

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI SALBERTRAND

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO Capannone ricovero mezzi ACSEL



Acsel s.p.a. - Cap. soc. int. versato € 120.000 - P.IVA 08876820013
Sede legale ed amministrativa: 10057 SANT'AMBROGIO DI TORINO (TO) Italy - Via delle Chiuse, 21
Tel. +39 011 93 42 978 - Fax +39 011 93 99 213
segreteria@acselspa.it - www.acselspa.it
Impianto di depurazione e canile: 10090 ROSTA (TO) Italy - Strada comunale di Rivoli, 7
Tel. +39 011 93 42 978 int. 3 - Fax +39 011 95 67 906

FIRMA
AMM. DELEGATO

FIRMA
R.U.P.

INDIRIZZO

S.S. 24 - Strada Vicinale del Sagne

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO DI PROGETTAZIONE
Ing. Roberto CIMARELLA

Via Almese n. 33B
10040 Villar Dora - TO
Tel. 011.9352570

FIRMA E TIMBRO

RIFERIMENTI CATASTALI
NCT fg. 21 N. 9,10,15,22,281,16,29,34,35,37,43,70,45,164,263,54,41,38,26
27,271,259,28,53,57,55,58,24,25,282,39,40,46,47,48,49,52

EMISSIONE: Luglio 2014

REVISIONE:

SCALA ELABORATI

NUM. ELAB. GRAFICI

TAVOLA

R4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	ART. PREZZARIO REGIONALE	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	MISURA	IMPORTO	PREZZO MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
SCAVI E DEMOLIZIONI						35.378,51		23.602,27
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere						
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	€ 3,86	627,80	2.423,31	€ 0,98	615,24
2	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.						
		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	mc	€ 10,74	680,66	7.310,29	€ 5,23	3.559,85
3	25.A02.A90.005	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.						
		Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	mc	€ 6,23	374,10	2.330,64	€ 1,72	643,45
4	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione						
		Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 83,73	131,40	11.002,12	€ 75,39	9.906,25
5	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione						
		Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 195,68	38,50	7.533,68	€ 169,40	6.521,90
6	01.A01.C65.020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica.						
		In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	€ 2,84	1682,56	4.778,47	€ 1,40	2.355,58
ASFALTATURE E SISTEMAZIONI ESTERNE						98.594,65		37.764,50
7	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10						
		Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	mc	€ 36,91	319,50	11.792,75	€ 18,80	6.006,60
8	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra						
		Su carreggiate stradali e su banchine	mq	€ 1,66	60,00	99,60	€ 1,21	72,60
9	01.A22.B00.010	Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere						
		Compattato per ogni metro quadrato a spessore di cm 4+4	mq	€ 10,88	4.776,60	51.969,41	€ 1,90	9.075,54
10	01.A04.B87.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed						
		Classe di resistenza a compressione minima C20/25	mc	€ 101,19	60,00	6.071,40	€ 0,00	0,00
11	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta						
		Per sottofondi di marciapiedi	mc	€ 23,50	60,00	1.410,00	€ 7,77	466,20
12	01.A18.E00.005	Provista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi						
		Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po	kg	€ 12,51	696,00	8.706,96	€ 10,43	7.259,28
13	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro						
			kg	€ 1,34	318,00	426,12	€ 0,64	203,52
14	01.A18.E10.015	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.						
		A maglie di mm 50x50	mq	€ 39,84	275,25	10.965,98	€ 33,39	9.190,60
15	01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine						
		In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	€ 8,02	240,00	1.924,80	€ 4,91	1.178,40
16	01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare						
		sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	€ 8,84	52,00	459,68	€ 0,00	0,00
17	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfilcio in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa						
		Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilcio di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	€ 16,86	52,00	876,72	€ 9,86	512,72
18	18.A02.B28.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale						
		su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq	€ 0,86	400,00	344,00	€ 0,86	344,00
19	18.A02.B42.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali						
		per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 83,94	10,00	839,40	€ 83,94	839,40

20	18.P06.A55.010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella buxus sempervirens h. = 0,40 - 0,50 r = 5 z	m	€ 9,12	80,00	729,60	€ 19,95	1.596,00
21	18.A02.B11.005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnanti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50	m	€ 19,95	40,00	798,00	€ 19,95	798,00
22	18.A02.B07.025	Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	mq	€ 6,39	184,70	1.180,23	€ 1,20	221,64
STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A.						236.100,00	57.726,45	
23	A.P.1	Fornitura e montaggio strutture in c.a.p.	a corpo	€ 236.100,00	1,00	236.100,00	€ 57.726,45	57.726,45
OPERE STRUTTURALI IN C.A.						126.218,12	50.228,16	
24	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	mc	€ 64,13	70,40	4.514,75	€ 0,00	0,00
25	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	€ 108,49	387,05	41.991,05	€ 0,00	0,00
26	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	€ 7,77	402,64	3.128,51	€ 7,77	3.128,51
27	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	mc	€ 24,74	54,81	1.356,00	€ 24,74	1.356,00
28	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	mq	€ 30,16	767,57	23.149,91	€ 27,14	20.831,85
29	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	mc	€ 8,12	457,45	3.714,49	€ 5,72	2.616,61
30	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido; in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	€ 1,41	34.300,29	48.363,41	€ 0,65	22.295,19
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI						118.756,09	55.952,83	
31	01.A11.A20.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10	mc	€ 52,37	388,71	20.356,74	€ 40,03	15.560,06
32	01.A04.B87.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed Classe di resistenza a compressione minima C20/25	mc	€ 101,19	264,60	26.774,87	€ 0,00	0,00
33	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	mc	€ 23,50	264,60	6.218,10	€ 7,77	2.055,94
34	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in fondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	€ 1,34	13.403,70	17.960,96	€ 0,64	8.578,37
35	01.A12.A20.005	Lisciatura dei piani di posa con materiale solfomagnesiaco Per superfici di almeno m² 0,20	mq	€ 8,09	1.206,00	9.756,54	€ 6,82	8.224,92
36	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	kg	€ 4,09	1.422,40	5.817,62	€ 0,00	0,00
37	01.P09.A18.025	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di coperture Spessore 80 mm	mq	€ 22,76	117,00	2.662,92	€ 0,00	0,00
38	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	€ 6,27	1539,40	9.652,04	€ 6,27	9.652,04
39	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4	mq	€ 2,11	117,00	246,87	€ 0,00	0,00
40	01.A09.B22.005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	mq	€ 9,95	117,00	1.164,15	€ 9,68	1.132,56
41	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm^2 di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	mq	€ 3,35	1.170,00	3.919,50	€ 2,71	3.170,70
42	01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20	mq	€ 8,09	117,00	946,53	€ 6,82	797,94

43	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antiscivolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	mq	€ 24,28	226,42	5.497,48	€ 0,00	0,00
44	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	mq	€ 30,05	226,42	6.803,92	€ 28,21	6.387,31
45	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	€ 9,32	61,50	573,18	€ 0,00	0,00
46	01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50	m	€ 6,58	61,50	404,67	€ 6,39	392,99
PARETI ED ISOLAMENTI INTERNI						8.626,26	5.045,52	
47	01.A05.B75.020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20	mq	€ 56,54	75,00	4.240,50	€ 26,53	1.989,75
48	01.P09.A08.030	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai spessore 100 + 12,5 mm	mq	€ 13,76	127,41	1.753,16	€ 13,76	1.753,16
49	01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	mq	€ 9,75	127,41	1.242,25	€ 9,40	1.197,65
50	01.P09.E60.005	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 10	mq	€ 2,96	240,00	710,40	€ 0,00	0,00
51	01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	€ 1,45	364,10	527,95	€ 0,00	0,00
52	01.P09.B09.005	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoisolanti, euroclasse A1 spessore 30 mm	mq	€ 2,81	16,74	47,04	€ 0,00	0,00
53	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	€ 6,27	16,74	104,96	€ 6,27	104,96
CONTROSOFFITTATURE						18.325,14	11.704,20	
54	01.A18.A30.005	Profili dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine in ferro a doppio T (putrelle)	kg	€ 2,67	1.234,90	3.297,18	€ 1,70	2.099,33
55	01.A18.A40.005	Posa in opera di profili in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	€ 3,62	1.234,90	4.470,34	€ 3,50	4.322,15
56	01.P09.E26.005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra","mare","neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	mq	€ 31,16	112,03	3.490,85	€ 0,00	0,00
57	01.P09.E27.005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a T di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	mq	€ 3,74	112,03	418,99	€ 0,00	0,00
58	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	mq	€ 32,60	112,03	3.652,18	€ 32,60	3.652,18
59	01.P09.E28.005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o pannelli di alluminio a L	m	€ 1,45	148,26	214,98	€ 0,00	0,00
60	01.A09.L70.005	Posa di cornice perimetrale ad L in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	€ 6,34	148,26	939,97	€ 6,26	928,11
61	01.P09.A19.035	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm	mq	€ 10,16	112,03	1.138,22	€ 0,00	0,00
62	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	€ 6,27	112,03	702,43	€ 6,27	702,43
TINTEGGIATURE E VERNICIATURE						10.139,00	8.683,19	
63	01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	mq	€ 7,74	931,08	7.206,56	€ 6,82	6.349,97
64	01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.	mq	€ 8,71	62,12	541,07	€ 5,12	318,05
64	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	mq	€ 4,36	173,55	756,68	€ 2,73	473,79
65	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	mq	€ 14,19	115,20	1.634,69	€ 13,38	1.541,38
IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAMENTO COPERTURA						34.399,20	12.910,02	
66	A.P.2	Fornitura e posa impermeabilizzazione ed isolamento copertura	a corpo	€ 34.399,20	1,00	34.399,20	€ 12.910,02	12.910,02

SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI				101.528,66			32.622,99	
67	01.P08.B06.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure ad anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m²	mq	€ 295,00	14,47	4.268,65	€ 0,00	0,00
68	01.P08.B02.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw<= 2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m²	mq	€ 290,00	1,98	574,20	€ 0,00	0,00
69	01.P08.B02.010	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw<= 2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m²	mq	€ 220,00	5,46	1.201,20	€ 0,00	0,00
70	01.P20.B04.020	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)	mq	€ 38,77	16,45	637,77	€ 0,00	0,00
71	01.P08.B40.050	4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB	mq	€ 31,39	5,46	171,39	€ 0,00	0,00
72	01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura in PVC antiurto	mq	€ 26,81	21,91	587,41	€ 25,01	547,97
73	01.P08.B10.005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto	mq	€ 140,00	15,12	2.116,80	€ 0,00	0,00
74	01.A16.A30.005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio in PVC antiurto	mq	€ 17,32	15,12	261,88	€ 16,45	248,72
75	01.A18.A80.010	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine in profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice	kg	€ 7,71	1382,40	10.658,30	€ 4,70	6.497,28
76	06.P21.A02.005	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	€ 180,96	16,00	2.895,36	€ 65,83	1.053,28
77	01.P08.B42.005	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 2	mq	€ 34,93	115,20	4.023,94	€ 0,00	0,00
78	01.A18.A90.005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari in profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	€ 2,00	1382,40	2.764,80	€ 1,94	2.681,86
79	A.P.3	Fornitura portoni sezionali	mq	€ 202,60	189,00	38.291,40	€ 0,00	0,00
80	01.A18.C40.005	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche in lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duraluminio	mq	€ 73,29	189,00	13.851,81	€ 72,08	13.623,12
81	06.A21.B01.005	PORTONI SEZIONALI MOTORIZZAZIONE F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli	cad	€ 2.746,25	7,00	19.223,75	€ 1.138,68	7.970,76

IMPORTO COMPLESSIVO OPERE EDILI

788.065,63

296.240,13

OPERE PER LA SICUREZZA				20.626,70			0,00	
82	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	€ 4,00	100,00	400,00	€ 0,00	0,00
83	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	m	€ 0,55	300,00	165,00	€ 0,00	0,00
84	28.A05.D10.015	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di pvc, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base)	cad	€ 360,00	1,00	360,00	€ 0,00	0,00
85	28.A05.D10.020	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di pvc, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base)	cad	€ 190,00	3,00	570,00	€ 0,00	0,00
86	28.A15.A05.005	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.	cad	€ 165,00	1,00	165,00	€ 0,00	0,00
87	28.A20.A05.015	Temporaneo per la durata del cantiere ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.	cad	€ 15,20	1,00	15,20	€ 0,00	0,00
88	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 14,50	3,00	43,50	€ 0,00	0,00
89	28.A10.A05.005	Linea vita di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonché gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte per ogni m di sviluppo	m	€ 230,00	75,00	17.250,00	€ 0,00	0,00
90	28.A05.A10.015	IRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 255,00	2,00	510,00	€ 0,00	0,00
91	28.A05.A10.015	IRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 39,00	4,00	156,00	€ 0,00	0,00
92	01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12	m	€ 49,60	20,00	992,00	€ 0,00	0,00

IMPORTO OPERE PER LA SICUREZZA

20.626,70

0,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI €.		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	%	TOTALE
		IMPIANTO TERMO-AERAUICO									
93	A.P.4	Fornitura e posa unità esterna sitema multisplit con fino a 9 attacchi con sitema ad inverter potenza termica fino a 18 kW MISURAZIONI: Unità Esterna	1,00				1,00				
		SOMMANO a corpo					1,00	5.738,00	5.738,00	30%	1.721,40
94	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva MISURAZIONI: Tubazione distribuzione sul circuito primario gas 3/4"		3,00		0,582	1,75				
		SOMMANO kg					1,75	19,04	33,32	30%	10,00
95	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva MISURAZIONI: Tubazione distribuzione sul circuito primario liquido 3/8"	1,00	3,00		0,216	0,65				
		SOMMANO kg					0,65	19,04	12,38	30%	3,71
96	A.P.5	Fornitura e posa diramazione ad Y in impianto di distribuzione liquido gas impianti di climatizzazione di qualsiasi diametro MISURAZIONI: Giunti per diramzione a cartella su circuito primario	2,00				2,00				
		SOMMANO a corpo					2,00	202,00	404,00	30%	121,20
97	A.P.6	Box di distribuzione per sistema multisplit fino ad un numero massimo di 8 connessioni MISURAZIONI: Distributori impianto multisplit D1 e D2	2,00				2,00				
		SOMMANO a corpo					2,00	902,00	1.804,00	30%	541,20
98	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva MISURAZIONI: Tubazione distribuzione gas nel cicuito secondario 3/8"		60,00		0,216	12,96				
		SOMMANO kg					12,96	19,04	246,76	30%	74,03
99	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva MISURAZIONI: Tubazione distribuzione liquido nel circuito secondario 1/4"		60,00		0,128	7,68				
		SOMMANO kg					7,68	19,04	146,23	30%	43,87
100	A.P.7	Fornitura e posa unità interna a parete, potenza termica fino a 3 kW MISURAZIONI: Unità interne a parete (UI 1, UI 4, UI 5)	3,00				3,00				
		SOMMANO a corpo					3,00	973,00	2.919,00	30%	875,70
101	A.P.8	Fornitura e posa unità interna a cassetta a 4 vie potenza termica fino a 4 kW, pompa di scarico condensa MISURAZIONI: Unità interne a cassetta a 4 via (UI 2, UI 3)	2,00				2,00				
		SOMMANO a corpo					2,00	1.665,00	3.330,00	30%	999,00
102	06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (I stadio, II stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente MISURAZIONI: Centraline di controllo unità interne	4,00				4,00				
		SOMMANO cad					4,00	40,35	161,40	30%	48,42
103	06.A27.E05.510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (I stadio, II stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente MISURAZIONI: Centraline di controllo unità interne (cronotermostato ambiente)	4,00				4,00				
		SOMMANO cad					4,00	10,56	42,24	30%	12,67
104	05.P73.D20.015	Provvista e posa in opera ditornini di estrazione aria,da tetto, elicoi- dali, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe ancoraggio, cappelli in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di: Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h MISURAZIONI: Tornini estrazione aria per ventilazione meccanica autorimessa	6,00				6,00				
		SOMMANO cad					6,00	761,76	4.570,56	30%	1.371,17

105	05.P57.G50.005	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 3/4" M I S U R A Z I O N I: Scarico condensa unità interne SOMMANO m	50,00				50,00					
							50,00	1,64	82,00	30%	24,60	
106	05.P57.G50.010	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 1"1/2 M I S U R A Z I O N I: Scarico condense unità esterna SOMMANO m	4,00				4,00					
							4,00	3,57	14,28	30%	4,28	
ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI												
107	05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a- 89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro M I S U R A Z I O N I: Estintori portatili per serbatoio gasolio per autotrazione < 9mc SOMMANO cad	2,00				2,00					
							2,00	76,12	152,24	20%	30,45	
108	28.A20.H15.005	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg M I S U R A Z I O N I: Estintore per serbatoio gasolio per autorazione <9 mc SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	23,00	23,00	20%	4,60	
109	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore M I S U R A Z I O N I: Estintori per serbatoio gasolio per autotrazione <9mc SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	3,18	9,54	20%	1,91	
110	05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a- 89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro M I S U R A Z I O N I: Estintori portatili parcheggio camion SOMMANO cad	5,00				5,00					
							5,00	76,12	380,60	20%	76,12	
111	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore M I S U R A Z I O N I: Estintori parcheggio camion SOMMANO cad	5,00				5,00					
							5,00	3,18	15,90	20%	3,18	
112	05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a- 89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro M I S U R A Z I O N I: Estintore portatile per ufficio, locale officina e zona trasfereza SOMMANO cad	4,00				4,00					
							4,00	76,12	304,48	20%	60,90	
113	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore M I S U R A Z I O N I: Estintore per ufficio, locale officina e zona trsfereza SOMMANO cad	4,00				4,00					
							4,00	3,18	12,72	20%	2,54	
		IMPORTO IMPIANTO TERMO-AERAUICO							20.402,65		6.030,95	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI €.		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	%	TOTALE
		IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE E ADDUZIONE									
114	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm MISURAZIONI: Scavo per tubazioni acque nere (sezione scavo rettangolare cm 40x50) SOMMANO m³		25,40	0,400	0,500	5,08 5,08	10,81	54,91	45%	24,71
115	08.P03.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinflanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 MISURAZIONI: Tubazioni di scarico acque nere - tratto interrato esterno SOMMANO m	15,00				15,00 15,00	11,32	169,80	45%	76,41
116	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico MISURAZIONI: Vedi voce n° 1 [m³ 5.08] SOMMANO m³					5,08 5,08	7,97	40,49	45%	18,22
117	08.P03.H05.025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinflanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 MISURAZIONI: Tratto di tubazione acque nere per predisposizione allacciamento SOMMANO m		13,50			13,50 13,50	17,31	233,69	45%	105,16
118	08.P01.E16.025	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 110 MISURAZIONI: Tubazioni interne di scarico wc, e sfiati (sfiati h m 5,00) SOMMANO m		19,50			19,50 19,50	7,92	154,44	45%	69,50
119	16.P01.A22.005	Posa tubi in PVC fino al diametro di cm. 31,5. Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonché tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterri e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. MISURAZIONI: Vedi voce n° 5 [m 19.50] SOMMANO m					19,50 19,50	3,95	77,03	45%	34,66
120	08.P01.E08.005	Telai e chiusini in PVC dimensioni 20x20 MISURAZIONI: Pozzetti di raccolta acque nei wc SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	7,66	15,32	45%	6,89
121	08.P01.E10.005	Coperchi o griglie in PVC dimensioni 20x20 MISURAZIONI: Pozzetti di raccolta acque nei wc SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	8,05	16,10	45%	7,25
122	08.P01.E12.005	Chiusini completi in PVC dimensioni 20x20 MISURAZIONI: Ispezione interna wc uomini SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	15,71	15,71	45%	7,07
123	08.P01.B09.005	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 30x30x45 MISURAZIONI: Ispezioni esterne per fognatura SOMMANO cad	5,00				5,00 5,00	14,42	72,10	45%	32,45
124	01.P13.E90.005	Chiusino in ghisa lamellare perlita conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio MISURAZIONI: Vedi voce n° 10 [cad 5.00] SOMMANO cad					5,00 5,00	109,92	549,60	45%	247,32
125	08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto MISURAZIONI: Pozzetti di raccolta acque ed ispezioni nei wc Pozzetti esterni sifonati e di ispezione SOMMANO cad	3,00 5,00				3,00 5,00 8,00	70,61	564,88	45%	254,20
126	03.P19.A04.010	Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Per 10 abitanti equivalenti MISURAZIONI: Vasca tipo Imhoff Vasca a tenuta per acque nere SOMMANO cad	1,00 1,00				1,00 1,00 2,00	794,95	1.589,90	45%	715,46

127	08.P03.A60.005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità M I S U R A Z I O N I: Scavo per fossa tipo Imhoff e vasca a tenuta SOMMANO m³	10,00				10,00					
							10,00	198,36	1.983,60	45%	892,62	
128	01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. M I S U R A Z I O N I: Wc SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	128,63	385,89	45%	173,65	
129	01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilette, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante M I S U R A Z I O N I: Scarico lavandini, docce e pozzetti interni SOMMANO cad	9,00				9,00					
							9,00	100,77	906,93	45%	408,12	
130	01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. M I S U R A Z I O N I: Punti di adduzione idrica SOMMANO cad	12,00				12,00					
							12,00	104,08	1.248,96	45%	562,03	
131	01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	45,74	137,22	45%	61,75	
132	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	82,74	248,22	45%	111,70	
133	01.P22.A10.015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	37,24	111,72	45%	50,27	
134	01.P22.E10.010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente M I S U R A Z I O N I: Miscelatore per docce SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	42,62	127,86	45%	57,54	
135	01.P22.C06.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente M I S U R A Z I O N I: Miscelatore per lavabo SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	30,06	90,18	45%	40,58	
136	01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00					
							3,00	110,32	330,96	45%	148,93	

137	01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	45,52	136,56	45%	61,45	
138	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	62,68	188,04	45%	84,62	
139	01.P22.T10.005	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata Cm 90x90 colore bianco M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	340,58	1.021,74	45%	459,78	
140	01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	112,45	337,35	45%	151,81	
141	01.P22.H20.005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	10,85	32,55	45%	14,65	
142	01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	9,52	28,56	45%	12,85	
143	01.P22.B30.010	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	8,20	24,60	45%	11,07	
144	01.P22.B30.005	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portaspugna per vasca cm 10x16x31 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	14,79	44,37	45%	19,97	
145	01.P22.B30.015	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	3,00				3,00	8,20	24,60	45%	11,07	
		IMPIANTO DI SCARICO ACQUE REFLUE SPECIALI									,00	
146	08.P03.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinflanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 M I S U R A Z I O N I: Tubazioni scarico piazzale di lavaggio Tubazioni scarico capannone Tubazioni scarico stazione di trasfrenza SOMMANO m	11,00 86,00 6,00				11,00 86,00 6,00	103,00	11,32	1.165,96	38%	443,06
147	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm M I S U R A Z I O N I: Scavo per rete acque reflue speciali (sezione rettangolare cm 40x50) SOMMANO m³	103,00	0,500	0,400		20,60	20,60	10,81	222,69	38%	84,62
148	08.P01.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 M I S U R A Z I O N I: Pozzetti di ispezione e caditoia per piazzale di lavaggio Pozzetti di ispezione e caditoie per rete di raccolta acque dal capannone Pozzetto di ispezione per rete di raccolta acque dal stazione di trasfrenza SOMMANO cad	2,00 8,00 1,00				2,00 8,00 1,00	11,00	14,07	154,77	38%	58,81
149	01.P13.E90.005	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio M I S U R A Z I O N I: Pozzetto d'ispezione rete per piazzale di lavaggio Pozzetti per rete raccolta acque capannone Pozzetti per rete raccolta stazione di trasfrenza SOMMANO cad	1,00 4,00 1,00				1,00 4,00 1,00	6,00	109,92	659,52	38%	250,62

150	08.P01.175.015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa M I S U R A Z I O N I: Griglia per raccolta acque piazzale di lavaggio Griglia per raccolta acque capannone SOMMANO cad	1,00 4,00				1,00 4,00	5,00	86,70	433,50	38%	164,73
151	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 20 [cad 11.00] SOMMANO cad					11,00	11,00	39,17	430,87	38%	163,73
152	03.P20.A02.030	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità l 3000 M I S U R A Z I O N I: Vasca di raccolta acque piazzale di lavaggio (3000 l) Vasca di raccolta acque capannone (3000 l) SOMMANO cad	1,00 1,00				1,00 1,00	2,00	2.174,38	4.348,76	38%	1.652,53
153	03.A17.A01.005	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità l 3000 M I S U R A Z I O N I: Vasca di raccolta acque piazzale di lavaggio (3000 l) Vasca di raccolta acque capannone (3000 l) SOMMANO cad	1,00 1,00				1,00 1,00	2,00	1.569,70	3.139,40	38%	1.192,97
154	09.P02.B55.010	F/POSA DI SERBATOIO IN PRFV Fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio in PRFV completo di bocchello di caricamento, passo d'uomo, sfiato superiore, bocchello di presa e bocchello con valvola di fondo per il drenaggio. Sarà cura dell'assuntore il progetto esecutivo e la realizzazione dei basamenti dei serbatoi costruiti all'interno di una vasca di contenimento ispezionabile completa di scala di accesso, e pozzetto di raccolta e scarico valvolato. La pavimentazione dei basamenti, della vasca di contenimento e dei muretti sarà rivestita in clinker e dovrà presentare delle pendenze esaltate per un facile scolo delle acque di lavaggio verso il pozzetto di raccolta. b) 10. 000 l M I S U R A Z I O N I: Vasca di raccolta acque stazione di trasfereza (10.000 l) SOMMANO cad	1,00				1,00	1,00	4.313,68	4.313,68	38%	1.639,20
155	08.P03.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile M I S U R A Z I O N I: Canalette di scolo acque stazione di trasfereza SOMMANO m	2,00	9,00			18,00	18,00	579,70	10.434,60	38%	3.965,15
IMPIANTO DI SCARICO ACQUE PIOVANE												,00
156	08.P01.B03.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 M I S U R A Z I O N I: Pozzetti "a piè di gronda" per pluviali SOMMANO cad	14,00				14,00	14,00	9,04	126,56	38%	48,09
157	08.P03.N48.005	Posa in opera di chiusini tipo"a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 21 [cad 14.00] SOMMANO cad					14,00	14,00	22,56	315,84	38%	120,02
158	01.A19.A30.015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12 M I S U R A Z I O N I: Pluviali Pluviali SOMMANO m	8,00 6,00	8,90 6,50			71,20 39,00	110,20	19,43	2.141,19	38%	813,65
159	08.P03.H05.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14 M I S U R A Z I O N I: Tubi di collegamento pluviali alla rete esterna SOMMANO m		53,30			53,30	53,30	12,00	639,60	38%	243,05
160	08.P03.H10.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bichiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 M I S U R A Z I O N I: Rete di raccolta aree esterne SOMMANO m		314,00			314,00	314,00	28,14	8.835,96	38%	3.357,66

161	08.P03.H10.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a biccchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 M I S U R A Z I O N I: Rete di raccolta aree esterne SOMMANO m		125,00			125,00	53,61	6.701,25	38%	2.546,48
162	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm M I S U R A Z I O N I: Scavo per posa tubi area esterna (sezione media 50x50 cm) SOMMANO m³		492,30	0,500	0,500	123,08	10,81	1.330,49	38%	505,59
163	08.P01.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 M I S U R A Z I O N I: Pozzetti per caditoie area esterna Pozzetti di ispezione zona vasca di acque di prima pioggia SOMMANO cad	27,00 3,00				27,00 3,00	14,07	422,10	38%	160,40
164	08.P01.B63.010	Chiusini in cls dimensioni 40x40 M I S U R A Z I O N I: Per pozzetti di ispezione zona vasca di acque di prima pioggia SOMMANO cad	3,00				3,00	12,90	38,70	38%	14,71
165	08.P01.I75.015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa M I S U R A Z I O N I: Caditoie area esterna SOMMANO cad	27,00				27,00	86,70	2.340,90	38%	889,54
166	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 35 [cad 30.00] SOMMANO cad					30,00	39,17	1.175,10	38%	446,54
167	A.P.9	Fornitura e posa in opera di separatore di acque di prima pioggia, formato da un pozzetto scolmatore e di una vasca con dissabbiatore e disoleatore, comprensivo di scavo per l'alloggiamento dello stesso e getto di basamento in calcestruzzo armato Portata: 96 l/s M I S U R A Z I O N I: SOMMANO a corpo	1,00				1,00	28.861,00	28.861,00	38%	10.967,18
		IMPORTO IMPIANTI DI SACRICO							89.196,32		34.662,09

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI €.		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	%	TOTALE
		IMPIANTO ELETTRICO									
168	06.A12.A01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 M I S U R A Z I O N I: scatola da incasso	13,00				13,00				
		SOMMANO cad					13,00	7,90	102,70	45%	46,22
169	06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 M I S U R A Z I O N I: scatola da esterno	45,00				45,00				
		SOMMANO cad					45,00	7,11	319,95	45%	143,98
170	06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 M I S U R A Z I O N I: scatola su canalina	29,00				29,00				
		SOMMANO cad					29,00	24,47	709,63	45%	319,33
171	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: Prese 10-16 A	11,00				11,00				
		SOMMANO cad					11,00	4,52	49,72	45%	22,37
172	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I: Prese Unel 10-16 A	4,00				4,00				
		SOMMANO cad					4,00	6,75	27,00	45%	12,15
173	06.A13.A04.030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP M I S U R A Z I O N I: presa telefono	1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	13,37	13,37	45%	6,02
174	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A M I S U R A Z I O N I: interruttori 1P	11,00				11,00				
		SOMMANO cad					11,00	3,60	39,60	45%	17,82
175	06.A13.A01.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A M I S U R A Z I O N I: interruttori 2P	1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	6,85	6,85	45%	3,08
176	06.A13.A01.025	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A a chiave M I S U R A Z I O N I: per cancello e portoni capannone	5,00				5,00				
		SOMMANO cad					5,00	16,74	83,70	45%	37,67
177	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A M I S U R A Z I O N I: pulsanti 1P	6,00				6,00				
		SOMMANO cad					6,00	3,87	23,22	45%	10,45
178	06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula M I S U R A Z I O N I: crepuscolare	2,00				2,00				
		SOMMANO cad					2,00	62,78	125,56	45%	56,50
179	06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli M I S U R A Z I O N I: per prese nei bagni per cancello e portone rimessa	4,00 2,00				4,00 2,00				
		SOMMANO cad					6,00	7,86	47,16	45%	21,22

180	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli M I S U R A Z I O N I: per prese 10-16 A impianto per interruttori e pulsanti per presa telefono SOMMANO cad	10,00 17,00 1,00				10,00 17,00 1,00		6,49	181,72	45%	81,77
181	06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli M I S U R A Z I O N I: Per prese Italiane e Unel per interruttori e pulsanti per presa telefono SOMMANO cad	14,00 17,00 1,00				14,00 17,00 1,00		1,02	32,64	45%	14,69
182	06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli M I S U R A Z I O N I: Per prese Italiane e Unel per interruttori e pulsanti per presa telefono SOMMANO cad	14,00 17,00 17,00				14,00 17,00 17,00		1,91	91,68	45%	41,26
183	06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo M I S U R A Z I O N I: coprifori per prese coprifori per interruttori e pulsanti SOMMANO cad	18,00 34,00				18,00 34,00		0,69	35,88	45%	16,15
184	06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, M I S U R A Z I O N I: prese cee monofasi SOMMANO cad	4,00				4,00		58,86	235,44	45%	105,95
185	06.A14.A02.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, M I S U R A Z I O N I: prese cee trifasi SOMMANO cad	4,00				4,00		61,73	246,92	45%	111,11
186	06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 M I S U R A Z I O N I: Canalina SOMMANO m		110,00			110,00		19,24	2.116,40	45%	952,38
187	06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 M I S U R A Z I O N I: Coperchio canalina SOMMANO m		110,00			110,00		7,32	805,20	45%	362,34
188	06.A11.G03.060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 M I S U R A Z I O N I: curve verticali curve piane SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00		21,11	84,44	45%	38,00
189	06.A11.G04.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 M I S U R A Z I O N I: coperchi per curve verticali coperchi per curve piane SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00		6,80	27,20	45%	12,24
190	06.A11.G05.060	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 M I S U R A Z I O N I: incroci SOMMANO cad	2,00				2,00		25,30	50,60	45%	22,77
191	06.A11.G06.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 M I S U R A Z I O N I: coperchi incroci SOMMANO cad	2,00				2,00		9,81	19,62	45%	8,83

192	06.A11.G08.010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 M I S U R A Z I O N I: separatori SOMMANO cad	110,00	110,00	110,00	5,00	550,00	45%	247,50
193	06.A25.A04.020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h M I S U R A Z I O N I: lampada di emergenza SOMMANO cad	16,00	16,00	16,00	123,29	1.972,64	45%	887,69
194	06.A27.A01.035	F.O. Fornitura in opera di calda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di calda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 10 anni M I S U R A Z I O N I: boiler SOMMANO cad	1,00	1,00	1,00	283,77	283,77	45%	127,70
195	06.P24.I07.015	Schermi per plafoniere industriali schermo in policarbonato per plafoniera 1x36 W M I S U R A Z I O N I: fornitura plafoniera 1x36 stagna SOMMANO cad	3,00	3,00	3,00	15,39	46,17	45%	20,78
196	06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W M I S U R A Z I O N I: posa plafoniera 1x36 stagna SOMMANO cad	3,00	3,00	3,00	19,73	59,19	45%	26,64
197	06.P26.D03.030	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13 M I S U R A Z I O N I: fornitura tubi fluorescenti 1x36 SOMMANO cad	3,00	3,00	3,00	2,18	6,54	45%	2,94
198	06.P24.I02.015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W in resina con coppa in metacrilato M I S U R A Z I O N I: fornitura plafoniera 1x58 stagna SOMMANO cad	8,00	8,00	8,00	35,57	284,56	45%	128,05
199	06.A24.T01.715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W M I S U R A Z I O N I: posa plafoniera 1x58 stagna SOMMANO cad	8,00	8,00	8,00	21,31	170,48	45%	76,72
200	06.P24.C04.030	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. darklight s<=4 micron M I S U R A Z I O N I: fornitura plafoniera 2x58 darklight SOMMANO cad	2,00	2,00	2,00	131,04	262,08	45%	117,94
201	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W M I S U R A Z I O N I: posa plafoniera 2x58 darklight SOMMANO cad	2,00	2,00	2,00	29,25	58,50	45%	26,33
202	06.P26.D03.035	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 58 W, 4800 lm, g 13 M I S U R A Z I O N I: fornitura tubi 58 W SOMMANO cad	12,00	12,00	12,00	3,14	37,68	45%	16,96
203	06.A26.D01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti M I S U R A Z I O N I: posa tubi fluorescenti SOMMANO cad	15,00	15,00	15,00	1,05	15,75	45%	7,09
204	06.P24.P04.025	Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in alluminio al silicio pressofuso alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, schermo di chiusura in vetro piano trasparente, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, supporto portalamпада regolabile, gruppo di alimentazione in classe I, grado di protezione IP-44. riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W M I S U R A Z I O N I: fornitura riflettori SOMMANO cad	18,00	18,00	18,00	484,65	8.723,70	45%	3.925,67

205	06.A24.T01.775	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W M I S U R A Z I O N I: posa riflettore SOMMANO cad	18,00				18,00					
							18,00	37,71	678,78	45%	305,45	
206	06.P24.R03.010	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri/Na 250 W M I S U R A Z I O N I: fornitura proiettore da 250 w SOMMANO cad	2,00				2,00					
							2,00	292,24	584,48	45%	263,02	
207	06.P24.R03.015	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri 400 W M I S U R A Z I O N I: fornitura proiettore da 400 w SOMMANO cad	14,00				14,00					
							14,00	278,72	3.902,08	45%	1.755,94	
208	06.A24.T02.705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi M I S U R A Z I O N I: posa proiettori da 250/400 w SOMMANO cad	16,00				16,00					
							16,00	26,61	425,76	45%	191,59	
209	06.P26.M01.005	Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 250 W, 17000 lm, attacco e 40 M I S U R A Z I O N I: fornitura lampada da 250 w per proiettore SOMMANO cad	2,00				2,00					
							2,00	51,49	102,98	45%	46,34	
210	06.P26.M01.010	Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco e 40 M I S U R A Z I O N I: fornitura lampada da 400 w per proiettore SOMMANO cad	14,00				14,00					
							14,00	52,62	736,68	45%	331,51	
211	06.A26.M01.705	P.O. Posa in opera di lampada ad alogenuri P.O. di lampada ad alogenuri M I S U R A Z I O N I: posa lampada da 250 w posa lampada da 400 w SOMMANO cad	2,00 14,00				2,00 14,00					
							16,00	2,13	34,08	45%	15,34	
212	06.P27.B01.010	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W M I S U R A Z I O N I: fornitura estrattore bagno uomini SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	29,22	29,22	45%	13,15	
213	06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro M I S U R A Z I O N I: posa estrattore bagno uomini SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	26,42	26,42	45%	11,89	
214	06.P16.A01.010	Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale. pulsantiera a 2 pulsanti uNa fila M I S U R A Z I O N I: pulsantiera SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	25,58	25,58	45%	11,51	
215	06.A16.B02.705	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica M I S U R A Z I O N I: posa pulsantiera SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	84,60	84,60	45%	38,07	
216	06.A16.B03.505	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante M I S U R A Z I O N I: collegamento pulsanti SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	3,17	3,17	45%	1,43	
217	06.P16.B01.010	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriorita separato, per video-citofoni monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv. M I S U R A Z I O N I: monitor SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	170,56	170,56	45%	76,75	
218	06.A16.B01.705	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriorita separato. P.O. di monitor M I S U R A Z I O N I: posa monitor SOMMANO cad	1,00				1,00					
							1,00	79,84	79,84	45%	35,93	

219	06.P16.B05.005	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. M I S U R A Z I O N I: telecamera SOMMANO cad	1,00					1,00	1,00	482,91	482,91	45%	217,31
220	06.P16.B04.005	Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato. frontale e scatola larghezza 130 mm senza tasti M I S U R A Z I O N I: scatola telecamera SOMMANO cad	1,00					1,00	1,00	52,98	52,98	45%	23,84
221	06.A16.B05.705	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa M I S U R A Z I O N I: posa telecamera SOMMANO cad	1,00					1,00	1,00	63,44	63,44	45%	28,55
222	06.P16.B06.010	Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+ri ap M I S U R A Z I O N I: alimentatore SOMMANO cad	1,00					1,00	1,00	168,44	168,44	45%	75,80
223	06.A16.B06.705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici M I S U R A Z I O N I: posa alimentatori SOMMANO cad	1,00					1,00	1,00	31,18	31,18	45%	14,03
224	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; M I S U R A Z I O N I: cavidotto 1 tubo SOMMANO m	50,00					50,00	50,00	23,22	1.161,00	45%	522,45
225	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; M I S U R A Z I O N I: cavidotto 2 tubi SOMMANO m	40,00					40,00	40,00	41,07	1.642,80	45%	739,26
226	13.P02.A05.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; M I S U R A Z I O N I: cavidotto 3 tubi SOMMANO m	25,00					25,00	25,00	54,47	1.361,75	45%	612,79
227	13.P02.A05.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; M I S U R A Z I O N I: cavidotto 4 tubi SOMMANO m	15,00					15,00	15,00	66,65	999,75	45%	449,89
228	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusura in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. M I S U R A Z I O N I: pozzetti SOMMANO cad	15,00					15,00	15,00	304,61	4.569,15	45%	2.056,12
229	06.P16.D01.010	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a tastiera M I S U R A Z I O N I: telefono SOMMANO cad	1,00					1,00	1,00	78,67	78,67	45%	35,40
230	15.P04.A10.005	GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm ² (FORNITURA e POSA) M I S U R A Z I O N I: muffola SOMMANO cad	1,00					1,00	1,00	35,72	35,72	45%	16,07
231	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; M I S U R A Z I O N I: scavo per plinto SOMMANO m ³	5,00	1,00	1,000	1,000		5,00	5,00	19,01	95,05	45%	42,77

232	13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; M I S U R A Z I O N I: plinto SOMMANO cad	5,00				5,00	88,64	443,20	45%	199,44
233	13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; M I S U R A Z I O N I: palo SOMMANO cad	5,00				5,00	238,41	1.192,05	45%	536,42
234	06.A09.G06.005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A M I S U R A Z I O N I: morsettiera per pali SOMMANO cad	5,00				5,00	26,97	134,85	45%	60,68
235	06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² M I S U R A Z I O N I: collegamento tra il calcestruzzo e la bandella SOMMANO m		200,00			200,00	1,91	382,00	45%	171,90
236	06.P31.F03.005	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in plastica con coperchio in plastica M I S U R A Z I O N I: bandella in plastica con coperchio di plastica SOMMANO cad	2,00				2,00	6,18	12,36	45%	5,56
237	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: cavo FG7(O)R 3G2.5 SOMMANO m		560,00			560,00	2,80	1.568,00	45%	705,60
238	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I: cavo FG7(O)R 3G4 SOMMANO m		750,00			750,00	3,59	2.692,50	45%	1.211,63
239	06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 4 M I S U R A Z I O N I: cavo FG7(O)R 5G4 SOMMANO m		60,00			60,00	5,08	304,80	45%	137,16
240	06.A01.E05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I: cavo FG7(O)R 5G10 SOMMANO m		220,00			220,00	10,40	2.288,00	45%	1.029,60
241	06.A01.E04.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3x50+1x25 M I S U R A Z I O N I: cavo FG7(O)R 3x50+1x25 SOMMANO m		120,00			120,00	26,72	3.206,40	45%	1.442,88
242	06.A10.A01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 1250N, resistenza all'urto => 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm M I S U R A Z I O N I: tubazione diam. 16 mm SOMMANO m		150,00			150,00	2,30	345,00	45%	155,25

243	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm M I S U R A Z I O N I: tubazione diam. 20 mm SOMMANO m	820,00				820,00		2,68	2.197,60	45%	988,92
244	06.A01.A03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: cavo N07V-K 3x1.5 per derivazioni luci SOMMANO m	70,00				70,00		1,88	131,60	45%	59,22
245	06.A01.A03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: cavo N07V-K 3x2.5 per derivazioni prese monofasi SOMMANO m	50,00				50,00		2,34	117,00	45%	52,65
246	06.A01.A05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 2,5 M I S U R A Z I O N I: cavo N07V-K 5x2.5 per derivazioni prese trifasi SOMMANO m	30,00				30,00		3,51	105,30	45%	47,39
247	A.P.10	Quadro Piattaforma M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00				1,00					
248	A.P.11	Quadro Officina M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00				1,00		677,82	677,82	45%	305,02
249	A.P.12	Quadro Rimessa 1 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00				1,00					
250	A.P.13	Quadro Rimessa 2 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00				1,00		887,05	887,05	45%	399,17
251	A.P.14	Quadro generale capannone M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00				1,00		1.658,59	1.658,59	45%	746,37
252	A.P.15	Quadro Generale Impianto M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00				1,00		1.111,75	1.111,75	45%	500,29
253	A.P.16	Videoregistratore 16 ingressi pentaflex M I S U R A Z I O N I: DVR SOMMANO cad	1,00				1,00		814,00	814,00	45%	366,30
254	A.P.17	Fornitura e posa di telecamera N & D Waterproof varifocale obiettivo 9-22 M I S U R A Z I O N I: fornitura e posa telecamere SOMMANO cad	11,00				11,00		556,00	6.116,00	45%	2.752,20
255	06.P17.B01.005	Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 9" da tavolo M I S U R A Z I O N I: fornitura monitor SOMMANO cad	1,00				1,00		370,97	370,97	45%	166,94
256	06.A17.B01.705	P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. P.O. di monitor da tavolo M I S U R A Z I O N I: posa monitor SOMMANO cad	1,00				1,00		15,86	15,86	45%	7,14

257	06.P02.D01.010	Cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. Videocitofonia per COAX+2x0,75 M I S U R A Z I O N I: impianto videocitofonia impianto tvcc SOMMANO m		120,00 140,00			120,00 140,00		260,00	1,62	421,20	45%	189,54
258	A.P.18	Impianto rivelazione CO M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00				1,00		1,00	1.389,78	1.389,78	45%	625,40
259	03.P14.A16.010	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 3 M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO cad	1,00				1,00		1,00	15.464,09	15.464,09	45%	6.958,84
260	06.A07.B05.055	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A c.A [S] immuniz - 300/500 mA M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO cad	1,00				1,00		1,00	109,21	109,21	45%	49,14
261	06.A07.A03.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 100 A M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO cad	1,00				1,00		1,00	80,16	80,16	45%	36,07
262	06.A07.B04.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A c.A immuniz - 30 mA M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO cad	1,00				1,00		1,00	65,93	65,93	45%	29,67
263	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO cad	1,00				1,00		1,00	32,82	32,82	45%	14,77
264	06.A07.U01.030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO cad	1,00				1,00		1,00	170,15	170,15	45%	76,57
265	06.P05.C02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO cad	1,00				1,00		1,00	32,03	32,03	45%	14,41
266	06.A01.E01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 M I S U R A Z I O N I: Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento SOMMANO m	1,00	20,00			20,00		20,00	1,72	34,40	45%	15,48
		IMPORTO IMPIANTO ELETTRICO								81.692,15			36.761,54 0,00