'876,63	1'876,63	592,26	31,560
21 AP 21	Fornitura e posa in opera di Pannello LED Slim 60x60cm 40W 3200lm Potenza:40 W Tensione di Alimentazione: 220-240V AC Protezione IP:IP40 Fattore di Abbagliamento:UGR 19 Intensi ... / PC Diffusore:Traslucido Include:Driver LIFUD Classe Energetica:A+ Certificati:CE & RoHS Garanzia:3 Anni SOMMANO cadauno	32,00	109,51	3'504,32	525,65	15,000
22 AP 22	Fornitura e posa in opera di Pannello LED Slim Emergenza 60x60cm 40W 3200lm cornice Bianca; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Fattore di Abbagliamento:U ... e del Corpo:Alluminio / PC Diffusore:Traslucido Classe Energetica:A+ Certificati:CE & RoHS Garanzia:3 Anni SOMMANO cadauno	37,00	128,49	4'754,13	713,12	15,000
23 AP 23	Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED Quadrata 18W Potenza:18 W ; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP20; Indice di Resa Cromatica:80; Durata:30.000 Ore ... del Corpo:Alluminio; Diffusore:Traslucido; Include:Driver Classe Energetica:A; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni SOMMANO cadauno	20,00	79,15	1'583,00	237,45	15,000
24 AP 24	Fornitura e posa in opera di orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie "E" in acciaio zincato con classificazion ... atura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. SOMMANO mq	822,57	16,07	13'218,70	2'092,52	15,830
24 AP 24	Fornitura e posa in opera di Proiettore LED con sensore da 30W e 120lm/W , composto da 80 LED offre una luminosità paragonabile a quella di un faretto convenzionale da 300W. Il s ... e; Temperatura di Colore:4000-4500k; Diffusore:Trasparente; Classe Energetica:A+; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni SOMMANO cadauno	10,00	172,76	1'727,60	259,14	15,000
	A R I P O R T A R E			326'980,05	106'233,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			326'980,05	106'233,50	
25 AP 25	Fornitura e posa in opera di Videoproiettore 3LCD WXGA (1280x800) colore Bianco; Tecnologia di proiezione 3LCD ; Luminosità proiettore 3300 ANSI lumens; Compatibilità dimensione ... apporto di proiezione 1.3 - 1.56:1; Compreso la staffa di supporto e ogni altro onere per il suo corretto funzionamento SOMMANO cadauno	1,00	957,06	957,06	124,42	13,000
26 AP 26	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) da 1300 VA per mantenere in funzione i dispositivi elettronici anche in caso di blackout; consente il salvataggio dei dati iIndicatore ottico e acustico di alimentazione e batteria scarica. Dotato di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti SOMMANO cadauno	1,00	261,31	261,31	26,13	10,000
27 AP 27	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, 40x40 cm, 30x60 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	600,00	66,31	39'786,00	13'006,04	32,690
28 AP 28	Bocciolone rubinetto idrante femmina in ottone EN 1982, uscita femmina girello UNI 804, attacco maschio GAS ISO 228 da 2 1/2 DN 70, fornito e posto in opera SOMMANO cadauno	1,00	76,20	76,20	24,91	32,690
29 AP 29	Pulizia e sistemazione delle aree esterne a Sud dell'edificio oggetto dei lavori con rimozione degli elementi interferenti esterni SOMMANO a corpo	1,00	4'178,90	4'178,90	1'366,08	32,690
30 C.01.050.010 .h	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bag ... filati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm SOMMANO m	10,00	10,55	105,50	53,77	50,970
31 C.04.020.010 .a	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, ... evalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = 25 mm SOMMANO cad	1,00	182,60	182,60	33,60	18,400
32 C.09.010.010 .c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno ... tero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2" SOMMANO cad	1,00	166,53	166,53	22,20	13,330
33 C.09.010.080 .m	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 144BC SOMMANO cad	6,00	69,48	416,88	1,42	0,340
34 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'225,14	4,66	5'709,15	1'297,12	22,720
35 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	193,80	121,97	23'637,79	18'463,47	78,110
36 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	84,00	3,19	267,96	42,15	15,730
37 E.01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico					
	A R I P O R T A R E			402'725,93	140'694,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			402'725,93	140'694,81	
a	a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	1'500,31	9,46	14'192,93	752,23	5,300
38 E.03.010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15					
a	SOMMANO mc	75,50	106,15	8'014,33	815,05	10,170
39 E.03.010.030	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4					
h	SOMMANO mc	272,00	146,59	39'872,48	4'110,85	10,310
40 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione					
b	SOMMANO mq	1'030,45	30,17	31'088,68	18'786,89	60,430
41 E.03.040.010	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre					
a	SOMMANO kg	55'222,09	1,43	78'967,59	24'053,53	30,460
42 E.07.010.070	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbiment ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera Per posa di pavimenti ceramici					
a	SOMMANO mq/cm	2'400,00	3,35	8'040,00	2'641,14	32,850
43 E.07.040.010	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo					
a	SOMMANO mq	600,00	1,53	918,00	330,20	35,970
44 E.08.020.010	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm					
a	SOMMANO mq	366,68	25,61	9'390,67	5'448,47	58,020
45 E.08.020.025	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 37 cm					
a	SOMMANO mq	267,73	67,05	17'951,29	5'893,41	32,830
46 E.08.050.040	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera pezzi speciali. Spessore 20 cm					
d	SOMMANO mq	145,24	40,34	5'858,98	1'997,91	34,100
47 E.11.070.020	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm					
a	SOMMANO m	80,00	13,26	1'060,80	387,83	36,560
48 E.11.070.030	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10					
i	SOMMANO mq	120,00	44,34	5'320,80	1'056,71	19,860
49	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm,					
	A R I P O R T A R E			623'402,48	206'969,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			623'402,48	206'969,03		
E.13.050.010 .e	prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento t ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo	SOMMANO mq	67,00	70,11	4'697,37	1'979,00	42,130
50 E.13.090.040 .a	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete ele ... ri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm	SOMMANO mq	75,00	28,49	2'136,75	265,81	12,440
51 E.14.010.030 .a	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste s ... gio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bianco Carrara	SOMMANO mq	16,76	111,43	1'867,57	368,84	19,750
52 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita	SOMMANO m	300,00	12,64	3'792,00	631,37	16,650
53 E.16.010.020 .a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete stampata da lamierio zincato	SOMMANO mq	1'182,88	3,47	4'104,59	1'952,97	47,580
54 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento	SOMMANO mq	295,72	23,95	7'082,49	3'905,29	55,140
55 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	SOMMANO mq	570,00	8,79	5'010,30	3'450,59	68,870
56 E.16.030.010 .a	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non infer ... ateriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco pronto premiscelato	SOMMANO mq	250,00	16,20	4'050,00	3'036,69	74,980
57 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non sup ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm	SOMMANO mq	99,80	25,22	2'516,96	1'098,40	43,640
58 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 RE ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm	SOMMANO mq	559,06	29,45	16'464,32	4'614,95	28,030
59 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... li vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale	SOMMANO cad	35,30	266,39	9'403,57	243,55	2,590
60 E.18.020.040 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... nsioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri Rovere naturale	SOMMANO cad	2,00	528,64	1'057,28	13,74	1,300
61	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro						
	A R I P O R T A R E			685'585,68	228'530,23		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			685'585,68	228'530,23	
E.18.020.050 .a	fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura ... orniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro SOMMANO cad	7,20	166,89	1'201,61	49,63	4,130
62 E.18.020.070 .c	Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, cop ... e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60- 70-80. Con specchiatura a vetro Rovere naturale SOMMANO cad	4,00	414,24	1'656,96	27,51	1,660
63 E.18.080.060 .a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di all ... ti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	12,00	233,53	2'802,36	239,04	8,530
64 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse SOMMANO kg	161,86	5,80	938,79	222,68	23,720
65 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	99,72	5,80	578,38	137,19	23,720
66 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile SOMMANO kg	4,00	5,68	22,72	6,60	29,070
67 E.19.030.040 .a	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti i ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati SOMMANO kg	105,00	6,02	632,10	222,31	35,170
68 E.20.020.010 .a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato all ... illanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm SOMMANO mq	11,20	44,78	501,54	55,47	11,060
69 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	570,00	2,52	1'436,40	913,41	63,590
70 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani SOMMANO mq	2'665,00	9,71	25'877,15	14'105,63	54,510
71 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro SOMMANO mq	77,00	5,81	447,37	310,97	69,510
72 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	77,00	11,00	847,00	621,95	73,430
73 E.22.010.050	"Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola					
	A R I P O R T A R E			722'528,06	245'442,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			722'528,06	245'442,62	
a	d'arte" Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti SOMMANO mq	117,39	2,60	305,21	188,10	61,630
74 E.22.20.30.a	"Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi ... tero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata o scanalata 250x250 mm, spessore 30 mm SOMMANO mq	46,00	29,69	1'365,74	379,68	27,800
75 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	8,00	43,21	345,68	225,83	65,330
76 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	21,00	48,69	1'022,49	705,72	69,020
77 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	21,00	52,98	1'112,58	696,36	62,590
78 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	11,00	241,52	2'656,72	443,67	16,700
79 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	7,00	264,63	1'852,41	313,61	16,930
80 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'651,11	2'651,11	448,04	16,900
81 I.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm SOMMANO m	100,00	12,55	1'255,00	492,96	39,280
82 I.03.010.010. i	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 160 mm SOMMANO m	70,00	21,06	1'474,20	501,82	34,040
83 L.01.010.015 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori del tipo H07V-K o N07V-K ... ro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	30,00	44,01	1'320,30	672,16	50,910
84 L.01.010.015 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori del tipo H07V-K o N07V-K ... e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	10,00	79,68	796,80	241,99	30,370
85	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di					
	A R I P O R T A R E			738'686,30	250'752,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			738'686,30	250'752,56	
L.01.010.015 .f	distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce per ambienti controsoffittati SOMMANO cad	80,00	48,97	3'917,60	1'863,99	47,580
86 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	152,00	30,31	4'607,12	2'588,28	56,180
87 L.01.010.087 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante SOMMANO cad	7,00	29,26	204,82	94,09	45,940
88 L.02.010.034 .c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm ² SOMMANO m	20,00	5,30	106,00	29,42	27,750
89 L.03.080.010 .b	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x18 W SOMMANO cad	10,00	38,48	384,80	161,31	41,920
90 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² SOMMANO m	70,00	5,43	380,10	188,19	49,510
91 L.05.020.010 .b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m SOMMANO cad	6,00	92,20	553,20	258,12	46,660
92 L.07.010.010 .a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli SOMMANO cad	1,00	87,32	87,32	30,47	34,900
93 L.07.010.040 .a	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile SOMMANO cad	3,00	47,08	141,24	68,56	48,540
94 L.07.030.010 .a	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea SOMMANO cad	1,00	86,70	86,70	17,30	19,950
95 L.07.040.010 .b	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitfonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per esterni, con custodia e tettuccio parasole SOMMANO cad	1,00	724,07	724,07	76,17	10,520
96 L.07.050.010 .c	Derivato videocitfonico interno Centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4" SOMMANO cad	1,00	1'029,38	1'029,38	10,81	1,050
97 L.07.080.010 .b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitfonico SOMMANO cad	1,00	197,53	197,53	98,13	49,680
98 L.08.010.010 .a	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita SOMMANO m	150,00	0,96	144,00	67,22	46,680
99 L.08.020.020 .b	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHZ A 6 elementi SOMMANO cad	1,00	70,81	70,81	12,10	17,090
100 L.08.030.010	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m SOMMANO cad	1,00	44,24	44,24	12,10	27,350
	A R I P O R T A R E			751'365,23	256'328,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			751'365,23	256'328,82	
.a 101 L.08.040.030	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passabanda SOMMANO cad	1,00	24,22	24,22	5,38	22,200
.b 102 L.08.040.040	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm SOMMANO cad	1,00	33,14	33,14	5,38	16,230
.a 103 L.08.040.070	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 40 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO cad	1,00	19,13	19,13	11,20	58,560
.a 104 L.09.020.030	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasfe ... ntralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni SOMMANO cad	1,00	1'159,73	1'159,73	189,50	16,340
.c 105 L.09.020.050	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio base senza funzioni aggiuntive SOMMANO cad	23,00	157,93	3'632,39	422,45	11,630
.d 106 L.10.020.020	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Terminale schermata, per cavi FTP SOMMANO cad	23,00	20,97	482,31	72,15	14,960
.b 107 L.14.010.010	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm SOMMANO cad	5,00	183,11	915,55	73,98	8,080
.a 108 L.14.020.010	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ec ... azione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm SOMMANO cad	2,00	765,15	1'530,30	58,30	3,810
.e 109 L.14.030.010	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto Ad incasso SOMMANO cad	10,00	135,63	1'356,30	147,84	10,900
.a 110 L.14.040.010	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono SOMMANO cad	5,00	158,43	792,15	13,47	1,700
.b 111 L.15.020.010	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W SOMMANO cad	20,00	7,50	150,00	8,96	5,970
.d 112 L.16.010.010	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... o con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone SOMMANO cad	1,00	1'598,37	1'598,37	126,75	7,930
.c 113 L.16.010.040	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Con relè ausiliario SOMMANO cad	38,00	106,85	4'060,30	357,71	8,810
.a 114 L.16.040.010	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO cad	10,00	46,84	468,40	31,38	6,700
.a 115 R.02.020.020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	31,50	13,93	438,80	346,69	79,010
	A R I P O R T A R E			768'026,32	258'199,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			768'026,32	258'199,96	
116 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	8,94	9,04	80,82	63,96	79,140
117 R.02.020.030 .a	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	318,54	4,78	1'522,62	876,42	57,560
118 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	119,23	9,01	1'074,26	787,33	73,290
119 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	47,25	7,26	343,04	247,02	72,010
120 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	247,28	0,69	170,62	136,07	79,750
121 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	12,00	6,95	83,40	66,04	79,180
122 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	600,00	4,19	2'514,00	1'981,03	78,800
123 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	767,07	5,07	3'889,04	3'072,73	79,010
124 R.02.055.030 .b	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	25,00	8,35	208,75	165,10	79,090
125 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	610,00	14,15	8'631,50	4'028,32	46,670
126 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	610,00	8,35	5'093,50	4'028,45	79,090
127 R.02.060.048 .a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto all ... rollata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli SOMMANO m	250,00	1,40	350,00	275,14	78,610
128 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. SOMMANO mq	113,00	10,44	1'179,72	932,80	79,070
129 R.05.010.010	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperforazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta					
	A R I P O R T A R E			793'167,59	274'860,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			793'167,59	274'860,37	
d	regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato					
	SOMMANO cm	188'900,00	0,59	111'451,00	70'693,37	63,430
130 R.05.040.030	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ... ento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti					
a	Asportazione in profondità del calcestruzzo					
	SOMMANO mq	1'018,31	31,05	31'618,53	22'414,37	70,890
131 R.05.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti					
a	Pulizia superficiale del calcestruzzo					
	SOMMANO mq	24,00	9,26	222,24	145,28	65,370
132 R.05.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano					
a	Trattamento dei ferri d'armatura					
	SOMMANO mq	835,98	23,95	20'021,72	11'960,98	59,740
133 R.05.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm					
a	Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato					
	SOMMANO mq	24,00	97,91	2'349,84	1'452,91	61,830
134 R.05.040.070	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico					
a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino					
	SOMMANO mc	195,84	403,68	79'056,69	30'175,94	38,170
135 U.04.010.010	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso					
a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO mc	0,16	35,90	5,74	0,18	3,070
136 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
d	Dimensioni 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	7,00	53,72	376,04	192,61	51,220
137 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
e	Dimensioni 60x60x60 cm					
	SOMMANO cad	2,00	63,90	127,80	55,03	43,060
138 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
e	Dimensioni 50x50x55 cm					
	SOMMANO cad	6,00	51,78	310,68	132,07	42,510
139 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero					
c	Dimensioni 50x50 cm					
	SOMMANO cad	1,00	13,31	13,31	2,75	20,670
140 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero					
g	Chiusino 50x50 cm					
	SOMMANO cad	6,00	15,03	90,18	16,51	18,310
141 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero					
h	Chiusino 60x60 cm					
	SOMMANO cad	2,00	18,39	36,78	5,50	14,960
142	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato,					
	A R I P O R T A R E			1'038'848,14	412'107,87	

