

COMUNE DI SALUGGIA

Provincia di Vercelli

**Lavori di rifunionalizzazione capannone
comunale in via Don Carra**

**STUDIO DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA**


Calcolo sommario della spesa

Crescentino, 23/04/2019 Agg.:8/5/2019


IL R.U.P.
Geom. Ombretta Perolio


IL PROGETTISTA
Ravarino Dott.Ing.Giovanni

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
1	 DEMOLIZIONI				
1.1 1.3	01.A02.B20 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione 01.A02.B20.010 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25				
	<i>taglio per serramenti</i>				
	<i>finestra sala riunioni</i>				
	(1)x(1.5)x(1.5)x(0.2)	0.450			
	<i>porta sala riunioni</i>				
	(1)x(1)x(2.2)x(0.2)	0.440			
	<i>porta corridoio</i>				
	(1)x(1)x(2.2)x(0.2)	0.440			
	<i>parete capannone</i>				
	(1)x(5.5)x(2.4+0.7)x(0.2)	3.410			
		m³	4.740	686.16	3 252.40
1.2 1.4	01.A02.C10 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. 01.A02.C10.015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre				
	<i>fondazione muro</i>				
	(1)x(20)x(0.9)	18.000			
	<i>reti wc</i>				
	(1)x(2)x(1.2)	2.400			
	(1)x(2)x(2)	4.000			
		m²	24.400	11.51	280.84
TOTALE DEMOLIZIONI			Euro	3 533.24	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3 533	24
2	 SCAVI				
2.1 2.1	01.A01.A55 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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. 01.A01.A55.010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento				
	<i>fondazione e scarichi</i>				
	(1)x(20)x(0.9)x(0.65)	11	700		
	<i>area bagni</i>				
	(1)x(2)x(1.2)x(0.5)	1	200		
	(1)x(2)x(2)x(0.5)	2	000		
	m³	14	900	10.62	158
2.3 2.3	01.A11.A30 Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. 01.A11.A30.005 Per un volume di almeno m³ 0,10				
	<i>reinterro scarichi</i>				
	(1)x(20)x(0.4)x(0.4)	3	200		
	<i>a dedurre neri</i>				
	(-1)x(20)x(0.05x0.05x3.14)	-0	160		
	<i>grigi</i>				
	(-1)x(20)x(0.03x0.03x3.14)	-0	060		
	m³	2	980	70.16	209
TOTALE SCAVI			Euro	367	32

a riportare Euro

3 900 56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			3 900.	56
3	STRUTTURE				
3.1 3.1	01.A04.B15 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. 01.A04.B15.010 Eseguito con 150 kg/m³				
	<i>sottofondazione</i>				
	(1)x(20)x(0.5)x(0.1)	1.000			
	<i>pavimento bagni</i>				
	(1)x(2)x(1.2)x(0.15)	0.360			
	(1)x(2)x(2)x(0.15)	0.600			
	<i>base tubi</i>				
	(1)x(20)x(0.4)x(0.1)	0.800			
	<i>pavimento</i>				
	(1)x(20)x(0.9)x(0.15)	2.700			
	m³	5.460	66.22	361.	56
3.2 3.2	01.A04.B20 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, Ci 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. 01.A04.B20.005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30				
	<i>trave di fondazione</i>				
	(1)x(0.5)x(0.4)x(20)	4.000			
	<i>cordoli</i>				
	(1)x(0.2)x(0.2)x(20)	0.800			
	m³	4.800	98.34	472.	03
3.3 3.3	01.A04.C00 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano 01.A04.C00.005 In struttura di fondazione				
	<i>sottofondazione</i>				
	(1)x(20)x(0.5)x(0.1)	1.000			
	<i>pavimento bagni</i>				
	(1)x(2)x(1.2)x(0.15)	0.360			
	(1)x(2)x(2)x(0.15)	0.600			
	<i>base tubi</i>				
	(1)x(20)x(0.4)x(0.1)	0.800			
	<i>pavimento</i>				
	(1)x(20)x(0.9)x(0.15)	2.700			
	m³	5.460	82.02	447.	83
3.4 3.4	01.A04.C03 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 01.A04.C03.010 In strutture di fondazione				
	<i>trave di fondazione</i>				
<i>a riportare Euro</i>				5 181.	98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			5 181	98
	(1)x(0.5)x(0.4)x(20)	4.000			
	m³	4.000	8.17	32	68
3.5 3.5	01.A04.C30 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa 01.A04.C30.015 In strutture armate				
	<i>cordoli</i>				
	(1)x(0.2)x(0.2)x(20)	0.800			
	m³	0.800	25.20	20	16
3.6 3.6	01.A04.F00 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione 01.A04.F00.015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	<i>trave di fondazione</i>				
	(5+5)x(20)x(1.578)	315.600			
	(20/0.2+1)x(1.8)x(0.395)	71.811			
	<i>cordoli</i>				
	(1x4)x(20)x(1.208)	96.640			
	(20/0.2+1)x(0.8)x(0.395)	31.916			
	Kg	515.967	1.50	773	95
3.7 3.7	01.A04.H00 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 01.A04.H00.005 In legname di qualunque forma				
	<i>fondazione</i>				
	(2)x(0.4)x(10.6)	8.480			
	<i>cordoli</i>				
	(1x2)x(10.6)x(0.2x2)	8.480			
	m²	16.960	43.37	735	56
TOTALE STRUTTURE			Euro	2 843	77

a riportare Euro

6 744 33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			6 744.	33
4	MURATURE				
4.1 4.1	01.A05.A98 Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda 01.A05.A98.010 Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 REI 180				
	<i>muratura di separazione</i>				
	(1)x(10.6)x(3)	31.800			
	m²	31.800	43.13	1 371.	53
4.2 4.2	01.P25.A75 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). 01.P25.A75.005 Per i primi 30 giorni				
	(2)x(5)x(20)	200.000			
	m²	200.000	6.22	1 244.	00
4.3 4.3	01.P25.A91 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). 01.P25.A91.005 Per ogni mese				
	(2x2)x(1)x(20)	80.000			
	m²	80.000	2.45	196.	00
4.4 4.4	01.P25.A90 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) 01.P25.A90.005 ...				
	(2)x(5)x(20)	200.000			
	m²	200.000	2.65	530.	00
4.5 4.6	01.A06.A60 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				
	(1)x(20-10.6)x(4)	37.600			
	(1)x(10.6)x(1)	10.600			
				<i>a riportare Euro</i>	10 085.86


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			10 085	86
	m ²	48.200	39.29	1 893	78
4.6 4.5	realizzazione di ambienti interni come da progetto mediante pareti costituite da elementi quadrilateri in acciaio con dimensioni modulari preforati orizzontalmente e verticalmente per il passaggio degli impianti, contropareti costituite da elementi quadrilateri in acciaio con dimensioni modulari assemblate tra di loro a mezzo bullonatura, contropareti in cartongesso montate su apposita struttura metallica, controsoffittatura in pannelli di fibra minerale montate su profili portanti in acciaio, pavimentazione realizzata in pannelli in MDF laminato su feltro di livellamento.				
	(1)	1.000			
	a corpo	1.000	25 372.24	25 372	24
TOTALE MURATURE			Euro	30 607	55

a riportare Euro

37 351 88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			37 351	88
6	 SERRAMENTI				
6.1 7.1	01.P13.N50 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 01.P13.N50.055 REI 120 ad un battente cm 90x210				
	<i>sala riunioni</i>				
	(1)	1.000			
	<i>corridoio</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	277.38	554.	76
6.2 7.2	01.A18.B18 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello 01.A18.B18.005 Per qualsiasi spessore				
	<i>sala riunioni</i>				
	(1)x(0.9)x(2.1)	1.890			
	<i>corridoio</i>				
	(1)x(0.9)x(2.1)	1.890			
	m²	3.780	47.38	179.	10
6.3 7.3	01.P14.C18 Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato 01.P14.C18.010 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave				
	<i>sala riunioni</i>				
	(1)	1.000			
	<i>corridoio</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	153.96	307.	92
6.4 7.4	01.A18.G10 Posa di maniglione antipanico 01.A18.G10.005 Con o senza funzionamento esterno				
	<i>sala riunioni</i>				
	(1)	1.000			
	<i>corridoio</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	68.88	137.	76
6.5 7.6	01.A18.B00 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano 01.A18.B00.020 In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m² 2,0				
	<i>sala riunioni</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	38 531	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			38 531	42
	(1)x(1.5)x(1.5)	2 250			
	m²	2 250	776.88	1 747	98
6.6 7.5	01.A18.A25 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 01.A18.A25.010 A lavorazione saldata <i>rinforzi su taglio in prefabbricato C220 29.4 kg/m</i>				
	<i>salal riunioni</i>				
	(29.4)x(1.5+1.5+1.5+1.5)	176.400			
	(29.4)x(2.1+2.1+1)	152.880			
	<i>corridoio</i>				
	(29.4)x(2.1+2.1+1)	152.880			
	Kg	482 160	4.16	2 005	79
6.7 7.8	01.A18.B30 Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine 01.A18.B30.005 Formati da profilati normali <i>portone esterno</i>				
	(30)x(5)x(4)	600.000			
	Kg	600 000	7.66	4 596	00
TOTALE SERRAMENTI			Euro	9 529	31

<i>a riportare Euro</i>	46 881	19
-------------------------	--------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			46 881	19
7	IMPIANTI				
7.1 5.2	01.P08.A18 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 01.P08.A18.010 diametro esterno cm6,3				
	<i>rete scarichi interna bagni</i> (2)x(10)	20.000			
	<i>rete esterna bagni</i> (1)x(20)	20.000			
	cad	40.000	6.15	246	00
7.2 5.3	01.P08.A18 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 01.P08.A18.020 diametro esterno cm10				
	<i>scarichi bagni</i> (1)x(20)	20.000			
	cad	20.000	10.01	200	20
7.3 5.1	01.A08.B10 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri 01.A08.B10.005 In materiale plastico				
	<i>rete scarichi interna bagni</i> (2)x(10)	20.000			
	<i>rete esterna bagni</i> (1)x(20)	20.000			
	<i>scarichi bagni</i> (1)x(20)	20.000			
	m	60.000	27.71	1 662	60
7.4 5.4	05.P73.A40 Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento 05.P73.A40.040 Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU/h				
	<i>corridoio-sala</i> (1)	1.000			
	<i>spogliatoio</i> (1)	1.000			
	<i>spogliatoio</i> (1)	1.000			
	cad	3.000	1 465.78	4 397	34
<i>a riportare Euro</i>				53 387	33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			53 387	33
7.6 5.6	Creazione linea alimentazione acqua. si prevede di creare allacciamento idrico per i nuovi locali a partire dall'allacciamento esistente. la linea di alimentazione sarà interrata, in caso di percorso esterno al fabbricato, realizzata in tubazione metallica o in materiale plastico, adatta all'alimentazione delle nuove utenze, provvista di saracinesca di intercettazione.				
	(1)	1.000			
	a corpo	1.000	1 000.00	1 000.	00
7.7 5.7	06.A13.H01 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo 06.A13.H01.005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile				
	<i>sala riunioni</i>				
	(3+1)	4.000			
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	<i>spogliatoio donne</i>				
	(1+1)	2.000			
	<i>disimpegno</i>				
	(1+1)	2.000			
	<i>spogliatoio uomini</i>				
	(1)	1.000			
	cad	11.000	59.56	655.	16
7.8 5.8	06.A24.T01 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. 06.A24.T01.750 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W				
	<i>sala riunioni</i>				
	(4)	4.000			
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	<i>spogliatoio donne</i>				
	(1)	1.000			
	<i>disimpegno</i>				
	(2)	2.000			
	<i>spogliatoio uomini</i>				
	(2)	2.000			
	<i>deposito materiale</i>				
	(1)	1.000			
	cad	12.000	34.00	408.	00
7.9 5.9	06.P24.B03 Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguento, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. 06.P24.B03.035 plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 4x18 W				
	<i>sala riunioni</i>				
	(4)	4.000			
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	<i>spogliatoio donne</i>				
	(1)	1.000			
	<i>disimpegno</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	55 450	49

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			55 450,	49
	(2) <i>spogliatoio uomini</i>	2.000			
	(2) <i>deposito materiale</i>	2.000			
	(1)	1.000			
	cad	12.000	98.81	1 185,	72
7.10 5.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO, EVENTUALMENTE DERIVATO DA QUADRO ELETTRICO ESISTENTE, A SERVIZIO DEI NUOVI LOCALI, PER ALIMENTARE/SEZIONARE LE NUOVE LINEE. DAL QUADRO PARTIRANNO LE LINEE ELETTRICHE PER ILLUMINAZIONE E PRESE. SONO COMPRESSE LE OPERAZIONI DI DERIVAZIONE DALL'EVENTUALE QUADRO ELETTRICO ESISTENTE O DAL PUNTO DI CONSEGNA ENEL, TUTTI I SALVAVITA, GLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI/DIFFERENZIALI, LE TUBAZIONI INTERRATE O INCASSATE, LE OPERE MURARIE, I CAVI CONDUTTORI, L'IMPIANTO DI MESSA A TERRA COMPLETO, LE LINEE DI ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE RICOVERO VEICOLI, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE L'IMPIANTO FINITO A REGOLA D'ARTE, CERTIFICATO E RISPONDENTE ALLA VIGENTE NORMATIVA				
	(1)	1.000			
	a corpo	1.000	500.00	500,	00
7.11 5.11	06.A13.F01 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) 06.A13.F01.005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto				
	<i>wc</i>				
	(2) <i>spogliatoio donne</i>	2.000			
	(1) <i>spogliatoio uomini</i>	1.000			
	(1) <i>wc</i>	1.000			
	(2) <i>deposito materiale pregiato</i>	2.000			
	(2)	2.000			
	cad	8.000	60.28	482,	24
			<i>a riportare Euro</i>	57 618,	45

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			57 618	45
7.12 5.12	06.A13.F02 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
	06.A13.F02.005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo				
	<i>spogliatoio uomini</i>				
	(1)	1.000			
	<i>sala riunioni</i>				
	(3)	3.000			
	<i>disimpegno</i>				
	(1)	1.000			
	cad	5.000	32.18	160	90
7.13 5.13	06.A13.F03 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi 06.A13.F03.005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori				
	<i>sala riunioni</i>				
	(1)	1.000			
	<i>disimpegno</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	74.93	149	86
7.14 5.14	06.P24.B03 Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestingente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
	06.P24.B03.015 plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x58 W				
	<i>ricovero veicoli</i>				
	(8)	8.000			
	cad	8.000	57.41	459	28
7.15 5.15	06.P24.A01 Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma.06.P24.A01.010 plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro o policarbonato				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	13.93	27	86
7.16 5.16	Creazione punto di scarico. Sono comprese le seguenti lavorazioni: scavo con mezzo meccanico e rifinitura a mano, posa su strato di allettamento di fossa imhoff e rifianco con terreno di scavo, allacciamento delle tubazioni derivanti dai servizi igienici alla fossa Imhoff. sono comprese altresì le lavorazioni di demolizioni di eventuali strutture in cls armato per l'allaccio degli scarichi alla fossa, la fornitura e il successivo inserimento di un pozzetto in cls 50x50x50 munito di chiusura carrabile, lungo la linea di scarico derivante dai lavabi, la fornitura di tutti i materiali, l'allontanamento dei materiali di risulta, il tutto per dare l'opera eseguita secondo le indicazioni della DL				
	(1)	1.000			
<i>a riportare Euro</i>				58 416	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			58 416	35
	a corpo	1.000	700.00	700	00
7.17 5.17	01.P22.A10 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma 01.P22.A10.015 cm 51x40x18				
	<i>WC</i>				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	37.24	37	24
7.19 5.20	01.P22.A60 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete 01.P22.A60.015 cm 56x37x39				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	66.30	66	30
7.20 5.21	01.P22.C06 Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico 01.P22.C06.010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	30.06	30	06
7.21 5.22	01.P22.E60 Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro analogico, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni 01.P22.E60.005 Da litri 10 - 220 v - istantaneo				
	<i>WC</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	73.52	147	04
7.22 5.23	01.P22.C56 Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o maniglia tubo verticale mm200 01.P22.C56.010 Da 1/2" rosone a muro				
	<i>WC</i>				
	(2)	2.000			
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	cad	4.000	3.07	12	28
7.23 5.24	01.P22.E66 Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone 01.P22.E66.010 Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia				
	<i>WC</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	8.48	16	96
7.24	01.P22.E68 Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori,				
<i>a riportare Euro</i>				59 426	23

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			59 426,	23
5.25	tappo a catenella 01.P22.E68.005 Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio				
	<i>WC</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	2.40	4,	80
7.25 5.26	01.A19.G20 Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
	01.A19.G20.005 Mensole da cm 35 per lavabi				
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	cad	4.000	22.68	90,	72
7.26 5.27	01.A19.G10 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	01.A19.G10.040 P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	75.51	151,	02
7.27 5.28	01.P22.H24 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto 01.P22.H24.005 Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	45.52	91,	04
7.28 5.29	01.P22.H58 Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
	01.P22.H58.010 Per vaschette con comando incorporato				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	24.54	49,	08
7.29	01.A19.G10 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di				
<i>a riportare Euro</i>				59 812,	89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			59 812	89
5.30	accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 01.A19.G10.190 P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	52.73	105	46
7.30 5.31	01.A19.G10 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 01.A19.G10.220 P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	107.92	107	92
7.31 5.32	01.A19.G10 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 01.A19.G10.165 P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	65.92	65	92
7.32 5.33	01.A19.H10 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato 01.A19.H10.010 ...				
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	<i>wc</i>				
	(2)	2.000			
	cad	4.000	169.90	679	60
7.33 5.34	01.A19.H20 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di				
<i>a riportare Euro</i>				60 771	79

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			60 771	79
	<p>continuità, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato 01.A19.H20.005 ...</p>				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	56.06	112	12
7.34 5.35	<p>01.A19.H25 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. 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 e pronto all'allacciamento all'apparecchio 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 o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato 01.A19.H25.005 ...</p>				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	186.47	372	94
7.35 5.37	<p>01.A19.H35 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni,</p>				
			<i>a riportare Euro</i>	61 256	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			61 256,85	
	provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	2.000	256.68	513,36	
7.36 5.39	01.P22.T00 Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato 01.P22.T00.005 Installazione a pavimento				
	<i>wc</i>				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	285.89	285,89	
7.37 5.40	01.P22.T05 Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile 01.P22.T05.005 dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	223.74	223,74	
7.38 5.41	01.P22.B70 Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole 01.P22.B70.005 Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia				
	(1)	1.000			
	cad	1.000	95.95	95,95	
TOTALE IMPIANTI			Euro	15 494,60	
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	62 375,79	

Importo lavorazioni edili (demolizioni, scavi, costruzione murature)	€	12,015.43	
importo serramenti (porte esterne, serramenti, portone)	€	7,523.52	
importo impianti elettrici (quadri, frutti, utenze (prese, interruttori, punti luce))	€	4,029.02	
importo impianti idraulici (adduzione, scarichi, sanitari)	€	7,068.24	
importo impianti riscaldamento (condizionatori, split)	€	4,397.34	
importo pareti (pareti, porte interne, pavimento, controsoffitto, contropareti, cartongessi)	€	25,372.24	
Costi della sicurezza (ponteggi)	€	1,970.00	
IMPORTO TOTALE LAVORI	€	62,375.79	
Somme a disposizione dell'Amministrazione:			
- I.V.A. 10% su lavori	€	6,363.64	
- Imprevisti/Lavori in diretta economia	€	1,260.57	
Totale somme a disposizione	€	7,624.21	€ 7,624.21
IMPORTO TOTALE PROGETTO	€		€ 70,000.00