

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI SALBERTRAND

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di completamento Capannone ricovero mezzi ACSEL
(Provvedimento Autorizzativo Unico n° 144 del 29/03/2017)



Acsel s.p.a. - Cap. soc. int. versato € 120.000 - P.IVA 08876820013

Sede legale ed amministrativa: 10057 SANTAMBROGIO 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

FIRMA
AMM. DELEGATO

FIRMA
R.U.P.

INDIRIZZO

S.S. 24 - Strada Vicinale delle 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: Maggio 2017

REVISIONE:

SCALA ELABORATI

NUM. ELAB. GRAFICI

TAVOLA

R4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	N° E.P.	ART. PREZZARIO REGIONALE	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' DI MISURA	MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	PREZZO MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
			1. SCAVI E DEMOLIZIONI				24.984,30		10.823,18
1	1	01.A01.A60.005	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 <i>Misure:</i> capannone mc. 45,00x19,60x(h 0,10) capannone mc. 21,60x15,00x(h 0,10) Superficie pavimentata in asfalto mq. 200 x m.0,10 <i>Totale</i>	mc	88,20 32,40 20,00 140,60	€ 4,52	635,51	€ 3,04	427,42
2	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 <i>Misure:</i> platea mc. (2x5,95x0,50+13,20x0,50+5,95x14,20)x0,40 plinti uffici mc. 10x1,00x1,00x0,25 plinti rimessa mc. 5x1,50x1,50x0,65 cordolo rimessa mc. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,50x0,65 fondazione scala esterna mc. 10,00x2,00x0,25 fondazione muro ramblé mc. 87x1,80x(h 0,45) muro ramblé mc. 87x1,20x(h 1,80) pozzetto scolmatore – mc. 1,60x2,50x(h 1,70) disoleatore – mc. 2,50x9,50x(h 2,70) <i>Totale</i>	mc	38,82 2,50 3,25 3,80 5,00 70,47 187,92 6,80 64,13 382,69	€ 10,67	4.083,30	€ 5,45	2.085,66
3	3	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre <i>Misure:</i> Superficie pavimentata in asfalto mq. 200 x m.0,10	mc	20,00	€ 11,42	228,40	€ 11,42	228,40
4	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. <i>Misure:</i> Superficie in battuto di cls mq. 300 x m.0,10	mc	30,00	€ 86,80	2.604,00	€ 78,55	2.356,50
5	5	01.A02.B20.010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 <i>Misure:</i> taglio pannelli esterni PT mc. 3X(1,40x2,40)x0,20 taglio pannello interno PT mc.(1,20x2,30)x0,20 taglio pannelli esterni P1° mc. (1,40x2,30)x0,20 taglio pannelli esterni P1° mc. (1,85x0,9)x0,20 taglio pannelli esterni P1° mc. 2X(1,30x0,85)x0,20 <i>Totale</i>	mc	2,02 0,55 0,64 0,33 0,44 3,98	€ 680,57	2.708,67	€ 672,34	2.675,91
6	6	01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Per carotaggi del diametro di mm 100-200 <i>Misure:</i> Fori di aerazione h. 2	h	2,00	€ 68,33	136,66	€ 35,60	71,20
7	7	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali <i>Misure:</i> Fori di aerazione h. 2	h	2,00	€ 25,33	50,66	€ 25,33	50,66
8	8	01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico <i>Misure:</i> Materiale scavo generale mc. 627,80 Materiale scavo sezione obbligata mc.332,77 Materiale scavo palificazioni mc. 357,00 Materiale demolizioni cls non armato mc. 23,31 Materiale demolizioni cls non armato palificazioni mc. 13,50 Materiale demolizioni cls armato mc. 38,50 Materiale demolizioni cls armato palificazioni mc. 14,92 Materiale demolizioni pavimentazioni cls mc.75,52 Materiale demolizioni pavimentazioni asfalto mc.119,07 <i>Totale</i>	mc	627,80 332,77 357,00 23,31 13,50 38,50 14,92 75,52 119,07 1.602,39	€ 1,96	3.140,68	€ 0,00	0,00
9	9	01.A01.C65.020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza <i>Misure:</i> Materiale scavo generale mc. 627,80 Materiale scavo sezione obbligata mc.332,77 Materiale scavo palificazioni mc. 357,00 platea mc. (2x5,95x0,50+13,20x0,50+5,95x14,20)x0,40 <i>Totale</i>		627,80 332,77 357,00 38,82				
			plinti uffici mc. 10x1,00x1,00x0,25 plinti rimessa mc. 5x1,50x1,50x0,65 cordolo rimessa mc. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,50x0,65 fondazione scala esterna mc. 10,00x2,00x0,25 fondazione muro ramblé mc. 87x1,80x(h 0,45) muro ramblé mc. 87x1,20x(h 1,80) pozzetto scolmatore – mc. 1,60x2,50x(h 1,70) disoleatore – mc. 2,50x9,50x(h 2,70) <i>Totale</i>	mc	2,50 3,25 3,80 5,00 70,47 187,92 6,80 64,13 1.700,27	€ 2,76	4.692,74	€ 1,46	2.482,39

10	10	01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza <i>Misure:</i> Materiale demolizioni cls non armato mc. 23,31 Materiale demolizioni cls non armato palificazioni mc. 13,50 Materiale demolizioni cls armato mc. 38,50 Materiale demolizioni cls armato palificazioni mc. 14,92 Materiale demolizioni pavimentazioni cls mc. 75,52 Materiale demolizioni pavimentazioni asfalto mc. 119,07 Superficie pavimentata in asfalto mq. 200 x m. 0,10 Totale	mc	23,31 13,50 38,50 14,92 75,52 119,07 20,00 304,82	€ 2,76	841,30	€ 1,46	445,04
11	11	Tributo Speciale Regione Piemonte	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. Rifiuti provenienti dal settore minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico, elencati nell'allegato 3 al DM 18/7/1996 <i>Misure:</i> Materiale scavo generale mc. 627,80x1,5 t/mc Materiale scavo sezione obbligata mc. 332,77x1,5 t/mc Materiale scavo palificazioni mc. 357,00x1,5 t/mc platea mc. (2x5,95x0,50+13,20x0,50+5,95x14,20)x0,40x1,7 t/mc plinti uffici mc. 10x1,00x1,00x0,25x1,7 t/mc plinti rimessa mc. 5x1,50x1,50x0,65x1,7 t/mc cordolo rimessa mc. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,50x0,65x1,7 t/mc fondazione scala esterna mc. 10,00x2,00x0,25x1,7 t/mc fondazione muro ramblé mc. 87x1,80x0,45x1,7 t/mc muro ramblé mc. 87x1,20x1,80x1,7 t/mc pozzetto scolmatore – mc. 1,60x2,50x1,70x1,7 t/mc disoleatore – mc. 2,50x9,50x2,70x1,7 t/mc Totale	ton.	941,70 499,16 535,50 65,99 4,25 5,53 6,46 8,50 119,80 319,46 11,56 109,01 2.626,92	€ 1,03	2.705,73	€ 0,00	0,00
12	12	Tributo Speciale Regione Piemonte	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti, Rifiuti speciali non pericolosi conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi (B) <i>Misure:</i> Materiale demolizioni cls non armato mc. 23,31x2,3 t/mc Materiale demolizioni cls non armato palificazioni mc. 13,50x2,3 t/mc Materiale demolizioni cls armato mc. 38,50x2,3 t/mc Materiale demolizioni cls armato palificazioni mc. 14,92x2,3 t/mc Materiale demolizioni pavimentazioni cls mc. 75,52x2,3 t/mc Materiale demolizioni pavimentazioni asfalto mc. 119,07x1,3 t/mq Superficie in battuto di cls mq. 300X0,10x2,3 t/mc Pannelli esterni PT mc. 3X(1,40x2,40)x0,10x2,4 t/mc Pannello interno PT mc. (1,20x2,30)x0,10x2,4 t/mc Pannelli esterni P1° mc. (1,40x2,30)x0,10x2,4 t/mc Pannelli esterni P1° mc. (1,85x0,9)x0,10x2,4 t/mc Pannelli esterni P1° mc. 2X(1,30x0,85)x0,10x2,4 t/mc Superficie pavimentata in asfalto mq. 200x0,10x1,3 t/mc Totale	mc	53,61 31,05 88,55 34,32 173,70 154,79 69,00 2,42 0,66 0,77 0,40 0,53 0,77 610,57	€ 5,17	3.156,65	€ 0,00	0,00
2. ASFALTATURE E SISTEMAZIONI ESTERNE							92.812,91		35.593,84
13	13	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 <i>Misure:</i> plinti rimessa mc. 5X(1,50+0,70x2)x0,65 cordolo rimessa mc. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,20x0,65 fondazione scala esterna mc. (9,00+2,00+2,00)x0,50x0,25 muro ramblé mc. 87x1,10x(h 1,80) Totale	mc	9,43 1,54 1,63 172,26 184,86	€ 37,12	6.862,00	€ 19,61	3.625,10
14	14	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 <i>Misure:</i> pavimentazione esterna in cls mq. 60	mq	60,00	€ 1,68	100,80	€ 1,26	75,60
15	15	01.P03.B05.005	Materiale ghiaia terroso per rilevato stradale <i>Misure:</i> piazzale sterrato mc. 2.000x0,07–120 (recupero incasso)	mc	20,00	€ 6,17	123,40	€ 0,00	0,00
16	16	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <i>Misure:</i> piazzale sterrato mq. 2.000 x Hmed 0,07	mc	140,00	€ 6,33	886,20	€ 4,04	565,60
17	17	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm <i>Misure:</i> piazzale sterrato mq. 2050	mq	2.050,00	€ 1,30	2.665,00	€ 0,66	1.353,00
18	18	01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera. Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti <i>Misure:</i> tout venant su asfalto esistente mq. 200 binder su asfalto esistente mq. 200 tappeto su asfalto esistente mq. 2000 Totale	mq	200,00 200,00 2.000,00 2.400,00	€ 0,70	1.680,00	€ 0,62	1.488,00
19	19	01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² <i>Misure:</i> tout venant su asfalto esistente mq. 200 binder su asfalto esistente mq. 200 tappeto su tout venant mq. 200 tappeto su binder mq. 2550 tappeto su asfalto esistente mq. 2000 Totale	mq	200,00 200,00 200,00 2.550,00 2.000,00 5.150,00	€ 0,90	4.635,00	€ 0,16	824,00

20	20	01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 <i>Misure:</i> <i>tout venant su asfalto esistente mq. 200</i>	mq	200,00	€ 12,36	2.472,00	€ 1,75	350,00
21	21	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi <i>Misure:</i> <i>binder su asfalto esistente mq. 200</i> <i>binder su aree cls mq. 300</i> <i>binder su aree sterrate mq. 2050</i> <i>Totale</i>	mq	200,00 300,00 2.050,00 2.550,00	€ 6,03	15.376,50	€ 0,86	2.193,00
22	22	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 <i>Misure:</i> <i>tappeto su tout venant mq. 200</i> <i>tappeto su binder mq. 2550</i> <i>tappeto su asfalto esistente mq. 2000</i> <i>Totale</i>	mq	200,00 2.550,00 2.000,00 4.750,00	€ 5,02	23.845,00	€ 0,69	3.277,50
23	23	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 <i>Misure:</i> <i>pavimentazione esterna in cls mq. 60</i>	mq	60,00	€ 101,00	6.060,00	€ 0,00	0,00
24	24	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi <i>Misure:</i> <i>pavimentazione esterna in cls</i>	mc	60,00	€ 24,47	1.468,20	€ 24,47	1.468,20
25	25	01.A18.B40.015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee dritte <i>Misure:</i> <i>parapetto rimovibile m. 77 x kg/m 9,5</i>	kg	731,50	€ 10,03	7.336,95	€ 8,90	6.510,35
26	26	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 <i>Misure:</i> <i>pavimentazione esterna in cls rete diam.8 maglia 15x15 - mq.60xkg/mq.5,28</i>	kg	316,80	€ 1,31	415,01	€ 0,66	209,09
27	27	01.A18.E10.015	Provvista 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 <i>Misure:</i> <i>recinzione a rete plastificata m. (129,70+153,30)</i>	mq	283,00	€ 40,96	11.591,70	€ 34,82	9.854,06
28	28	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 dritte <i>Misure:</i> <i>cancello mq. (6,00x2,00) x kg/m. 20</i>	kg	240,00	€ 8,01	1.922,40	€ 5,13	1.231,20
29	29	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 <i>Misure:</i> <i>fornitura cordoli m.(47,00+53,00)</i>	m	100,00	€ 8,84	884,00	€ 0,00	0,00
30	30	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 rinfianco 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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. <i>Misure:</i> <i>fornitura cordoli m.(47,00+53,00)</i>	m	100,00	€ 17,17	1.717,00	€ 10,29	1.029,00
31	31	18.A65.A25.005	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 <i>Misure:</i> <i>Superficie decespugliamento mq. 400</i>	mq	400,00	€ 0,86	344,00	€ 0,86	344,00
32	32	20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o 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 <i>Misure:</i> <i>taglio alberi n. 10</i>	cad	10,00	€ 106,54	1.065,40	€ 59,25	592,50

33	33	20.A27.A10.025	Formazione di prato, 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 <i>Misure:</i> <i>superficie aree verdi mq. (108,2+76,4)</i>	mq	184,60	€ 7,38	1.362,35	€ 3,27	603,64
			3. FONDAZIONI SPECIALI A MICROPALI				64.722,65		44.105,18
34	34	01.A03.B50.015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte. Del diametro di mm 150-190 <i>Misure:</i> <i>micropali plinti interni n. (3x15)x m. 9,50</i>	m	427,50	€ 104,91	44.849,03	€ 83,80	35.824,50
35	35	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio <i>Misure:</i> <i>micropali plinti interni D=159 S=8.0: kg. (3x15)*9,50x29,80</i>	kg	12.739,50	€ 1,56	19.873,62	€ 0,65	8.280,68
			4. OPERE STRUTTURALI IN C.A.				61.885,41		29.141,87
36	36	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 <i>Misure:</i> <i>Sottofondazione muro ramblé mc. 87x1,80x(h 0,10)</i>	mc	15,66	€ 63,87	1.000,20	€ 0,00	0,00
37	37	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. <i>Misure:</i> <i>platea mc. (14,20x5,95+13,20x0,50+2x5,595x0,50)x0,25</i> <i>plinti mc. 15x1,00x1,00x0,25</i> <i>cordolo lato rimessa mc. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,30x0,50</i> <i>fondazione scala esterna mc. 9,00x1,50x0,25</i> <i>fondazione muro ramblé mc. 87x1,80x(h 0,35)</i> <i>muro ramblé mc. 87*0,35x(h 1,80)</i> <i>basamento pozzetto scolmatore h cm 20</i> <i>basamento disoleatore h cm 20</i> <i>Totale</i>	mc	24,26 3,75 1,76 3,38 54,81 54,81 0,80 4,75 148,32	€ 108,30	16.063,06	€ 0,00	0,00
38	38	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione <i>Misure:</i> <i>platea mc. (14,20x5,95+13,20x0,50+2x5,595x0,50)x0,25</i> <i>plinti mc. 15x1,00x1,00x0,25</i> <i>cordolo lato rimessa mc. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,30x0,50</i> <i>fondazione scala esterna mc. 9,00x1,50x0,25</i> <i>fondazione muro ramblé mc. 87x1,80x(h 0,35)</i> <i>basamento pozzetto scolmatore h cm 20</i> <i>basamento disoleatore h cm 20</i> <i>Totale</i>	mc	24,26 3,75 1,76 3,38 54,81 0,80 4,75 93,51	€ 8,10	757,43	€ 8,10	757,43
39	39	01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <i>Misure:</i> <i>pilastri interni spogliatoi mc. 5X0,30x0,30x(2,70+0,20)</i> <i>pilastri interni lato rimessa mc. 10X0,30x0,30x(2,70+0,35)</i> <i>solaio piano 1° mq. (14,92x7,96) x m. 0,24</i> <i>bordo taglio pannelli esterni PT mc. 3x2x(1,20+2,40)x0,10x0,2</i> <i>bordo taglio pannello interno PT mc. 2x(1,00+2,30)x0,10x0,2</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2x(1,20+2,30)x0,10x0,20</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2X(1,65+0,9)x0,10x0,20</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2X2x(1,10+0,85)x0,10x0,20</i> <i>Totale</i>	mc	1,31 2,75 28,50 0,43 0,13 0,14 0,10 0,16 33,52	€ 117,00	153,27	€ 0,00	0,00
40	40	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate <i>Misure:</i> <i>pilastri interni spogliatoi mc. 5X0,30x0,30x(2,70+0,20)</i> <i>pilastri interni lato rimessa mc. 10X0,30x0,30x(2,70+0,35)</i> <i>solaio piano 1° mq. (14,92x7,96) x m. 0,24</i> <i>bordo taglio pannelli esterni PT mc. 3x2x(1,20+2,40)x0,10x0,2</i> <i>bordo taglio pannello interno PT mc. 2x(1,00+2,30)x0,10x0,2</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2x(1,20+2,30)x0,10x0,20</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2X(1,65+0,9)x0,10x0,20</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2X2x(1,10+0,85)x0,10x0,20</i> <i>muro ramblé mc. 87*0,35x(h 1,80)</i> <i>Totale</i>	mc	1,31 2,75 28,50 0,43 0,13 0,14 0,10 0,16 54,81 88,33	€ 25,11	2.217,97	€ 11,04	975,16
41	41	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma <i>Misure:</i> <i>bordo taglio pannelli esterni PT mc. 3x2x(1,20+2,40)x(0,1x2+0,2)</i> <i>bordo taglio pannello interno PT mc. 2x(1,00+2,30)x(0,1x2+0,2)</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2x(1,20+2,30)x(0,1x2+0,2)</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2X(1,65+0,9)x(0,1x2+0,2)</i> <i>bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2X2x(1,1+0,85)x(0,1x2+0,2)</i> <i>solaio piano 1° mq. (14,92x7,96)</i> <i>Totale</i>	mq	8,64 2,64 2,80 2,04 3,12 118,76 138,00	€ 31,24	4.311,12	€ 28,27	3.901,26
42	42	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 <i>Misure:</i> <i>muro ramblé n. 2 x mq. 87x(h 1,80)</i>	mq	313,20	€ 31,24	9.784,37	€ 28,27	8.854,16
43	43	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma <i>Misure:</i> <i>plinti mq. 5X(1,00+0,70x2)x0,50</i> <i>cordolo lato rimessa mq. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,50</i> <i>fondazione scala esterna mq. (9,00+1,50x2)x0,25</i> <i>pilastri interni spogliatoi mq. 5X40,30x(2,70+0,20)</i> <i>pilastri interni lato rimessa mc. 10X4x0,30x(2,70+0,35)</i> <i>Totale</i>	mc	6,00 5,85 3,00 17,40 36,60 68,85	€ 30,06	0,00	€ 27,93	0,00

44	44	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato <i>Misure:</i> platea mc. (14,20x5,95+13,20x0,50+2x5,595x0,50)x0,25 plinti mc. 15x1,00x1,00x0,25 cordolo lato rimessa mc. (0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)x0,30x0,50 fondazione scala esterna mc. 9,00x1,50x0,25 pilastri interni spogliatoi mc. 5X0,30x0,30x(2,70+0,20) pilastri interni lato rimessa mc. 10X0,30x0,30x(2,70+0,35) solaio piano 1° mq. (14,92x7,96) x m. 0,24 bordo taglio pannelli esterni PT mc. 3x2x(1,20+2,40)x0,10x0,2 bordo taglio pannello interno PT mc.2x(1,00+2,30)x0,10x0,2 bordo taglio pannelli esterni P1° mc.2x(1,20+2,30)x0,10x0,20 bordo taglio pannelli esterni P1° mc. 2X(1,65+0,9)x0,10x0,20 bordo taglio pannelli esterni P1° mc.2X2x(1,10+0,85)x0,10x0,20 fondazione muro ramblé mc. 87x1,80x(h 0,35) muro ramblé mc. 87°0,35x(h 1,80) basamento pozzetto scolmatore h cm 20 basamento disoleatore h cm 20 <i>Totale</i>	mc	24,26 3,75 1,76 3,38 1,31 2,75 28,50 0,43 0,13 0,14 0,10 0,16 54,81 54,81 0,80 4,75 181,84	€ 8,35	202,57	€ 5,95	144,35
45	45	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 sfrido; in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm <i>Misure:</i> fondazione muro ramblé kg. 4x 87x3,57x1,208 correnti fondazione muro kg 14x87x1,00x0,617 riprese muro kg. 4x87x4,30x1,208 muro kg. 4x87x1,75x1,208+4x87x1,75x0,888 testa muro kg. 4x87x1,10x0,617 correnti muro kg. 12x87x1,00x0,617 platea kg. (4x31x7,75+4x3x7,50+4x3x3x6,30+2x7x7,30+2x31x6,80)x0,888 plinti kg. 15x(14x3,00x0,888) cordolo lato rimessa d16 kg. 8X13,2x1,578 cordolo lato rimessa d8 kg. 0,395x(0,60+1,65+2,70+4,75+1,40+0,60)/0,20 pilastri interni d18 kg. 1462 pilastri interni d8 kg. 276 travi solaio piano 1° d8 kg. 526 travi solaio piano 1° d12 kg. 174 travi solaio piano 1° d14 kg. 517 travi solaio piano 1° d16 kg. 207 travi solaio piano 1° d18 kg. 879 solaio piano 1° ripartitori 1+1d10/20 kg. 2563 bordo taglio pannelli esterni PT d12 kg. 3X4x7,60x0,888 bordo taglio pannelli esterni PT d8 kg. 3X50x0,50x0,395 bordo taglio pannello interno PT d12 kg. 7,2x4x0,888 bordo taglio pannello interno PT d8 kg. 48X0,50x0,395 bordo taglio pannelli esterni P1° d12 kg. 7,4x4x0,888 bordo taglio pannelli esterni P1° d8 kg. 50X50x0,395 bordo taglio pannelli esterni P1° d12 kg. 5,5x4x0,888 bordo taglio pannelli esterni P1° d8 kg. 38X0,50x0,395 bordo taglio pannelli esterni P1° d12 kg. 2X4,3x4x0,888 bordo taglio pannelli esterni P1° d8 kg. 2X30x0,50x0,395 fondazione scala esterna kg. (2x8x9,40+2x45x1,80)x0,888 basamento vasca 1a pioggia rete doppia maglia diam.8 20x20 - n.2xmq.27xkg/mq.1,97 <i>Totale</i>	kg	1.500,77 751,51 1.807,65 1.276,46 236,19 644,15 1.599,82 559,44 166,64 23,11 1.462,00 276,00 526,00 174,00 517,00 207,00 879,00 2.563,00 80,99 29,63 24,86 9,48 26,28 9,88 19,54 7,51 30,55 11,85 277,41 106,38 15.804,10	€ 1,38	21.809,66	€ 0,68	10.746,79
46	46	01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. <i>Misure:</i> collegamenti platea cordoli e plinti n. 2x(28x2+14x2) collegamenti cordolo plinti n. 2x(3x2) collegamenti fondazione scala travi n. 2x18 <i>Totale</i>	cad	168,00 12,00 36,00 216,00	€ 25,86	5.585,76	€ 17,42	3.762,72
			5. OPERE IN ACCIAIO				10.175,33		7.841,86
47	47	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione saldata <i>Misure:</i> Pilastri HEA 140 kg. 18X24,7 Travi UPN 180 kg. (2x9,00+1,50)x22 Travi IPN 120 kg. 4X1,50x14,2 Piastre kg. 110 Controventi kg. 80 Gradini grigliati kg. 16X0,33x1,20x15,2 Pianerottoli kg. (1,20+2,15)x1,20x33,4 <i>Totale</i>	kg	444,60 429,00 85,20 110,00 80,00 96,31 134,27 1.379,38	€ 4,10	5.655,46	€ 3,00	4.138,14
48	48	01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine. In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali <i>Misure:</i> Ringhiera scala esterna kg. (9,00+1,50)x1,10x29	kg	334,95	€ 7,25	2.428,39	€ 6,40	2.143,68

49	49	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. <i>Misure:</i> Pilastri HEA 140 kg. 18x24,7 Travi UPN 180 kg. (2x9,00+1,50)x22 Travi IPN 120 kg. 4x1,50x14,2 Piastre kg. 110 Controventi kg. 80 Gradini grigliati kg. 16x0,33x1,20x15,2 Pianerottoli kg. (1,20+2,15)x1,20x33,4 Ringhiera scala esterna kg. (9,00+1,50)x1,10x29 <i>Totale</i>	kg	444,60 429,00 85,20 110,00 80,00 96,31 134,27 334,95 1.714,33	€ 1,22	2.091,48	€ 0,91	1.560,04
6. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI							108.908,45		51.159,52
50	14	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 <i>Misure:</i> capannone mq. 45,00x19,60 capannone mq. 21,60x15,00 <i>Totale</i>	mc	882,00 324,00 1.206,00	€ 1,68	2.026,08	€ 1,26	1.519,56
51	50	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 <i>Misure:</i> capannone mc. 45,00x19,60x(h 0,10) capannone mc. 21,60x15,00x(h 0,10) <i>Totale</i>	mc	88,20 32,40 120,60	€ 54,02	6.514,81	€ 41,68	5.026,61
52	51	01.P08.O00.010	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. per altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm <i>Misure:</i> spogliatoi, uffici, s.i. mc. 15,00x7,95	mq	119,25	€ 9,47	1.129,30	€ 0,00	0,00
53	52	01.A11.A50.010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm <i>Misure:</i> spogliatoi, uffici, s.i. mc. 15,00x7,95	mq	119,25	€ 50,25	5.992,31	€ 14,94	1.781,60
54	23	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 <i>Misure:</i> capannone mc. 45,00x19,60x(h 0,20) capannone mc. 21,60x15,00x(h 0,20) <i>Totale</i>	mc	176,40 64,80 241,20	€ 101,00	24.361,20	€ 0,00	0,00
55	24	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi <i>Misure:</i> capannone mc. 45,00x19,60x(h 0,20) capannone mc. 21,60x15,00x(h 0,20) <i>Totale</i>	mc	176,40 64,80 241,20	€ 24,47	5.902,16	€ 24,47	5.902,16
57	26	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 <i>Misure:</i> capannone rete doppia maglia d8 15x15 - kg. 2x45,00x19,60x5,30 capannone rete doppia maglia d8 15x15 - kg. 2x21,60x15,00x5,30 spogliatoi, uffici, s.i. Maglia d8 15x15 - kg. 15,00x7,75x5,30 <i>Totale</i>	kg	9.349,20 3.434,40 616,12 13.399,72	€ 1,31	17.553,64	€ 0,66	8.843,82
56	47	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 <i>Misure:</i> giunti dilatazione m. (20,00+15,40+15,40) x kg/m 28	mc	1.422,40	€ 4,10	5.831,84	€ 3,00	4.267,20
58	53	01.A12.A20.005	Lisciatura dei piani di posa con materiale solifomagnesiacco. Per superfici di almeno m² 0,20 <i>Misure:</i> rimessa mezzi mq. 45,00x19,60 rimessa mezzi mq. 21,60x15,00 solaio piano 1° mq. 15,00x7,75 <i>Totale</i>	mq	882,00 324,00 116,25 1.322,25	€ 8,39	11.093,68	€ 7,12	9.414,42
59	54	01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale <i>Misure:</i> Pavimento spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75	mq	116,25	€ 22,15	2.574,94	€ 0,00	0,00
60	55	01.P09.A57.020	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm <i>Misure:</i> Pavimento spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75	mq	116,25	€ 18,77	2.182,01	€ 0,00	0,00
61	56	01.P09.A00.020	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 40 mm <i>Misure:</i> Giunto laterale solaio piano 1° mq. 2X(15,00+7,75)x0,24	mq	10,92	€ 10,80	117,94	€ 0,00	0,00
62	57	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 <i>Misure:</i> Pavimento spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75 Giunto laterale solaio piano 1° mq. 2X(15,00+7,75)x0,24 <i>Totale</i>	mq	116,25 10,92 127,17	€ 6,54	831,69	€ 6,54	831,69

63	58	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,4 <i>Misure:</i> <i>spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75</i>	mq	116,25	€ 1,89	219,71	€ 0,00	0,00
64	59	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. <i>Misure:</i> <i>spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75</i>	mq	116,25	€ 10,34	1.202,03	€ 10,10	1.174,13
65	60	01.A07.E30.005	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfilanchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastata con bolacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria <i>Misure:</i> <i>Giunto laterale solaio piano 1° mq. 2X(15,00+7,75)x0,24x0,04</i>	mc	0,44	€ 185,22	81,50	€ 74,31	32,70
66	61	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 <i>Misure:</i> <i>spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75x8</i>	mq	930,00	€ 3,46	3.217,80	€ 2,83	2.631,90
67	62	01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo. Per superfici di almeno m² 0,20 <i>Misure:</i> <i>spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75</i>	mq	116,25	€ 8,39	975,34	€ 7,12	827,70
68	63	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 antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 <i>Misure:</i> <i>pavimenti spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75</i> <i>rivestimenti bagni donne mq. (4x1,00+4x1,20+4x1,35)x2,00</i> <i>rivestimenti bagni uomini mq. (2x7,55+16x1,00+2x1,24+18x1,20+2x3,90)x2,00</i> <i>rivestimenti s.i. disabili mq. 4x1,80x2,00</i> <i>Totale</i>	mq	116,25 28,40 125,96 14,40 285,01	€ 24,28	6.920,04	€ 0,00	0,00
69	64	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 <i>Misure:</i> <i>pavimenti spogliatoi, uffici, s.i. mq. 15,00x7,75</i> <i>rivestimenti bagni donne mq. (4x1,00+4x1,20+4x1,35)x2,00</i> <i>rivestimenti bagni uomini mq. (2x7,55+16x1,00+2x1,24+18x1,20+2x3,90)x2,00</i> <i>rivestimenti s.i. disabili mq. 4x1,80x2,00</i> <i>Totale</i>	mq	116,25 28,40 125,96 14,40 285,01	€ 31,25	8.906,56	€ 29,41	8.382,14
70	65	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 <i>Misure:</i> <i>ingresso m. 2x(2,00+1,83+0,30)</i> <i>spogliatoio uomini m. 2x(7,53+7,14)+4*0,30</i> <i>spogliatoio donne m. 2x(4,64+2,64)</i> <i>ufficio m. 2x(3,54+4,79)+2x0,59</i> <i>filiro m. (2,03+1,76)x2</i> <i>Totale</i>	m	8,26 30,54 14,56 17,84 7,58 78,78	€ 9,32	734,23	€ 0,00	0,00
71	66	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 <i>Misure:</i> <i>ingresso m. 2x(2,00+1,83+0,30)</i> <i>spogliatoio uomini m. 2x(7,53+7,14)+4*0,30</i> <i>spogliatoio donne m. 2x(4,64+2,64)</i> <i>ufficio m. 2x(3,54+4,79)+2x0,59</i> <i>filiro m. (2,03+1,76)x2</i> <i>Totale</i>	m	8,26 30,54 14,56 17,84 7,58 78,78	€ 6,85	539,64	€ 6,65	523,89
			7. PARETI, INTONACI ED ISOLAMENTI INTERNI				27.396,51		18.483,54
72	67	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 <i>Misure:</i> <i>Parete tra spogliatoi e rimessa mq. 1,50+1,40+4,75+2,70+1,65+1,50)x2,80</i> <i>Parete piano superiore mq. 15X(3,30+4,15)/2</i> <i>Totale</i>	mq	37,80 55,88 93,68	57,64 €	5.399,72	€ 27,67	2.592,13
73	68	01.A05.B75.010	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 12 <i>Misure:</i> <i>Parete tra spogliatoio e rimessa mq. 2X(2,14+1,76)x2,80</i>	mq	21,84	49,56 €	1.082,39	€ 27,67	604,31
74	69	01.P09.B09.030	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 termoindurenti, euroclasse A1. Spessore 100 mm <i>Misure:</i> <i>Pareti esterne fronte e retro mq. 2x6,75x2,80</i> <i>Parete esterna laterale mq. 2x6,75x2,80</i> <i>Parete tra spogliatoi e rimessa mq. 1,50+1,40+4,75+2,70+1,65+1,50)x2,80</i> <i>Totale</i>	mq	37,80 37,80 37,80 113,40	€ 9,35	1.060,29	€ 9,35	1.060,29
75	70	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 termoindurenti, euroclasse A1. spessore 30 mm <i>Misure:</i> <i>Rivestimento pilastri c.a.p. mq. (6x0,39+4x0,42+0,57)x2,80</i>	mq	12,85	€ 2,81	36,11	€ 0,00	0,00

76	71	01.P09.G40.020	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell'estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 80 mm <i>Misure:</i> solaio piano 1° mq. 15,00x7,75	mq	116,25	€ 12,31	1.431,04	€ 0,00	0,00
77	72	01.A09.G50.010	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 verticali o simili <i>Misure:</i> Pareti esterne fronte e retro mq. 2x6,75x2,80 Parete esterna laterale mq. 2x6,75x2,80 Parete tra spogliatoi e rimessa mq. 1,50+1,40+4,75+2,70+1,65+1,50)x2,80 Rivestimento pilastri c.a.p. mq. (6x0,39+4x0,42+0,57)x2,80 solaio piano 1° mq. 15,00x7,75 Totale	mq	37,80 37,80 37,80 12,85 116,25 242,50	€ 10,16	2.463,80	€ 9,81	2.378,93
78	73	01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 <i>Misure:</i> Pareti esterne fronte e retro mq. 2x6,75x2,80 Parete esterna laterale mq. 2x6,75x2,80 Parete tra spogliatoi e rimessa mq. 1,50+1,40+4,75+2,70+1,65+1,50)x2,80 Contorni porte mq. (2,70+2,30)x2x0,10+2x1,40x0,10 Contorni finestre mq. (10x1,30+6x1,70+3x0,70+4x1,30+1,10)x0,10 Rivestimento pilastri c.a. mq. 4x0,3x2,80 Rivestimento pilastri c.a.p. mq. (6x0,42+4x0,43+0,59)x2,80 Totale	mq	37,80 37,80 37,80 1,28 3,16 3,36 13,52 134,72	€ 3,55	478,26	€ 0,00	0,00
79	74	01.P09.F10.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per controsoffittature fonoisolanti dello spessore di mm 10 <i>Misure:</i> soffitto bagni uomini mq. 14,00 soffitto wc e docce uomini mq. 8X1,20x1,00+(0,80x1,20+0,43x0,77) soffitto spogliatoi uomini mq. 39,00 soffitto ingresso mq. 2,00x1,83-0,3x0,3 soffitto spogliatoi donne mq. 8,48 soffitto wc e docce donne mq. 2x1,20x1,00+1,35x1,33 soffitto wc disabili mq. 1,80x1,80 soffitto filtro mq. 2,03x1,76 soffitto uffici mq. 16,54 Totale	mq	14,00 10,89 39,00 3,57 8,48 4,20 3,24 3,57 16,54 103,49	€ 2,96	306,33	€ 0,00	0,00
80	75	01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto, spessore mm 0,6 <i>Misure:</i> Rivestimento pilastri m. 16x2,80+10x0,40+1x0,55 Parete esterna fronte verticali m. 9x2,80+2x1,00+3x0,40 Parete esterna retro verticali m. 10x2,80+1,00+0,40 Parete esterna laterale verticali m. 17*2,80+5x1,00+6x0,40 Tra spogliatoio e rimessa mezzi verticali m. 18x2,80 Parete esterna fronte orizzontali m. 6,75+5,35 Parete esterna retro orizzontali m. 2x6,75 Parete esterna laterale orizzontali m. 13,50+12,10 Tra spogliatoio e rimessa mezzi orizzontali m. 2x(1,50+1,40+4,75+2,70+1,65+1,50) Porte esterne orizzontali m. 2x1,40 Finestre orizzontali m. 6x0,70+8x1,30+2x1,10+2x3,20 Porta interna rimessa m. 2x1,00 Solaio piano 1° m. 28x7,55+2x14,8+24x1,2+3x0,8+3x1,8+2x1,35+2,55+3,55+3 Totale	m	49,35 28,40 29,40 55,00 50,40 12,10 13,50 25,60 27,00 2,80 23,20 2,00 289,40 608,15	€ 1,45	881,82	€ 0,00	0,00
81	76	01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 <i>Misure:</i> Pareti esterne fronte e retro mq. 2x6,75x2,80 Parete esterna laterale mq. 2x6,75x2,80 Parete tra spogliatoi e rimessa mq. 1,50+1,40+4,75+2,70+1,65+1,50)x2,80 Contorni porte mq. (2,70+2,30)x2x0,10+2x1,40x0,10 Contorni finestre mq. (10x1,30+6x1,70+3x0,70+4x1,30+1,10)x0,10 Rivestimento pilastri c.a. mq. 4x0,3x2,80 Rivestimento pilastri c.a.p. mq. (6x0,42+4x0,43+0,59)x2,80 soffitto bagni uomini mq. 14,00 soffitto wc e docce uomini mq. 8X1,20x1,00+(0,80x1,20+0,43x0,77) soffitto spogliatoi uomini mq. 39,00 soffitto ingresso mq. 2,00x1,83-0,3x0,3 soffitto spogliatoi donne mq. 8,48 soffitto wc e docce donne mq. 2x1,20x1,00+1,35x1,33 soffitto wc disabili mq. 1,80x1,80 soffitto filtro mq. 2,03x1,76 soffitto uffici mq. 16,54 Totale	mq	37,80 37,80 37,80 1,28 3,16 3,36 13,52 14,00 10,89 39,00 3,57 8,48 4,20 3,24 3,57 16,54 238,21	€ 25,52	6.079,12	€ 23,88	5.688,45
82	77	01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12,5 mm <i>Misure:</i> Ufficio mq. 0,29x2,80 Tra ufficio e spogliatoi mq. (0,29+2,70+1,20+2,95+0,29)x2,80 Interni bagni donne mq. (1,20+1,10+1,35+1,45+1,10)x2,80 wc disabili mq. (1,60+1,60+1,80)x2,80 Tra spogliatoi uomini e donne mq. 1,00x2,80 Ingresso mq. (2x1,83+2,20)x2,80 Tra spogliatoi e bagni uomini mq. 5,60x2,80 Interni bagni uomini mq. (4,40+5,75+8x1,20+0,39+0,51)x2,80 Totale	mq	0,81 20,80 17,36 14,00 2,80 16,41 15,68 57,82 145,68	€ 39,07	5.691,72	€ 26,15	3.809,53

83	78	01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 <i>Misure:</i> interno filtro mq. 2X(2,03+1,76)x2,80 esterno filtro mq. (2X2,14+1,80)x2,80 pilastri c.a. 9x(4x0,30)x2,80 <i>Totale</i>	mq	20,01 17,02 30,24 67,27	€ 26,48	1.781,31	€ 24,95	1.678,39
84	79	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso. Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 <i>Misure:</i> interno filtro mq. 2X(2,03+1,76)x2,80 esterno filtro mq. 2x2,14x2,80 wc disabili mq. 1,80*0,80 pilastri c.a. 9x(4x0,30)x2,80 <i>Totale</i>	mq	21,22 11,98 1,44 30,24 64,88	€ 10,86	704,60	€ 10,35	671,51
8. TINTEGGIATURE E VERNICIATURE							11.252,04		10.328,13
85	80	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 <i>Misure:</i> setti verticali fronte e retro bassi mq. 10x1,20x5,85 setti verticali laterali bassi mq. 2x1,20x5,85+1,20x6,60 setti verticali fronte e retro alti mq. 14x1,20x8,15 setti verticali laterali alti mq. 2x1,20x8,15+1,20x9,30 pannelli tot fronte bassi mq. 5,90x5,85 pannelli tot retro bassi mq. 5,90x5,85+3x6,00x1,35 pannelli fascia fronte bassi e alti mq. 7x6,00x1,35 pannelli totale retro alti mq. 5,90x8,25+6,00x8,25 pannelli parziale retro alti mq. 4x6,00x5,85 pannelli tot fronte alti mq. 6,00x8,25+5,90x8,25 Pannelli laterali alti su capannone basso mq. 2x(7,70x0,45+7,70x1,25+8,85x0,50) Pannelli laterali alti risega del basso mq. 3,45x8,25 Pannelli laterali bassi mq. 2x(5,90x5,85+5,90x0,35) Pannelli laterali alti mq. 2x8,25x(2,40+0,50) <i>Totale</i>	mq	70,20 21,96 136,92 30,72 34,52 58,82 56,70 98,18 140,40 98,18 35,03 28,46 73,16 47,85 931,10	€ 8,06	7.504,67	€ 8,00	7.448,80
86	81	01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce 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. <i>Misure:</i> Pareti spogliatoio uomini mq. (7,53+7,14)x2x1,92+4x0,30x1,92 Pareti spogliatoio donne mq. (4,64+2,64)x2x1,92 <i>Totale</i>	mq	58,64 27,96 86,60	€ 8,93	773,34	€ 5,34	462,44
87	82	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 <i>Misure:</i> pareti ingresso mq. 2X(2,00+1,83+0,30)x2,63 pareti filtro mq. 2X(2,03+1,76)x2,63 pareti ufficio mq. 2X(3,41+4,71)*2,63+2x0,59x2,63 Pareti spogliatoio uomini mq. (7,54+7,14)x2x0,71+4x0,30x0,71 Pareti spogliatoio donne mq. (4,64+2,64)x2x0,71 pareti bagni donne mq. (4x1,00+4x1,20+4x1,35)x0,71 pareti bagni uomini mq. (2x7,55+16x1,00+2x1,24+18x1,20+2x4,00)x0,71 pareti s.i. disabili mq. 1,80x4x0,70 soffitto bagni uomini mq. 14,00 soffitto wc e docce uomini mq. 8X1,20x1,00+(0,80x1,20+0,43x0,77) soffitto spogliatoi uomini mq. 39,00 soffitto ingresso mq. 2,00x1,83-0,3x0,3 soffitto spogliatoi donne mq. 8,48 soffitto wc e docce donne mq. 2x1,20x1,00+1,35x1,33 soffitto wc disabili mq. 1,80x1,80 soffitto filtro mq. 2,03x1,76 soffitto uffici mq. 16,54 <i>Totale</i>	mq	21,72 21,51 45,82 21,70 10,34 10,08 44,86 5,04 14,00 10,89 39,00 3,57 8,48 4,20 3,24 3,57 16,54 284,56	€ 4,48	1.274,83	€ 2,85	811,00
88	83	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese <i>Misure:</i> Finestre rimessa mq. 8X6,00x2,40 <i>Totale</i>	mq	115,20	€ 14,75	1.699,20	€ 13,94	1.605,89
9. SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI							93.958,28		25.183,02
89	84	01.P08.B06.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure ad anta e vasistas) e con sopralluce 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 <i>Misure:</i> bagni uomini mq. 1,30x1,70 spogliatoi uomini mq. 1,10x1,70+3,20x1,70 spogliatoi donne mq. 1,30x1,30 uffici mq.1,30x1,30+1,70x1,30 piano 1° mq. 2x1,10x0,65+3x1,65x0,70 <i>Totale</i>	mq	2,21 7,31 1,69 3,90 4,90 20,01	€ 295,00	5.902,95	€ 0,00	0,00
90	85	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 <i>Misure:</i> w.c. mq. 3x0,70x1,30 <i>Totale</i>	mq	2,73	€ 290,00	791,70	€ 0,00	0,00
91	86	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 <i>Misure:</i> ingresso mq. 1,40x2,70 uffici mq. 1,40x2,30 <i>Totale</i>	mq	3,78 3,22 7,00	€ 220,00	1.540,00	€ 0,00	0,00

92	87	01.P20.B04.020	Vetrare 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 polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). '4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB <i>Misure:</i> bagni uomini mq. 1,20x1,60 spogliatoi uomini mq. 1,00x1,60+3,00x1,60 spogliatoi donne mq. 1,20x1,20 ingresso mq. 1,30x0,40 uffici mq.1,20x1,20+1,60x1,20 w.c. mq. 3x0,60x1,20 piano 1° mq. 2x1,00x0,55+3x1,55x0,60 <i>Totale</i>	mq	2,21 7,31 1,69 3,78 3,90 1,98 3,89 24,76	€ 38,77	959,95	€ 0,00	0,00
93	88	01.P08.B40.050	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato. spessore mm 12 <i>Misure:</i> ingresso mq. 1,30x2,20 uffici mq. 1,30x2,20 <i>Totale</i>	mq	3,78 3,22 7,00	€ 31,39	219,73	€ 0,00	0,00
94	89	01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto <i>Misure:</i> bagni uomini mq. 1,30x1,70 spogliatoi uomini mq. 1,10x1,70+3,20x1,70 spogliatoi donne mq. 1,30x1,30 uffici mq.1,30x1,30+1,70x1,30 w.c. mq. 3x0,70x1,30 ingresso mq. 1,40x2,70 uffici mq. 1,40x2,30 ingresso piano 1° mq. 1,30x2,10 piano 1° mq. 2x1,10x0,65+3x1,65x0,70 <i>Totale</i>	mq	2,21 7,31 1,69 3,90 2,73 3,78 3,22 2,73 4,90 32,47	€ 27,76	901,37	€ 26,09	847,14
95	90	01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo, con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 <i>Misure:</i> filtro n. 3	cad	3,00	€ 277,38	832,14	€ 0,00	0,00
96	91	01.P13.N50.065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210 <i>Misure:</i> 1° piano n. 1 uscite sicurezza rimessa e officina n. 3 <i>Totale</i>	cad	1,00 3,00 4,00	€ 373,11	1.492,44	€ 0,00	0,00
97	92	01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore <i>Misure:</i> 1° piano n. 1 filtro n. 3 uscite sicurezza rimessa e officina n. 3 <i>Totale</i>	cad	1,00 3,00 3,00 7,00	€ 46,84	327,88	€ 45,75	320,25
98	93	01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave <i>Misure:</i> 1° piano n. 1 uscite sicurezza rimessa e officina n. 3 <i>Totale</i>	cad	1,00 3,00 4,00	€ 153,96	615,84	€ 0,00	0,00
99	94	01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno <i>Misure:</i> 1° piano n. 1 uscite sicurezza rimessa e officina n. 3 <i>Totale</i>	cad	1,00 3,00 4,00	€ 68,33	273,32	€ 65,37	261,48
100	95	01.P08.B10.005	Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, 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 <i>Misure:</i> Ingresso, spogliatoi e bagni mq. 6x1,00x2,10 w.c. e docce mq. (4+7)X0,80x2,10 <i>Totale</i>	mq	12,60 18,48 31,08	€ 140,00	4.351,20	€ 0,00	0,00
101	96	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 <i>Misure:</i> Ingresso, spogliatoi e bagni mq. 6x1,00x2,10 w.c. e docce mq. (4+7)X0,80x2,10 <i>Totale</i>	mq	12,60 18,48 31,08	€ 17,97	558,51	€ 17,16	533,33
102	97	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 <i>Misure:</i> Finestre rimessa mq. 8X6,00x2,40x kg/mq. 12	cad	1.382,40	€ 7,67	10.603,01	€ 4,90	6.773,76
103	98	06.P21.A02.005	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg <i>Misure:</i> Finestre apribili rimessa n. 16	cad	16,00	€ 180,96	2.895,36	€ 65,83	1.053,28
104	99	01.P08.B42.005	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 2 <i>Misure:</i> Rimessa fronte portoni mq. 4x6,00x2,40 Rimessa fronte retrostante mq. 4X6,00x2,40 <i>Totale</i>	mq	57,60 57,60 115,20	€ 34,93	4.023,94	€ 0,00	0,00
105	100	A.P.1	Fornitura portoni sezionali <i>Misure:</i> Rimessa e officina mq. 7X6,00x4,50	mq	189,00	€ 202,60	38.291,40	€ 0,00	0,00
106	101	01.A18.C40.005	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche. In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio <i>Misure:</i> Rimessa e officina mq. 7X6,00x4,50	mq	189,00	€ 76,38	14.435,82	€ 75,17	14.207,13
107	102	06.P21.A02.025	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili. portoni sezionali <i>Misure:</i> Rimessa e officina	cad	7,00	€ 299,53	2.096,71	€ 0,00	0,00

108	103	06.A21.B01.005	Portoni sezionali motorizzazione. F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli <i>Misure:</i> <i>Cancello di ingresso</i>	cad	1,00	€ 2.845,01	2.845,01	€ 1.186,65	1.186,65
			10. IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE E ADDUZIONE IDRICA				37.602,28		20.790,21
109	104	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 <i>Misure:</i> <i>Scavo per tubazioni esterne acque nere mc. (15,30+13,50)x0,40x0,50</i> <i>Scavo per tubazioni esterne adduzione acqua mc. (220+20+63)x0,40x0,80</i> <i>Totale</i>	mc	5,76 96,96 102,72	€ 10,68	1.097,05	€ 6,54	671,79
110	105	08.A35.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 rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 <i>Misure:</i> <i>Scarichi esterni bagni uomini m. (2,70+6,70)</i> <i>Scarichi esterni bagni donne e wc disabili m. 5,90</i> <i>Totale</i>	m	9,40 5,90 15,30	€ 11,62	177,79	€ 7,41	113,37
111	106	01.A01.B87.020	Reintegro 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 <i>Misure:</i> <i>Scavo per tubazioni esterne acque nere mc. (15,30+13,50)x0,40x0,50</i> <i>Scavo per tubazioni esterne adduzione acqua mc. (220+20+63)x0,40x0,80</i> <i>Totale</i>	mc	5,76 96,96 102,72	€ 7,86	807,38	€ 3,41	350,28
112	107	08.A35.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 rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 <i>Misure:</i> <i>Tratto di tubazione esterna acque nere per predisposizione allacciamento fognatura pubblica m. 13,50</i>	m	13,50	€ 17,65	238,28	€ 8,34	112,59
113	108	08.P20.E16.015	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8 <i>Misure:</i> <i>Tubazioni interne m. (3,60+1,60)</i>	m	5,20	€ 4,30	22,36	€ 0,00	0,00
114	109	08.P20.E16.020	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 10 <i>Misure:</i> <i>Tubazioni interne m. 2,80</i>	m	2,80	€ 4,90	13,72	€ 0,00	0,00
115	110	08.P20.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 12,5 <i>Misure:</i> <i>Tubazioni interne e sfiati (sfiati h m 5,00) m. (4,80+5x5,00)</i>	m	29,80	€ 6,34	188,93	€ 0,00	0,00
116	111	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, rinterrati e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. <i>Misure:</i> <i>Tubazioni interne e sfiati m. (3,60+1,60+2,80+4,80+5x5,00)</i>	m	37,80	€ 4,12	155,74	€ 4,12	155,74
117	112	08.P20.E08.005	Telai e chiusini in PVC dimensioni 20x20 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti di raccolta acque interni n. 4+3</i>	cad	7,00	€ 7,66	53,62	€ 0,00	0,00
118	113	08.P20.E10.005	Coperchi o griglie in PVC dimensioni 20x20 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti di raccolta acque interni n. 4</i>	cad	4,00	€ 8,05	32,20	€ 0,00	0,00
119	114	08.A55.N75.005	Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti di raccolta acque interni n. 4</i>	cad	4,00	€ 23,29	93,16	€ 20,20	80,80
120	115	08.P20.E12.005	Chiusini completi in PVC dimensioni 20x20 <i>Misure:</i> <i>Ispezioni interne n. 3</i>	cad	3,00	€ 15,71	47,13	€ 0,00	0,00
121	116	08.A55.N78.005	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti di ispezione interni n. 3</i>	cad	3,00	€ 23,29	69,87	€ 20,20	60,60
122	117	08.P05.B09.005	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 30x30x45 <i>Misure:</i> <i>Ispezioni esterne per fognatura n. 6</i>	cad	6,00	€ 14,42	86,52	€ 0,00	0,00
123	118	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 <i>Misure:</i> <i>Ispezioni esterne per fognatura n. 6</i>	cad	6,00	€ 102,22	613,32	€ 0,00	0,00
124	119	08.A55.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 <i>Misure:</i> <i>Ispezioni esterne per fognatura n. 6</i>	cad	6,00	€ 73,33	439,98	€ 66,26	397,56
125	120	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 <i>Misure:</i> <i>Vasca tipo Imhoff n. 1</i> <i>Vasca a tenuta per acque nere n. 1</i> <i>Totale</i>	cad	1,00 1,00 2,00	€ 794,95	1.589,90	€ 0,00	0,00

126	121	08.A01.A60.005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), 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' <i>Misure:</i> <i>Scavo per fossa tipo Imhoff e vasca a tenuta mc. 10,00</i>	mc	10,00	€ 204,70	2.047,00	€ 155,10	1.551,00
127	122	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. <i>Misure:</i> <i>wc bagni donne n. 1</i> <i>wc bagni uomini n. 3</i> <i>Totale</i>	cad	1,00 3,00 4,00	€ 133,11	532,44	€ 112,04	448,16
128	123	01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, 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 <i>Misure:</i> <i>lavabo bagni donne n. 2</i> <i>lavabo bagni uomini n. 6</i> <i>docce bagni donne n. 1</i> <i>docce bagni uomini n. 6</i> <i>Totale</i>	cad	2,00 6,00 1,00 6,00 15,00	€ 104,43	1.566,45	€ 91,24	1.368,60
129	124	01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda 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 tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria 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. <i>Misure:</i> <i>lavabi bagni uomini n. 4x2</i> <i>docce bagno uomini n. 6x2</i> <i>wc bagno uomini n. 3</i> <i>wc bagno donne n. 1</i> <i>officina n. 1</i> <i>trasferimento n. 1</i> <i>piazzola lavaggio n. 1</i> <i>Totale</i>	cad	8,00 12,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 27,00	€ 245,72	6.634,44	€ 158,64	4.283,28
130	125	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. <i>Misure:</i> <i>lavabi bagni uomini n. 2x2</i> <i>lavabi bagni donne n. 2x2</i> <i>doccia bagno donne n. 1x2</i> <i>Totale</i>	cad	4,00 4,00 2,00 10,00	€ 106,75	1.067,50	€ 67,14	671,40
131	126	01.P08.L65.010	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità. tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 <i>Misure:</i> <i>lavabi bagni uomini m. (0,8+0,2)*2</i> <i>lavabi bagni donne m. (0,2+0,4+0,8+1)*2</i> <i>doccia bagno donne m. (1,8+1,4)x2</i> <i>docce bagno uomini m. (3,5+2,7+4,5+3,8+5,6+4,8+6,5+5,8+6+6+2,3+2,8)x2</i> <i>Totale</i>	cad	2,00 4,80 6,40 108,60 121,80	€ 5,53	673,55	€ 0,00	0,00

132	127	01.P08.L65.030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità. tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 <i>Misure:</i> adduzione interna m. 1 pompa di calore m. 1 collettori m. (1+15,3+14,2) <i>Totale</i>	cad	1,00 1,00 30,50 32,50	€ 9,81	318,83	€ 0,00	0,00
133	128	01.P22.C89.020	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 <i>Misure:</i> collettori n. 4	cad	4,00	€ 9,06	36,24	€ 0,00	0,00
134	129	01.P08.L70.036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato, raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26 <i>Misure:</i> collettori n. (17+14+8+5)	cad	44,00	€ 13,11	576,84	€ 0,00	0,00
135	130	01.P08.L70.056	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato, tappo per collettori- 3/4" - 1" - <i>Misure:</i> collettori n. 4x2	cad	8,00	€ 3,11	24,88	€ 0,00	0,00
136	131	01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura. Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 <i>Misure:</i> lavabi bagni uomini m. (0,8+0,2+5+5)*2 lavabi bagni donne m. (0,2+0,4+0,8+1)*2 doccia bagno donne m. (1,8+1,4)x2 docce bagno uomini m. (3,5+2,7+4,5+3,8+5,6+4,8+6,5+5,8+6+6+2,3+2,8)x2 wc bagno uomini m. (4,9+3,6+1,2) officina m. 55 adduzione interna m. 1 pompa di calore m. 1 collettori m. (1+15,3+14,2) <i>Totale</i>	cad	22,00 4,80 6,40 108,60 9,70 55,00 1,00 2,00 30,50 240,00	€ 8,29	1.989,60	€ 8,19	1.965,60
137	132	01.P08.M05.020	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli, diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 <i>Misure:</i> adduzione esterna m. 200	cad	200,00	€ 1,43	286,00	€ 0,00	0,00
138	133	01.A19.E16.010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 <i>Misure:</i> adduzione esterna m. 200	cad	200,00	€ 13,17	2.634,00	€ 13,17	2.634,00
139	134	01.P08.M05.015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli, diametro esterno mm 32-spessore mm 3 <i>Misure:</i> lavaggio m. 20 trasferimento m. 63 <i>Totale</i>	cad	20,00 63,00 83,00	€ 0,92	76,36	€ 0,00	0,00
140	135	01.P08.M45.020	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40X40X40 <i>Misure:</i> adduzione esterna n. 2	cad	2,00	€ 14,24	28,48	€ 0,00	0,00
141	136	01.P22.C89.025	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32 <i>Misure:</i> adduzione esterna n. 3	cad	3,00	€ 13,91	41,73	€ 0,00	0,00
142	137	01.P22.C89.030	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40 <i>Misure:</i> adduzione esterna n. 2	cad	1,00	€ 19,25	19,25	€ 0,00	0,00
143	138	01.A19.E16.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 <i>Misure:</i> lavaggio m. 20 trasferimento n. 1 <i>Totale</i>	cad	20,00 63,00 83,00	€ 6,54	542,82	€ 6,54	542,82
144	139	01.P22.R40.005	Cassette con sportello Uni 45 <i>Misure:</i> collettori n. 4	cad	4,00	€ 28,27	113,08	€ 0,00	0,00
145	140	07.A01.A10.035	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il reinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere <i>Misure:</i> Pozzetti adduzione idrica n. 2	cad	2,00	€ 188,04	376,08	€ 139,83	279,66
146	141	07.A04.D05.006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere <i>Misure:</i> Pozzetti adduzione idrica n. 2	cad	2,00	€ 64,77	129,54	€ 57,60	115,20
147	142	07.P02.C25.025	Chiusino; misure 80x80 cm <i>Misure:</i> Pozzetti adduzione idrica n. 2	cad	2,00	€ 130,71	261,42	€ 0,00	0,00
148	143	07.A05.E05.015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere <i>Misure:</i> Pozzetti adduzione idrica n. 2	cad	2,00	€ 28,63	57,26	€ 19,42	38,84

149	144	01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 <i>Misure:</i> wc bagni donne n. 1 wc bagni uomini n. 3 Totale	cad	1,00 3,00 4,00	€ 45,74	182,96	€ 0,00	0,00
150	145	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 <i>Misure:</i> wc bagni donne n. 1 wc bagni uomini n. 3 Totale	cad	1,00 3,00 4,00	€ 86,29	345,16	€ 86,29	345,16
151	146	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 <i>Misure:</i> lavabo bagni donne n. 2 lavabo bagni uomini n. 6 Totale	cad	2,00 6,00 8,00	€ 37,24	297,92	€ 0,00	0,00
152	147	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 <i>Misure:</i> docce bagni donne n. 1 docce bagni uomini n. 6 Totale	cad	1,00 6,00 7,00	€ 42,62	298,34	€ 0,00	0,00
153	148	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 <i>Misure:</i> lavabo bagni donne n. 2 lavabo bagni uomini n. 6 Totale	cad	2,00 6,00 8,00	€ 30,06	240,48	€ 0,00	0,00
154	149	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 <i>Misure:</i> lavabo bagni donne n. 2 lavabo bagni uomini n. 6 Totale	cad	2,00 6,00 8,00	€ 115,05	920,40	€ 115,05	920,40
155	150	01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, 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 <i>Misure:</i> wc bagni donne n. 1 wc bagni uomini n. 3 Totale	cad	1,00 3,00 4,00	€ 45,52	182,08	€ 0,00	0,00
156	151	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 <i>Misure:</i> wc bagni donne n. 1 wc bagni uomini n. 3 Totale	cad	1,00 3,00 4,00	€ 65,37	261,48	€ 65,37	261,48
157	152	01.P22.T10.005	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata Cm 90x90 colore bianco <i>Misure:</i> docce bagni donne n. 1 docce bagni uomini n. 6 Totale	cad	1,00 6,00 7,00	€ 340,58	2.384,06	€ 0,00	0,00
158	153	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 di scarico <i>Misure:</i> docce bagni donne n. 1 docce bagni uomini n. 6 Totale	cad	1,00 6,00 7,00	€ 117,11	819,77	€ 113,50	794,50
159	154	01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari <i>Misure:</i> wc bagni donne n. 1 wc bagni uomini n. 3 Totale	cad	1,00 3,00 4,00	€ 10,85	43,40	€ 113,50	454,00
160	155	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 <i>Misure:</i> wc bagni donne n. 1 wc bagni uomini n. 3 Totale	cad	1,00 3,00 4,00	€ 9,92	39,68	€ 9,92	39,68
161	156	01.P22.B30.010	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 <i>Misure:</i> wc bagni donne n. 1 wc bagni uomini n. 3 Totale	cad	1,00 3,00 4,00	€ 8,20	32,80	€ 0,00	0,00
162	157	01.P22.B30.005	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portaspugna per vasca cm 10x16x31 <i>Misure:</i> docce bagni donne n. 1 docce bagni uomini n. 6 Totale	cad	1,00 6,00 7,00	€ 14,79	103,53	€ 0,00	0,00
163	158	01.P22.B30.015	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portaspone per lavabo cm 10x16x16 <i>Misure:</i> lavabo bagni donne n. 2 lavabo bagni uomini n. 6 Totale	cad	2,00 6,00 8,00	€ 8,20	65,60	€ 0,00	0,00

164	159	01.A19.H50.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. <u>Misure:</u> wc disabili n. 1	cad	1,00	€ 5.623,88	5.623,88	€ 2.133,70	2.133,70
11. IMPIANTO DI SCARICO ACQUE REFLUE SPECIALI							25.369,53		5.890,93
165	104	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 <u>Misure:</u> Scavo per rete acque reflue speciali mc. (103.00x0,40x0,50)	mc	20,60	€ 10,68	220,01	€ 6,54	134,72
166	105	08.A35.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 rifianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 <u>Misure:</u> Tubazioni scarico piazzale di lavaggio m. 11,00 Tubazioni scarico capannone m. 86,00 Tubazioni scarico stazione di trasfereza m. 6,00 Totale	m	103,00	€ 11,62	1.196,86	€ 7,41	763,23
167	160	08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 <u>Misure:</u> Pozzetti di ispezione e caditoia per piazzale di lavaggio n. 2 Pozzetti di ispezione e caditoie per rete di raccolta acque dal capannone n. 8 Pozzetto di ispezione per rete di raccolta acque dal stazione di trasfereza n. 1 Totale	cad	11,00	€ 14,07	154,77	€ 0,00	0,00
168	118	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 <u>Misure:</u> Pozzetto d'ispezione rete per piazzale di lavaggio n. 1 Pozzetti per rete raccolta acque capannone n. 4 Pozzetti per rete raccolta stazione di trasfereza n. 1 Totale	cad	6,00	€ 102,22	613,32	€ 0,00	0,00
169	161	08.P40.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 <u>Misure:</u> Griglia per raccolta acque piazzale di lavaggio n. 1 Griglia per raccolta acque capannone n. 4 Totale	cad	5,00	€ 86,70	433,50	€ 0,00	0,00
170	162	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 <u>Misure:</u> Pozzetti di ispezione e caditoia per piazzale di lavaggio n. 2 Pozzetti di ispezione e caditoie per rete di raccolta acque dal capannone n. 8 Pozzetto di ispezione per rete di raccolta acque dal stazione di trasfereza n. 1 Totale	cad	11,00	€ 43,37	477,07	€ 40,16	441,76
171	163	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 <u>Misure:</u> Vasca di raccolta acque piazzale di lavaggio (3000 l) n.1 Vasca di raccolta acque capannone (3000 l) n. 1 Totale	cad	2,00	€ 2.174,38	4.348,76	€ 0,00	0,00
172	164	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 <u>Misure:</u> Vasca di raccolta acque piazzale di lavaggio (3000 l) n.1 Vasca di raccolta acque capannone (3000 l) n. 1 Totale	cad	2,00	€ 1.578,85	3.157,70	€ 862,37	1.724,74
173	165	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, sfato 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 <u>Misure:</u> Vasca di raccolta acque stazione di trasfereza (10.000 l) n. 1	cad	1,00	€ 4.313,68	4.313,68	€ 2.356,14	2.356,14

174	166	08.A55.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 rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile <i>Misure:</i> <i>Canalette di scolo acque stazione di trasferimento: n. 2 x m. 9,00</i>	m	18,00	€ 580,77	10.453,86	€ 26,13	470,34
12. IMPIANTO DI SCARICO ACQUE PIOVANE							45.104,19		14.128,83
175	167	08.P05.B03.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti "a piè di gronda" per pluviali n. 14</i>	cad	14,00	€ 9,04	126,56	€ 0,00	0,00
176	168	08.A55.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 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti "a piè di gronda" per pluviali n. 14</i>	cad	14,00	€ 23,39	327,46	€ 20,20	282,80
177	169	01.A19.A30.015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12 <i>Misure:</i> <i>Pluviali: n. 6 x m. 6,50</i> <i>Pluviali: n. 6 x m. 8,90</i> <i>Pluviali: n. 2 x m. 8,30</i> <i>Pluviali: n. 2 x m. 4,00</i> <i>Totale</i>	m	117,00	€ 20,10	2.351,70	€ 16,34	1.911,78
178	170	08.A35.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 rifianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14 <i>Misure:</i> <i>Tubi di collegamento pluviali alla rete esterna m. 53,00</i>	m	53,00	€ 12,29	651,37	€ 7,41	392,73
179	171	08.A35.H10.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere 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 <i>Misure:</i> <i>Rete di raccolta aree esterne m. 314</i>	m	314,00	€ 25,10	7.881,40	€ 11,11	3.488,54
180	172	08.A35.H10.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere 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 <i>Misure:</i> <i>Rete di raccolta aree esterne m. 125</i>	m	125,00	€ 48,44	6.055,00	€ 21,79	2.723,75
181	104	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 <i>Misure:</i> <i>Scavo per posa tubi area esterna mc. (492,300x0,50x0,50)</i>	mc	123,08	€ 10,68	1.314,49	€ 6,54	804,94
182	160	08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti per caditoie area esterna n. 27</i> <i>Pozzetti di ispezione zona vasca di acque di prima pioggia n. 3</i> <i>Totale</i>	cad	30,00	€ 14,07	422,10	€ 0,00	0,00
183	173	08.P05.B63.010	Chiusini in cls dimensioni 40x40 <i>Misure:</i> <i>Per pozzetti di ispezione zona vasca acque di prima pioggia n.3</i>	cad	3,00	€ 12,90	38,70	€ 0,00	0,00
184	161	08.P40.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 <i>Misure:</i> <i>Caditoie area esterna n. 27</i>	cad	27,00	€ 86,70	2.340,90	€ 0,00	0,00
185	162	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 <i>Misure:</i> <i>Pozzetti per caditoie area esterna n. 27</i> <i>Pozzetti di ispezione zona vasca di acque di prima pioggia n. 3</i> <i>Totale</i>	cad	30,00	€ 43,37	1.301,10	€ 40,16	1.204,80
186	174	A.P.2	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 <i>Misure:</i> <i>Separatore acque di prima pioggia n. 1</i>	cad	1,00	€ 22.293,41	22.293,41	€ 3.319,49	3.319,49
13. IMPIANTO TERMO-AERAILICO							20.667,85		2.792,93
187	175	A.P.3	Fornitura e posa unità esterna sitema multisplit con fino a 9 attacchi con sitema ad inverter potenza termica fino a 18 kW <i>Misure:</i> <i>Unità Esterna n. 1</i>	cad	1,00	€ 6.354,64	6.354,64	€ 218,82	218,82
188	176	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva <i>Misure:</i> <i>Tubazione distribuzione sul circuito primario gas 3/4": m. 3,00 x kg/m 0,582</i> <i>Tubazione distribuzione sul circuito primario liquido 3/8". 3,00 x kg/m 0,216</i> <i>Tubazione distribuzione gas nel circuito secondario 3/8" m. (14,00+12,00+9,50+18,50+9,50+8,00) x kg/m 0,216</i> <i>Tubazione distribuzione liquido nel circuito secondario 1/4" m. (14,00+12,00+9,50+18,50+9,50+8,00) x kg/m 0,128</i> <i>Totale</i>	kg	26,99	€ 19,04	513,89	€ 0,00	0,00

189	177	A.P.4	Fornitura e posa diramazione ad Y in impianto di distribuzione liquido gas impianti di climatizzazione di qualsiasi diametro <i>Misure:</i> <i>Giunti per diramazione a cartella su circuito primario n. 2</i>	cad	2,00	€ 216,14	432,28	€ 59,14	118,28
190	178	A.P.5	Box di distribuzione per sistema multisplit fino ad un numero massimo di 8 connessioni <i>Misure:</i> <i>Distributori impianto multisplit D1 e D2 n. 2</i>	cad	2,00	€ 974,63	1.949,26	€ 206,30	412,60
191	179	A.P.6	Fornitura e posa unità interna a parete, potenza termica fino a 3 kW <i>Misure:</i> <i>Unità interne a parete (UI 3, UI 4, UI 5) n. 3</i>	cad	3,00	€ 996,22	2.988,66	€ 209,89	629,67
192	180	A.P.7	Fornitura e posa unità interna a cassetta a 4 vie potenza termica fino a 4 kW, pompa di scarico condensa <i>Misure:</i> <i>Unità interne a cassetta a 4 vie (UI 1, UI 2) n. 2</i>	cad	2,00	€ 1.770,22	3.540,44	€ 209,89	419,78
193	181	06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, il stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente <i>Misure:</i> <i>Centraline di controllo unità interne n. 4</i>	cad	4,00	€ 40,35	161,40	€ 0,00	0,00
194	182	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, il stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente <i>Misure:</i> <i>Centraline di controllo unità interne (cronotermostato) n. 4</i>	cad	4,00	€ 11,01	44,04	€ 11,01	44,04
195	183	05.P73.D20.015	Provvista e posa in opera di torrini di estrazione aria, da tetto, elicoidali, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe ancoraggio, cappello 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 <i>Misure:</i> <i>Torrini estrazione aria per ventilazione meccanica autorimessa</i>	cad	6,00	€ 761,76	4.570,56	€ 158,29	949,74
196	184	05.P57.G50.005	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 3/4" <i>Misure:</i> <i>Scarico condensa unità interne m. 60</i>	m	60,00	€ 1,64	98,40	€ 0,00	0,00
197	185	05.P57.G50.010	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 1"1/2 <i>Misure:</i> <i>Scarico condensa unità esterna m. 4</i>	m	4,00	€ 3,57	14,28	€ 0,00	0,00
ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI							1.054,83		210,97
198	186	05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro <i>Misure:</i> <i>Estintore portatile per ufficio e spogliatoi</i> <i>Estintore portatile per piano primo</i> <i>Estintore portatile per zona trasferimento</i> <i>Estintore portatile per locale officina</i> <i>Estintori portatili parcheggio camion</i> <i>Estintori portatili per serbatoio gasolio per autotrazione < 9mc</i> <i>Totale</i>	cad	2,00 2,00 1,00 1,00 5,00 2,00 13,00	€ 76,12	989,56	€ 15,22	197,86
199	187	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 <i>Misure:</i> <i>Estintore per serbatoio gasolio per autorazione < 9 mc</i>	cad	1,00	€ 20,75	20,75	€ 4,15	4,15
200	188	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore <i>Misure:</i> <i>Estintore portatile per ufficio e spogliatoi</i> <i>Estintore portatile per piano primo</i> <i>Estintore portatile per zona trasferimento</i> <i>Estintore portatile per locale officina</i> <i>Estintori portatili parcheggio camion</i> <i>Estintori portatili per serbatoio gasolio per autotrazione < 9mc</i> <i>Totale</i>	cad	2,00 2,00 1,00 1,00 5,00 3,00 14,00	€ 3,18	44,52	€ 0,64	8,96
15. IMPIANTO ELETTRICO							75.889,02		17.476,72
201	189	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 muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 <i>Misure:</i> <i>scatola da incasso</i>	cad	16,00	€ 8,17	130,72	€ 6,70	107,20
202	190	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 <i>Misure:</i> <i>scatola da esterno</i>	cad	43,00	€ 7,28	313,04	€ 4,96	213,28
203	191	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 <i>Misure:</i> <i>scatola su canalina</i>	cad	29,00	€ 24,78	718,62	€ 8,36	242,44
204	192	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 <i>Misure:</i> <i>Prese 10-16 A</i>	cad	18,00	€ 4,62	83,16	€ 2,48	44,64
205	193	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 <i>Misure:</i> <i>Prese Unel 10-16 A</i>	cad	4,00	€ 6,86	27,44	€ 2,48	9,92
206	194	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 <i>Misure:</i> <i>presa telefono</i>	cad	1,00	€ 13,57	13,57	€ 4,96	4,96

207	195	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 <i>Misure:</i> <i>Interruttori 1P</i>	cad		12,00	€ 3,69	44,28	€ 2,21	26,52
208	196	06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A <i>Misure:</i> <i>deviatori 1P</i>	cad		5,00	€ 4,32	21,60	€ 2,48	12,40
209	197	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 <i>Misure:</i> <i>Interruttori 2P</i>	cad		1,00	€ 6,96	6,96	€ 2,75	2,75
210	198	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 <i>Misure:</i> <i>Esterni per cancello e portoni capannone</i>	cad		5,00	€ 16,85	84,25	€ 2,74	13,70
211	199	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 <i>Misure:</i> <i>pulsanti 1P</i>	cad		6,00	€ 3,96	23,76	€ 2,22	13,32
212	200	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 <i>Misure:</i> <i>crepuscolare</i>	cad		2,00	€ 63,46	126,92	€ 16,53	33,06
213	201	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 <i>Misure:</i> <i>per prese nei bagni</i> <i>per cancello e portone rimessa</i> <i>Totale</i>	cad		4,00 2,00 6,00	€ 8,01	48,06	€ 4,47	26,82
214	202	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 <i>Misure:</i> <i>per prese 10-16 A impianto</i> <i>per interruttori e pulsanti</i> <i>per presa telefono</i> <i>Totale</i>	cad		17,00 24,00 1,00 42,00	€ 6,64	278,88	€ 4,46	187,32
215	203	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 <i>Misure:</i> <i>Per prese Italiane e Unel</i> <i>per interruttori e pulsanti</i> <i>per presa telefono</i> <i>Totale</i>	cad		21,00 24,00 1,00 46,00	€ 1,04	47,84	€ 0,51	23,46
216	204	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 <i>Misure:</i> <i>Per prese Italiane e Unel</i> <i>per interruttori e pulsanti</i> <i>per presa telefono</i> <i>Totale</i>	cad		21,00 24,00 1,00 46,00	€ 1,92	88,32	€ 0,24	11,04
217	205	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 <i>Misure:</i> <i>coprifori per prese</i> <i>coprifori per interruttori e pulsanti</i> <i>Totale</i>	cad		18,00 34,00 52,00	€ 0,70	36,40	€ 0,26	13,52
218	206	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, <i>Misure:</i> <i>prese cee monofasi</i>	cad		4,00	€ 59,42	237,68	€ 13,79	55,16
219	207	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, <i>Misure:</i> <i>prese cee trifasi</i>	cad		4,00	€ 62,29	249,16	€ 13,78	55,12
220	208	06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o isolata 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 <i>Misure:</i> <i>Canalina</i>	m		110,00	€ 19,56	2.151,60	€ 8,36	919,60
221	209	06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 <i>Misure:</i> <i>Coperchio canalina</i>	m		110,00	€ 7,44	818,40	€ 3,14	345,40
222	210	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 <i>Misure:</i> <i>curve verticali</i> <i>curve piane</i> <i>Totale</i>	cad		2,00 2,00 4,00	€ 21,45	85,80	€ 8,36	33,44

223	211	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 <i>Misure:</i> <i>coperchi per curve verticali</i> <i>coperchi per curve piane</i> <i>Totale</i>	cad	2,00 2,00 4,00	€ 6,85	27,40	€ 1,09	4,36
224	212	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 <i>Misure:</i> <i>incroci</i>	cad	2,00	€ 25,72	51,44	€ 10,49	20,98
225	213	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 <i>Misure:</i> <i>coperchi incroci</i>	cad	2,00	€ 9,85	19,70	€ 1,09	2,18
226	214	06.A11.G08.010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 <i>Misure:</i> <i>separatori</i>	m	110,00	€ 5,08	558,80	€ 2,07	227,70
227	215	05.P69.B05.005	Provvista e posa in opera pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. Produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura lt 305-420, continuativo/giorno lt 2000 - 2200, data completa in ogni sua parte e funzionante. Lt 305 prelievo istant. dopo la messa in temper. <i>Misure:</i> <i>Scalda acqua a pompa di calore n. 1</i>	cad	1,00	€ 4.144,00	4.144,00	€ 712,97	712,97
228	216	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 <i>Misure:</i> <i>lampada di emergenza</i>	cad	24,00	€ 124,02	2.976,48	€ 19,27	462,48
229	217	06.P24.I07.015	Schermi per plafoniere industriali schermo in polycarbonato per plafoniera 1x36 W <i>Misure:</i> <i>fornitura plafoniera 1x36 stagna</i>	cad	8,00	€ 15,39	123,12	€ 0,00	0,00
230	218	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 <i>Misure:</i> <i>posa plafoniera 1x36 stagna</i>	cad	8,00	€ 20,48	163,84	€ 19,83	158,64
231	219	06.P26.D01.005	Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 20/40 W, 1150/3000 lm, g 13 <i>Misure:</i> <i>fornitura tubi fluorescenti 1x36</i>	cad	8,00	€ 2,18	17,44	€ 0,00	0,00
232	220	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 <i>Misure:</i> <i>fornitura plafoniera 1x58 stagna</i>	cad	17,00	€ 35,57	604,69	€ 0,00	0,00
233	221	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 <i>Misure:</i> <i>posa plafoniera 1x58 stagna</i>	cad	17,00	€ 22,14	376,38	€ 21,49	365,33
234	222	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 <=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. darklight s<=4 micron <i>Misure:</i> <i>fornitura plafoniera 2x58 darklight</i>	cad	2,00	€ 131,04	262,08	€ 0,00	0,00
235	223	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 <i>Misure:</i> <i>posa plafoniera 2x58 darklight</i>	cad	2,00	€ 30,40	60,80	€ 29,75	59,50
236	224	06.P26.D01.010	Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 65 W, 4800 lm, g 13 <i>Misure:</i> <i>fornitura tubi 58 W</i>	cad	21,00	€ 2,80	58,80	€ 0,00	0,00
237	225	06.A26.D01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti <i>Misure:</i> <i>posa tubi fluorescenti</i>	cad	29,00	€ 1,09	31,61	€ 1,09	31,61
238	226	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 portalampe regolabile, gruppo di alimentazione in classe I, grado di protezione IP-44. riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W <i>Misure:</i> <i>fornitura riflettori</i>	cad	18,00	€ 484,65	8.723,70	€ 0,00	0,00
239	227	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 <i>Misure:</i> <i>posa riflettore</i>	cad	18,00	€ 39,12	704,16	€ 34,72	624,96
240	228	06.P24.R03.010	Proiettori per esterno 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 <i>Misure:</i> <i>fornitura proiettore da 250 w</i>	cad	2,00	€ 292,24	584,48	€ 0,00	0,00
241	229	06.P24.R03.015	Proiettori per esterno 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 <i>Misure:</i> <i>fornitura proiettore da 400 w</i>	cad	14,00	€ 278,72	3.902,08	€ 0,00	0,00

242	230	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 <i>Misure:</i> <i>posa proiettori da 250/400 w</i>	cad	16,00	€ 27,54	440,64	€ 23,14	370,24
243	231	06.P26.M01.005	Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 250 W, 17000 lm, attacco e 40 <i>Misure:</i> <i>fornitura lampada da 250 w per proiettore</i>	cad	2,00	€ 51,49	102,98	€ 0,00	0,00
244	232	06.P26.M01.010	Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco e 40 <i>Misure:</i> <i>fornitura lampada da 400 w per proiettore</i>	cad	14,00	€ 52,62	736,68	€ 0,00	0,00
245	233	06.A26.M01.705	P.O. Posa in opera di lampada ad alogenuri P.O. di lampada ad alogenuri <i>Misure:</i> <i>posa lampada da 250 w</i> <i>posa lampada da 400 w</i> <i>Totale</i>	cad	2,00 14,00 16,00	€ 2,22	35,52	€ 2,22	35,52
246	234	06.P27.B01.010	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W <i>Misure:</i> <i>fornitura estrattore wc donne e disabili</i>	cad	2,00	€ 29,22	58,44	€ 0,00	0,00
247	235	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 <i>Misure:</i> <i>fornitura estrattore wc donne e disabili</i>	cad	2,00	€ 27,54	55,08	€ 27,54	55,08
248	236	06.P16.A01.010	Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale. pulsantera a 2 pulsanti uNa fila <i>Misure:</i> <i>pulsantiera</i>	cad	1,00	€ 25,58	25,58	€ 0,00	0,00
249	237	06.A16.B02.705	P.O. Posa in opera di pulsantera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantera videocitofonica <i>Misure:</i> <i>posa pulsantera</i>	cad	1,00	€ 88,18	88,18	€ 88,18	88,18
250	238	06.A16.B03.505	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante <i>Misure:</i> <i>collegamento pulsanti</i>	cad	1,00	€ 3,31	3,31	€ 3,31	3,31
251	239	06.P16.B01.010	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv. <i>Misure:</i> <i>collegamento pulsanti</i>	cad	1,00	€ 170,56	170,56	€ 0,00	0,00
252	240	06.A16.B01.705	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor <i>Misure:</i> <i>posa monitor</i>	cad	1,00	€ 83,22	83,22	€ 83,22	83,22
253	241	06.P16.B05.005	Unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. <i>Misure:</i> <i>telecamera</i>	cad	1,00	€ 482,91	482,91	€ 0,00	0,00
254	242	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 <i>Misure:</i> <i>scatola telecamera</i>	cad	1,00	€ 52,98	52,98	€ 0,00	0,00
255	243	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 <i>Misure:</i> <i>posa telecamera</i>	cad	1,00	€ 66,13	66,13	€ 66,13	66,13
256	244	06.P16.B06.010	Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap <i>Misure:</i> <i>alimentatore</i>	cad	1,00	€ 168,44	168,44	€ 0,00	0,00
257	245	06.A16.B06.705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici <i>Misure:</i> <i>posa alimentatori</i>	cad	1,00	€ 32,50	32,50	€ 32,50	32,50
258	246	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; <i>Misure:</i> <i>cavidotto 1 tubo</i>	m	50,00	€ 23,30	1.165,00	€ 5,85	292,50
259	247	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; <i>Misure:</i> <i>cavidotto 2 tubi</i>	m	40,00	€ 41,24	1.649,60	€ 10,36	414,40
260	248	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; <i>Misure:</i> <i>cavidotto 3 tubi</i>	m	25,00	€ 54,75	1.368,75	€ 14,17	354,25
261	249	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; <i>Misure:</i> <i>cavidotto 4 tubi</i>	m	15,00	€ 66,98	1.004,70	€ 14,47	217,05
262	250	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 chiuso 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. <i>Misure:</i> <i>pozzetti n. 15</i>	cad	15,00	€ 305,95	4.589,25	€ 38,40	576,00

263	251	06.P16.D01.010	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a tastiera <i>Misure:</i> <i>telefono</i>	cad	1,00	€ 78,67	78,67	€ 0,00	0,00
264	252	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 mm² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm² (FORNITURA e POSA) <i>Misure:</i> <i>muffola</i>	cad	1,00	€ 36,46	36,46	€ 17,89	17,89
265	253	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; <i>Misure:</i> <i>scavo per plinto</i>	mc	5,00	€ 19,09	95,45	€ 10,64	53,20
266	254	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/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; <i>Misure:</i> <i>plinto</i>	cad	5,00	€ 89,23	446,15	€ 22,70	113,50
267	255	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; <i>Misure:</i> <i>palo</i>	cad	5,00	€ 239,71	1.198,55	€ 38,62	193,10
268	256	06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² <i>Misure:</i> <i>collegamento tra il calcestruzzo e la bandella</i>	m	200,00	€ 1,91	382,00	€ 0,00	0,00
269	257	06.P31.F03.005	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiere in ottone nichelato o in acciaio zincato, basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in plastica con coperchio in plastica <i>Misure:</i> <i>bandella in plastica con coperchio di plastica</i>	cad	2,00	€ 6,18	12,36	€ 0,00	0,00
270	258	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 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 <i>Misure:</i> <i>cavo FG7(O)R 3G2,5</i>	m	580,00	€ 2,86	1.658,80	€ 1,59	922,20
271	259	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 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 <i>Misure:</i> <i>cavo FG7(O)R 3G4</i>	m	690,00	€ 3,67	2.532,30	€ 1,89	1.304,10
272	260	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 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 <i>Misure:</i> <i>cavo FG7(O)R 5G4</i>	m	60,00	€ 5,17	310,20	€ 2,41	144,60
273	261	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 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 <i>Misure:</i> <i>cavo FG7(O)R 5G10</i>	m	230,00	€ 10,57	2.431,10	€ 4,20	966,00
274	262	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 FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25 <i>Misure:</i> <i>cavo FG7(O)R 3x50+1x25</i>	m	125,00	€ 27,01	3.376,25	€ 7,04	880,00
275	263	06.A10.C01.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm <i>Misure:</i> <i>tubazione diam. 20 mm</i>	m	35,00	€ 11,01	385,35	€ 8,82	308,70
276	264	06.A10.A01.005	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. 16 mm <i>Misure:</i> <i>tubazione diam. 16 mm</i>	m	200,00	€ 2,34	468,00	€ 1,49	298,00
277	265	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 <i>Misure:</i> <i>tubazione diam. 20 mm</i>	m	760,00	€ 2,74	2.082,40	€ 1,79	1.360,40
278	266	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 <i>Misure:</i> <i>cavo N07V-K 3x1.5 per derivazioni luci</i>	m	100,00	€ 1,93	193,00	€ 1,39	139,00
279	267	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 <i>Misure:</i> <i>cavo N07V-K 3x2.5 per derivazioni prese monofasi</i>	m	70,00	€ 2,40	168,00	€ 1,59	111,30

280	268	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 <i>Misure:</i> cavo N07V-K 5x2.5 per derivazioni prese trifasi	m	30,00	€ 3,60	108,00	€ 2,25	67,50
281	269	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 <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Quadro generale capannone Quadro generale impianto Totale	cad	4,00 4,00 7,00 7,00 7,00 7,00 36,00	€ 33,23	1.196,28	€ 9,92	357,12
282	270	06.A07.A02.055	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 - 4P - da 10 a 32 A <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Totale	cad	2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	€ 59,60	476,80	€ 15,44	123,52
283	271	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A c.IAC - 30 mA <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Quadro generale capannone Quadro generale impianto Totale	cad	1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	€ 78,56	314,24	€ 4,96	19,84
284	272	06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Quadro generale capannone Totale	cad	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 6,00	€ 22,41	134,46	€ 9,92	59,52
285	273	06.A09.B02.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 36 moduli <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Totale	cad	1,00 1,00 2,00	€ 198,47	396,94	€ 113,21	226,42
286	274	06.A09.D02.005	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Totale	cad	1,00 1,00 2,00	€ 18,55	37,10	€ 3,87	7,74
287	275	06.A09.D02.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Quadro generale capannone Totale	cad	1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 8,00	€ 21,07	168,56	€ 4,40	35,20
288	276	06.A09.G06.005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere 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 <i>Misure:</i> morsettiera per pali Quadro piattaforma Quadro officina Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Quadro generale capannone Quadro generale impianto Totale	cad	5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 11,00	€ 27,23	299,53	€ 6,61	72,71
289	277	06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) <i>Misure:</i> Quadro piattaforma Quadro officina Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Quadro generale capannone Quadro generale impianto Totale	cad	1,00 1,00 3,00 3,00 2,00 1,00 11,00	€ 19,25	211,75	€ 4,40	48,40

290	278	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA <i>Misure:</i> Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Quadro generale capannone Quadro generale impianto Totale	cad		2,00 2,00 6,00 3,00 13,00	€ 42,45	551,85	€ 2,75	35,75
291	279	06.A09.B02.020	F. O. Fornitura in opera di centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 48 moduli <i>Misure:</i> Quadro rimessa 1 Quadro rimessa 2 Quadro generale capannone Totale	cad		1,00 1,00 1,00 3,00	€ 265,09	795,27	€ 143,41	430,23
292	280	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15-25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <i>Misure:</i> Quadro generale capannone	cad		1,00	€ 80,47	80,47	€ 15,44	15,44
293	281	06.A07.A03.100	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 - 4P - da 10 a 32 A <i>Misure:</i> Quadro generale capannone Quadro generale impianto Totale	cad		5,00 1,00 6,00	€ 71,62	429,72	€ 15,44	92,64
294	282	06.A07.B01.020	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA <i>Misure:</i> Quadro generale capannone	cad		1,00	€ 47,06	47,06	€ 2,74	2,74
295	283	06.A07.C01.095	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A <i>Misure:</i> Quadro generale capannone	cad		1,00	€ 64,14	64,14	€ 17,63	17,63
296	284	06.A09.D02.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 36 moduli <i>Misure:</i> Quadro generale capannone	cad		2,00	€ 26,70	53,40	€ 4,96	9,92
297	285	06.A09.C05.025	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 500x650x250 <i>Misure:</i> Quadro generale capannone	cad		1,00	€ 131,17	131,17	€ 20,92	20,92
298	286	06.A09.D03.025	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 500x650 <i>Misure:</i> Quadro generale capannone	cad		1,00	€ 26,92	26,92	€ 4,96	4,96
299	287	06.A07.A03.110	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 - 4P - da 80 A <i>Misure:</i> Quadro generale impianto	cad		1,00	€ 117,85	117,85	€ 16,53	16,53
300	288	06.A07.A03.115	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 - 4P - da 100 A <i>Misure:</i> Quadro generale impianto	cad		1,00	€ 123,86	123,86	€ 17,63	17,63
301	289	06.A07.B01.095	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA <i>Misure:</i> Quadro generale impianto	cad		1,00	€ 93,69	93,69	€ 5,52	5,52
302	290	06.A19.A02.005	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori. F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili, con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi. <i>Misure:</i> Centralina impianto rilevazione	cad		1,00	€ 582,40	582,40	€ 157,07	157,07
303	291	06.A19.B01.025	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14. F.O. di sensore catalitico per analisi monossido di carbonio (co) in cont. ip55 antipolvere <i>Misure:</i> Sensori impianto rilevazione gas	cad		4,00	€ 292,45	1.169,80	€ 47,11	188,44
304	292	06.A19.A03.005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente). F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) <i>Misure:</i> Sensori impianto rilevazione incendi	cad		5,00	€ 94,40	472,00	€ 10,50	52,50

305	293	06.A02.F01.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 <i>Misure:</i> <i>Cavi impianto rilevazione gas</i>	m	80,00	€ 1,80	144,00	€ 1,13	90,40
306	294	A.P.8	Fornitura ed installazione DVR per registrazione, riproduzione e trasmissione via rete <i>Misure:</i> <i>DVR</i>	cad	1,00	€ 823,93	823,93	€ 64,93	64,93
306	295	A.P.9	Fornitura ed installazione su palo di telecamera fissa per videosorveglianza <i>Misure:</i> <i>fornitura ed installazione telecamere fisse su palo n.2</i>	cad	2,00	€ 393,17	786,34	€ 125,47	250,94
307	296	A.P.10	Fornitura ed installazione a parete di telecamera motorizzata per videosorveglianza <i>Misure:</i> <i>fornitura ed installazione telecamere motorizzate a parete n.4</i>	cad	4,00	€ 1.994,96	7.979,84	€ 125,47	501,88
308	297	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 <i>Misure:</i> <i>fornitura monitor</i>	cad	1,00	€ 370,97	370,97	€ 0,00	0,00
309	298	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 <i>Misure:</i> <i>posa monitor</i>	cad	1,00	€ 16,53	16,53	€ 16,53	16,53
310	299	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 fumi e gas corrosivi. Videocitofonia per COAX+2x0,75 <i>Misure:</i> <i>impianto videocitofonia</i> <i>impianto tvcc</i> <i>Totale</i>	m	120,00 140,00 260,00	€ 1,62	421,20	€ 0,00	0,00
16. IMPIANTO FOTOVOLTAICO							8.697,66		2.270,62
311	300	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 <i>Misure:</i> <i>Fornitura impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	cad	1,00	€ 6.030,60	6.030,60	€ 0,00	0,00
312	301	03.A13.A01.010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura. Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100 <i>Misure:</i> <i>Posa moduli fotovoltaico mq. 14X1,50</i>	mq	21,00	€ 89,31	1.875,51	€ 89,31	1.875,51
313	302	03.A13.A03.005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione. Inverter monofase <i>Misure:</i> <i>Posa inverter</i>	cad	1,00	€ 261,48	261,48	€ 261,48	261,48
314	303	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 cl.A [S] immuniz - 300/500 mA <i>Misure:</i> <i>Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	cad	1,00	€ 109,41	109,41	€ 4,96	4,96
315	304	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 <i>Misure:</i> <i>Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	cad	1,00	€ 80,65	80,65	€ 12,14	12,14
316	305	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 cl.A immuniz - 30 mA <i>Misure:</i> <i>Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	cad	1,00	€ 66,04	66,04	€ 2,75	2,75
317	270	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 <i>Misure:</i> <i>Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	cad	1,00	€ 33,23	33,23	€ 9,92	9,92
318	306	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) <i>Misure:</i> <i>Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	cad	1,00	€ 173,51	173,51	€ 82,66	82,66
319	307	06.P05.C02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave <i>Misure:</i> <i>Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	cad	1,00	€ 32,03	32,03	€ 0,00	0,00
320	308	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 G7OR o similari tipo 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 <i>Misure:</i> <i>Impianto fotovoltaico per fabbisogno riscaldamento</i>	m	20,00	€ 1,76	35,20	€ 1,06	21,20

			17. OPERE PER LA SICUREZZA				13.089,29			1.424,00
321	309	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 <i>Misure:</i> <i>Recinzioni di cantiere m. 300 x 1 mese</i>	m		300,00	€ 3,60	1.080,00	€ 0,00	0,00
322	310	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 <i>Misure:</i> <i>Recinzioni di cantiere m. 300 x 4 mesi</i>	m		1.200,00	€ 0,50	600,00	€ 0,00	0,00
323	311	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 idrofugo 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'autogru 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) -costo primo mese o frazione di mese <i>Misure:</i> <i>Box di cantiere n. 1 x 1 mese</i>	cad		1,00	€ 324,90	324,90	€ 0,00	0,00
324	312	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 idrofugo 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'autogru 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), costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <i>Misure:</i> <i>Box di cantiere n. 1 x 4 mesi</i>	cad		4,00	€ 171,47	685,88	€ 0,00	0,00
325	313	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, 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. Temporaneo per la durata del cantiere <i>Misure:</i> <i>Impianto di terra cantiere n. 1</i>	cad		1,00	€ 148,91	148,91	€ 0,00	0,00
326	314	28.A20.A05.015	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. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. <i>Misure:</i> <i>Estintori portatili n. 2</i>	cad		2,00	€ 13,09	26,18	€ 0,00	0,00
327	315	28.A20.H05.005	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) <i>Misure:</i> <i>Cartellonistica di cantiere n. 5</i>	cad		5,00	€ 13,72	68,60	€ 0,00	0,00
328	316	28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, 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 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. A corpo <i>Misure:</i> <i>Linea vita n. 3+5+1</i>	cad		9,00	€ 826,60	7.439,40	€ 0,00	0,00

329	317	28.A05.A10.015	TRABATTELLO 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 <u>Misure:</u> <i>Trabattello n. 2 x 1 mese</i>	cad	2,00	€ 230,14	460,28	€ 0,00	0,00
330	318	28.A05.A10.020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo <u>Misure:</u> <i>Trabattello n. 2 x 3 mesi</i>	cad	6,00	€ 35,19	211,14	€ 0,00	0,00
331	319	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 <u>Misure:</u> <i>Piattaforma elevatrice g. 5 x h. 8</i>	h	40,00	€ 51,10	2.044,00	€ 35,60	1.424,00

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI

723.570,53

297.645,35