

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA



UNIONE MONTANA SUOL D'ALERAMO

Piazza XX Settembre n° 2 - 15010 PONTI - telefono 0144 - 596403 - info@unionemontanasuoldaleramo.it

"Itinerario delle chiese campestri e dei calanchi in Valle Bormida di Spigno ed Erro: Gran tour dal territorio Unesco "Paesaggi vitivinicoli del Piemonte" all'Alta Via dei Monti Liguri"

"Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 del Piemonte (PSR).

Misura 7 - Sottomisura 7.5. Operazione 7.5.1 Infrastrutture turistico-ricreative ed informazione.

PROGETTO	<input type="checkbox"/>	PRELIMINARE	SCALA
	<input type="checkbox"/>	DEFINITIVO ALLEGATO ALLA DOMANDA PER LA SECONDA FASE DI VALUTAZIONE	
	<input checked="" type="checkbox"/>	ESECUTIVO	

TITOLO ELABORATO	TAVOLA
ELENCO PREZZI UNITARI	6

IL R.U.P.

IL PROGETTISTA



Arch. GHIONE Renata

Regione Gallareto n° 5 - 15018 Spigno M.to (AL)
TEL. - FAX. 0144/91637 - CELL 342/1791318
Iscr. CNAPPC (AL)-sez. A n° 757
C.F. GHNRT67541D969F - P.IVA 01973030065
r.ghione@archworld.it

**STUDIO TECNICO
Geom. GENNARI Alberto**

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)
TEL. 0144/980778 - FAX. 0144/980778 - CELL. 3395827693
Iscr. Albo Collegio Geometri AL n° 2240
C.F. GNN LRT 74L 31L 219W - P.IVA 00094228889
gennari.geometra@gmail.com



progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
1	1A CARTELLI	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e secondo le ANALISI PREZZO e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente.		
	01.A18.A25	STRUTTURA PER BACHECA 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.		
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	€ 4,10
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
	01.A20.F70.030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	€ 7,48
	01.A20.F70.010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	€ 14,75
		POSA IN OPERA BACHECHE:		
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a		
	01.A01.B10.060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	€ 65,63
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	01.A04.B05.010	A mano	m ³	€ 179,18
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	€ 81,36
		Fornitura e posa di pannelli descrittivi dell'itinerario:		

	N.P.08	Fornitura e posa di pannello descrittivo dell'itinerario da collocarsi all'inizio e alla fine e nei punti significativi dell'itinerario, all'interno di bacheche in legno; in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 120x90. Spessore 10 mm, scritte e colore realizzate con stampa digitale a colori direttamente sul materiale, inserimento bandiera europea, logo Ministero delle politiche agricole e forestali, logo della Regione Piemonte, conforme alle caratteristiche previste dalla D.G.R. 2 dicembre 2002, n. 46 – 7923 "Unificazione della segnaletica dei sentieri sul territorio della Regione Piemonte" e alle Disposizioni della Provincia di Cuneo (L. 93/2001), fori predisposti per il montaggio, bulloneria, viteria, cappucci di copertura e bussole per viti incluse e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		Totale fornitura e posa pannelli descrittivi	cad	€ 332,89
		Fornitura e posa di tabella segnavia su palo esistente:		
	N.P.01	Fornitura e posa di tabella segnavia aggiuntiva da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 55x15. Spessore 10 mm, avente punta a freccia con angoli di 135° e 90°, tre settori rettangolari, ciascuno con misure di 4,5x7,0 cm, 6,0x7,0 cm, 4,5x7,0 cm, scritte e colore digitalizzati (come da allegato tecnico), conforme alle caratteristiche previste dalla D.G.R. 2 dicembre 2002, n. 46 – 7923 "Unificazione della segnaletica dei sentieri sul territorio della Regione Piemonte" da applicare su palo in legno esistente, bulloneria e viteria incluse.	cad	€ 62,22
	N.P.03	Fornitura e posa di segnanle direzionale di itinerario da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 14x14. Spessore 10 mm, a da applicare su palo in legno esistente, bulloneria e viteria incluse.	cad	€ 7,54
	N.P.04	Fornitura e posa di segnanle di itinerario da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 8x8. Spessore 10 mm, a da applicare su palo in legno esistente, bulloneria e viteria incluse.	cad	€ 6,54
	N.P.05	Fornitura e posa di etichetta istituzionale da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 8x8. Spessore 10 mm, a da applicare su palo in legno esistente, bulloneria e viteria incluse.	cad	€ 6,54
	N.P.06	Fornitura e posa di numero luogo di posa da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 8x3. Spessore 10 mm, a da applicare su palo in legno esistente, bulloneria e viteria incluse.	cad	€ 6,05
		Fornitura e posa di cartello segnavia e palo di sostegno:		
	N.P.02	Fornitura e posa di tabella segnavia aggiuntiva da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 55x15. Spessore 10 mm, avente punta a freccia con angoli di 135° e 90°, tre settori rettangolari, ciascuno con misure di 4,5x7,0 cm, 6,0x7,0 cm, 4,5x7,0 cm, scritte e colore digitalizzati (come da allegato tecnico), conforme alle caratteristiche previste dalla D.G.R. 2 dicembre 2002, n. 46 – 7923 "Unificazione della segnaletica dei sentieri sul territorio della Regione Piemonte". Fornitura e posa di Palo opportunamente infisso e ancorato nel terreno previo scavo di almeno cm 60 di profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, intasato con terreno e materiale litoide e getto in opera di calcestruzzo cementizio per rinforzare l'ancoraggio del palo. Copertura della parte a vista del getto in cemento con terreno e materiale di riporto per mitigarne l'aspetto esteriore, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		Totale fornitura e posa tabella segnavia e palo	cad	€ 164,00
		Fornitura e posa di tabella di località posta sullo stesso palo di sostegno delle tabelle segnavia:		

	N.P.07	Fornitura e posa di posa di tabella di località da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 25x15. Spessore 10 mm, a da applicare su palo in legno esistente, bulloneria e viteria incluse.		
		Totale fornitura e posa di tabella di località	cad	€ 46,95

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
2	1C AREA DI SOSTA DENICE	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente		
	01.P14.M10	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette		
	01.P14.M10.005	...	kg	6,92
	N.P. 09	Fornitura e posa di Tavolo pic-nic L=195 cm con panche in legno di pino trattato in autoclave, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 525,26
	N.P. 10	Fornitura e posa di Cesto in acciaio zincato e verniciato rivestito in legno di pino trattato in autoclave completo di palo, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Palo diam. 50 mm, cesto in acciaio zincato diam. 34 cm, h. 45 cm, lt 25, rivestito in legno iroko o pino nordico trattato e colorato.	n°	€ 215,14
	N.P. 11	Fornitura e posa di Portabici 7 posti in acciaio verniciato compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 376,73

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			€
3	1D AREA SOSTA PARETO	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente		
	01.A01.A80	FONDAZIONE ARREDI: Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m ³	€ 82,53
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	01.A04.B05.010	A mano	m ³	€ 179,18
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	€ 81,36
	18.A85.A35	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.		
	18.A85.A35.005	...	m	€ 43,78
	N.P. 09	Fornitura e posa di Tavolo pic-nic L=195 cm con panche in legno di pino trattato in autoclave, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 525,26

	N.P. 10	Fornitura e posa di Cesto in acciaio zincato e verniciato rivestito in legno di pino trattato in autoclave completo di palo, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Palo diam. 50 mm, cesto in acciaio zincato diam. 34 cm, h. 45 cm, lt 25, rivestito in legno iroko o pino nordico trattato e colorato.	n°	€ 215,14
	N.P. 11	Fornitura e posa di Portabici 7 posti in acciaio verniciato compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 376,73

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
4	1E AREA DI SOSTA SPIGNO M.	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente		
	01.A01.A80	FONDAZIONE ARREDI: Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m ³	€ 82,53
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	01.A04.B05.010	A mano	m ³	€ 179,18
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	€ 81,36
	N.P. 09	Fornitura e posa di Tavolo pic-nic L=195 cm con panche in legno di pino trattato in autoclave, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 525,26
	N.P. 10	Fornitura e posa di Cesto in acciaio zincato e verniciato rivestito in legno di pino trattato in autoclave completo di palo, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Palo diam. 50 mm, cesto in acciaio zincato diam. 34 cm, h. 45 cm, lt 25, rivestito in legno iroko o pino nordico trattato e colorato.	n°	€ 215,14
	N.P. 11	Fornitura e posa di Portabici 7 posti in acciaio verniciato compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 376,73

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
5	1G CASA PER FERIE MONTECHIARO	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente tipologia 1;		
	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura		
	01.A18.B19.005	In acciaio o in alluminio	m ²	€ 44,93
	N.P. 14	Modifica serramenti esistenti in alluminio per riposizionamento in nuovo luogo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	€ 53,55
	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 $U_w = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano		
	01.A18.B00.060	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	€ 262,85
	01.A18.A80	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		
	01.A18.A80.005	In profilati normali	kg	€ 6,38
	01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari		
	01.A18.A90.005	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	€ 2,08
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
	01.A15.A10.005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	€ 18,45
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale		
	01.P20.B03.025	Spessore mm 4+0.76+4; U _g = 5,6 w/m ² k e R _w = c.a 34dB	m ²	€ 57,04

01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1		
01.A05.A87.005	Con blocchi dello spessore di cm 18	m ²	€ 56,55
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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		
01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	€ 10,86
02.P65.P38	Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di cm 20x20 e cm 30x30 con malta cementizia dosata a kg 350 di cemento, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa:		
02.P65.P38.020	poste in opera in fuga	m ²	€ 54,86
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24		
01.P04.A60.005	lavorati a mano	cad	€ 0,87

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016					
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	
N	Codice			€	
6	1H RIFUGIO PONTI	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente			
		ONERI PER LA SICUREZZA:			
	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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). QUOTA PARTE 2/3			
	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m ²	€	9,31
	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	m ²	€	1,59
	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). QUOTA PARTE 2/3			
	01.P25.A91.005	Per ogni mese	m ²	€	2,45
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. QUOTA PARTE 2/3			
	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	€	148,01
	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€	98,38

28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. QUOTA PARTE 2/3			
28.A05.E05.005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	€	17,14
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. QUOTA PARTE 2/3			
28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	€	148,91
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI:			
NP 16	Fornitura e posa in opera di agglomerato ligneo tipo duro, spessore mm 3,2 a struttura compatta e quant'altro necessario per proteggere i pavimenti da conservare. PER PROTEZIONE PAVIMENTI	m ²	€	3,87
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. PORTA PRIMO PIANO E VANO CONTATORI			
01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	€	93,26
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
01.A02.A20.005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	€	14,82
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
01.A02.B00.040	In quadrotti di cemento	m ²	€	11,31
01.A02.A40	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			
01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	€	86,80
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche			
01.A02.G00.010	A mano	m ³	€	34,24

01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica		
01.A02.G10.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	€ 1,62
02.P02.A56	RINGHIERA: Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile		
02.P02.A56.010	...	kg	€ 0,89
01.A02.A50	BALCONE: Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	€ 202,12
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	€ 6,53
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento		
01.A02.B90.010	Di mattoni pieni	m	€ 13,82
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione SERRAMENTI ESTERNI E INTERNI PERSIANE		
01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	€ 12,58
SCAVI E CONDOTTE FOGNARIE:			
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 49,27
01.A01.A65	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 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	€ 10,68
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	€ 7,86

08.A35.H10	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.			
08.A35.H10.010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	€	17,16
08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.A35.H25.020	del diametro esterno di cm 20	cad	€	22,41
08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.A35.H40.020	del diametro esterno di cm 20	cad	€	51,91
08.A35.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.A35.H45.020	del diametro esterno di cm 20	cad	€	77,00
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura			
01.A24.C80.005	.....	cad	€	167,53
MURATURE INTERNE:				
01.A07.E10	Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nella reincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuita' strutturale, nella successiva iniezione, nei giunti, di malta a base di resine epossidiche, fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A07.E10.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi	m ²	€	80,12
01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine IPE 120 10,4 Kg/m			
01.A18.A30.005	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	€	2,66
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce			
01.A06.A10.055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	€	32,41

MURATURE ESTERNE:				
		4		

01.A06.A50	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire			
01.A06.A50.010	Dello spessore di cm 8	m ²	€	34,19
01.P09.A01	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai			
01.P09.A01.050	spessore 120 mm	m ²	€	6,53
01.A09.G50	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			
01.A09.G50.010	Per superfici verticali o simili	m ²	€	10,16
01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, 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			
01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	€	20,45
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, 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 esclusione di gesso			
01.A10.B10.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	€	6,89
SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI:				
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	€	3,46
01.A12.B75	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 rinzaffo			
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	€	31,25
01.P07.B45	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 antisdrucchiolo			
01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	€	24,28
PORTE E SERRAMENTI:				
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo			

01.A17.A80.005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	€	42,35
01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
01.A17.B40.106	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	€	237,32
01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
01.A17.B00.057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m ²	€	281,81
01.P20.B04	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 polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)			
01.P20.B04.045	4+4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e RW= c.a 38dB	m ²	€	96,76
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
01.A15.A10.015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	€	46,41
	RESTAURO PERSIANE:			
02.P80.S38	Sverniciatura chimica di serramenti o altre superfici in legno, da eseguire in laboratorio, compresa carteggiatura, smontaggio e rimontaggio ferramenta, misurata per ogni superficie tratta, escluso trattamento di verniciatura e trasporto PERSIANE PIANO PRIMO			
02.P80.S38.010	...	m ²	€	34,11
02.P80.S60	Applicazione di una ripresa di fondo su superfici già preparate: PORTONE D'INGRESSO+ANDRONE			
02.P80.S60.010	con pittura oleosa opaca (cementite)	m ²	€	5,45
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati.			
01.A20.F40.010	Con smalto grasso a due riprese	m ²	€	13,24
01.A17.B30	PORTE, SERRAMENTI, PERSIANE. Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti.			
01.A17.B30.005	In qualsiasi legname	m ²	€	39,90
	RESTAURO PORTE IN LEGNO:			
02.P80.S30	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni PORTONE D'INGRESSO+ANDRONE PORTE INTERNE			

02.P80.S30.010	...	m ²	€	7,06
02.P80.S60	Applicazione di una ripresa di fondo su superfici già preparate: PORTONE D'INGRESSO+ANDRONE PORTE INTERNE			
02.P80.S60.010	con pittura oleosa opaca (cementite)	m ²	€	5,45
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati. PORTONE D'INGRESSO PORTE INTERNE			
01.A20.F40.010	Con smalto grasso a due riprese	m ²	€	13,24
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale. PORTONE D'INGRESSO			
01.P13.G80.005	Per portoncini in legno.	cad	€	71,36
N.P. 15	Posa in opera di serratura su portone in legno, previo smontaggio della vecchia e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€	71,40
	OPERE IDRAULICHE E BAGNO:			
07.A09	Tubazioni PEAD			
01.A19.E16	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			
01.A19.E16.005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	€	6,54
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;			
07.P06.G05.115	per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm	m	€	0,92
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
01.P08.M20.015	diam. esterno 32X3/4", 32X1"	cad	€	3,14
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
01.P08.M30.015	diametro esterno mm 32X32	cad	€	5,79
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.			
01.P22.C89.025	Da 1 1/4" - mm 32	cad		13,91
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
01.P22.A10.030	cm 70x56x22	cad	€	43,48
01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreo-china			
01.P22.A12.005	cm 65x22	cad	€	50,63
01.P22.A49	Bidet in vitreo-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante			
01.P22.A49.005	cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	€	48,92

	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	cad	€	66,30
	01.P22.H24	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			
	01.P22.H24.005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	€	45,52
	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato			
	01.P22.A70.025	cm 78x78x11, installazione sopra pavimento	cad	€	110,91
	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico			
	01.P22.C10.005	D 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	€	36,95
	01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico			
	01.P22.E00.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	€	31,71
	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120			
	01.P22.E10.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	€	41,96
	01.P22.F20	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti			
	01.P22.F20.005	A v da 1 1/2"	cad	€	23,95
	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate			
	01.P22.H20.010	In legno faggio	cad	€	35,08
	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.G10.005	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	cad	€	115,05
	01.A19.G10.060	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	€	86,74
	01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	€	117,11
	01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	€	86,29
	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€	65,37
	01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	€	9,92

01.A19.H05	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 ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H05.005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	€	245,72
01.A19.H05.006	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche CALDAIA quota parte 2/3	cad	€	245,72
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, 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 della risulta alle			
01.A19.H35.005	...	cad	€	284,41
01.A19.H30	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. COMPRESO SCARICO CONDENSA CALDAIA			
01.A19.H30.005	...	cad	€	104,43
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.G00.030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	€	3,46
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
01.P08.G10.030	diametro mm 90	cad	€	3,62

01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe		
01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	€ 13,22
	LATTONERIE TETTO:		
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		
01.A02.B80.010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	€ 3,58
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera CANALI DI GRONDA SV 33 cm 6kg/mq PLUVIALI diam. 8 cm SV 26 cm 6Kg/mq		
01.A19.A10.005	In lamiera di rame	kg	€ 28,09
	ISOLAMENTO A CAPPOTTO:		
03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)		
03.A07.A01.005	Su superfici esterne verticali	m ²	€ 43,62
03.A07.A01.010	Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio)	m ²	€ 40,88
01.P09.A01	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai		
01.P09.A01.050	spessore 120 mm	m ²	€ 6,53
02.P55.N14	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): SOFFITTO INGRESSO PT IN VOLTINI (4 cm)		
02.P55.N14.020	per esterni	m ²	€ 32,36
	TERRAZZO:		
01.P18.P70	Lastroni per balconi in pietra di luserna di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato		
01.P18.P70.005	Fino a m 2	m ²	€ 187,78
01.A18.C90	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso		
01.A18.C90.005	In ghisa lavorata	kg	€ 1,65

01.P26.A70	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3			
01.P26.A70.005	Escluso l'accatastamento	m³	€	28,20
01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze PUTRELLE SOTTOTERRAZZO			
01.A20.B90.005	Di manufatti esterni	m²		5,75
01.A20.F95	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria			
01.A20.F95.005	A tre o più riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²	m²		24,30
	BALLATOIO INTERNO:			
01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi			
01.A20.C30.005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	€	3,12
01.A09.G20	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani			
01.A09.G20.005	Per esterni; a due riprese	m²	€	23,49
	DAVANZALI:			
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²	€	92,12
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica			
01.P18.P90.010	Dello spessore di cm 3	m²	€	111,65
	COPERTURA:			

01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali.		
01.A09.C30.005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione.	cad	€ 120,93
01.A09.C30.010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima.	cad	€ 26,15
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune		
01.P04.E70.005	....	cad	€ 0,52
TINTEGGIATURE INTERNE E RASATURE:			
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni		
01.A20.A50.005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	€ 1,92
01.A20.E30	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		
01.A20.E30.005	Su intonaci interni	m ²	€ 4,48
02.P80.S64	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese:		
02.P80.S64.020	con stucco sintetico	m ²	€ 13,95
FACCIATA ESTERNA:			
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. QUOTA PARTE 2/3		
01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	€ 6,53
01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato. QUOTA PARTE 2/3		
01.A10.A85.005	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m ²	€ 35,58
02.P55.N14	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): QUOTA PARTE 2/3		
02.P55.N14.020	per esterni	m ²	€ 32,36
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, 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 esclusione di gesso. QUOTA PARTE 2/3		
01.A10.B10.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	€ 6,89
01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese		
01.A20.E00.010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m ²	€ 8,06
12			

	02.P80.S56	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pittura: QUOTA PARTE 2/3			
	02.P80.S56.020	a base di fissativo minerale	m ²	€	2,70
	N.P. 13	Decorazione di facciata a trompe l'oeil con decorazione media a mq mediante l'uso di tinta a calce compreso tracciamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. per 1 mq di facciata QUOTA PARTE 2/3	mq	€	68,86
		RINFORZO STRUTTURALE SOLETTA:			
	01.A18.A25	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			
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata HEA 160 30,4 Kg/m	kg	€	4,10
	02.P05.B05	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo			
	02.P05.B05.010	...	m ³	€	181,78
	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
	01.A04.B12.020	Con betoniera	m ³	€	99,07
	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, 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.			
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	€	108,30
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	€	81,36
	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	€	8,35
	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	kg	€	1,53
		IMPIANTO TERMICO E CENTRALE:			

01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. QUOTA PARTE 2/3 CALCOLATA SU COLONNA QUANTITA'			
01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	€	6,53
02.P55.N14	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): QUOTA PARTE 2/3 CALCOLATA SU COLONNA QUANTITA'			
02.P55.N14.005	per interni	m ²	€	28,87
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 PER 8 cm QUOTA PARTE 2/3 CALCOLATA SU COLONNA QUANTITA'	m ²	€	3,46
01.A12.B75	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 rinzaffo. QUOTA PARTE 2/3 CALCOLATA SU COLONNA QUANTITA'			
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	€	31,25
01.P07.B45	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. QUOTA PARTE 2/3 CALCOLATA SU COLONNA QUANTITA'			
01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	€	24,28
05.A01.A01	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. QUOTA PARTE 2/3			
05.A01.A01.005	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	€	1.878,82
05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. QUOTA PARTE 2/3			

05.P63.B20.005	Condotto semplice diam. int. mm. 127	m	€	155,25
05.A13.A20	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)			
05.A13.A20.025	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	€	183,37
05.P69.C14	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare, oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante			
05.P69.C14.005	Capillare mt 2	cad	€	71,00
05.P13.D05	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo			
05.P13.D05.005	Mensole zincate o verniciate	cad	€	0,75
05.A13.G15	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame.			
05.A13.G15.005	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra	cad	€	8,80
05.A13.F35	Valvole. Fornitura in opera di valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T			
05.A13.F35.005	F.O. valvola termostattizzabile comando manuale 1/2"	cad	€	21,45
05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.			
05.P67.A70.010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	€	69,66
01.P08.L65	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			
01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	€	5,53
01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	€	9,81
01.A19.E12	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			
01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	€	8,29
05.P70.B10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C.			
05.P70.B10.005	Diam. fino a mm 34	m	€	5,12
	RETE GAS:			

11.P01.A30	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1			
11.P01.A30.010	DN 25	m	€	4,11
01.A19.E12	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. RETE GAS			
01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	€	8,29
11.P01.A51	Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni ritenute in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 13611, 1 attacco filettato femmina UNI ISO 7/1, 1 attacco per tubazione in PEAD con raccordo a compressione e relativa filettatura femmina UNI ISO 7/1 per la posa del tubo di protezione in acciaio, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.			
11.P01.A51.005	DN 32 (1¼")	cad	€	29,02
11.P01.A33	Raccorderia zincata			
11.P01.A33.005	Raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242 200. Ghisa conforme alla norma EN 1562 tipo EN-GJMW a cuore bianco, zincatura per immersione a caldo di spessore non inferiore a 70 micron; filettature secondo la norma UNI ISO 7-1. NOTA: il prezzo di ogni raccordo sarà ottenuto moltiplicando il corrispondente indice del listino internazionale per il prezzo unitario indicato.	cad	€	0,35
11.P01.A60	Valvole a tee di derivazione, in acciaio, per allacciamenti gas in media pressione			
11.P01.A60.005	DN ingresso 1" - uscita 3/4" - 1"	cad	€	45,74
	IMPIANTO ELETTRICO:			
06.A09.M03	F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd + mt)			
06.A09.M03.005	F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P ldn 0,03A e 2 MT 2P	cad	€	180,02
06.A07.A02	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.			
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€	32,37
06.A07.B01	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.			
06.A07.B01.005	F.O. di Bl.diff. 2P ln <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	€	70,34

06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il <u>comando e l'alimentazione di un corpo illuminante</u> , 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 nonché 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 dovrà 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.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	€	137,33
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.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	€	79,12
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.			
06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	€	73,80
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo			
06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	€	117,18
06.A15.E01	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2			
06.A15.E01.005	F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	cad	€	61,04
06.P24.B01	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
06.P24.B01.015	plafone per lampada circolare 1x32 W + 1x40 W	cad	€	59,70
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	€	20,48
06.A17.H08	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale			
06.A17.H08.005	F.O. di impianto presa per antenna TV	cad	€	106,99
06.A16.D04	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino.			
06.A16.D04.005	F.O. di presa unificata a 3 poli	cad	€	162,27

06.A16.A12	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.			
06.A16.A12.010	F.O. di citofono con commutatore incorporato	cad	€	72,55
06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietilene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.			
06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	€	1,38
06.A17.H01	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo.			
06.A17.H01.010	F.O. di antenna logaritmica allum. anodizz. attacco palo	cad	€	127,76
06.P31.E01	IMPIANTO DI TERRA: Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco. QUOTA PARTE 2/3			
06.P31.E01.010	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	€	13,71
06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. QUOTA PARTE 2/3			
06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	€	9,92
06.P31.A01	Corde di rame QUOTA PARTE 2/3			
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm ²	m	€	1,91
06.A31.H03	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro QUOTA PARTE 2/3			
06.A31.H03.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	€	2,22
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. QUOTA PARTE 2/3			
06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	€	4,73
01.A01.A65	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 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. QUOTA PARTE 2/3			
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	€	10,68

	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. QUOTA PARTE 2/3		
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	€ 7,86
	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. QUOTA PARTE 2/3		
	01.A24.C80.005	.....	cad	€ 167,53

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
7	II CENTRO INFO PONTI	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente tipologia 1		
		ONERI PER LA SICUREZZA:		
	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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). QUOTA PARTE 1/3		
	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m ²	€ 9,31
	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	m ²	€ 1,59
	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). QUOTA PARTE 1/3		
	01.P25.A91.005	Per ogni mese (tot. 3 mesi)	m ²	€ 2,45
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. QUOTA PARTE 1/3		
	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	€ 148,01
	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 98,38

28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. QUOTA PARTE 1/3			
28.A05.E05.005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	€	17,14
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. QUOTA PARTE 1/3			
28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	€	148,91
01.A02.A10	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI: Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	€	93,26
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche			
01.A02.G00.010	A mano	m ³	€	34,24
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica			
01.A02.G10.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	€	1,62
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
01.A02.B00.010	In ceramica	m ²	€	10,05
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
01.A02.B50.010	In ceramica	m ²	€	10,05
01.A02.A40	Demolizione di caldaie, 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			

	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche spess. medio 14 cm	m ³	€	86,80
	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
1	01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	€	6,53
2	01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento			
	01.A02.B90.010	Di mattoni pieni	m	€	13,82
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	€	12,58
	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
	01.A19.E60.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	€	40,49
		MURATURE E INTONACI:			
	01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato			
	01.A10.A85.005	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m ²	€	35,58
	01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, 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			
	01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	€	20,45
	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 esclusione di gesso			
	01.A10.B10.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	€	6,89
	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce			
	01.A06.A10.045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 (chiusura porta)	m ²		50,00
		SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI:			
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			

01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, <u>per ogni cm di spessore</u> e per superfici di almeno m ² 0,20 (per 8 cm)	m ²	€	3,46
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato			
01.P12.M00.005	Tipo normale	kg	€	1,27
01.A12.B75	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.			
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	€	31,25
01.P07.B45	Provista 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 antisdrucchiolo.			
01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	€	24,28
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.			
01.A17.A40.015	In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	€	1.519,06
02.P70.Q15	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:			
02.P70.Q15.010	inchiodato	m	€	3,00
	SERRAMENTI E PORTE:			
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo			
01.A17.A80.005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	€	42,35
01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
01.A17.B40.106	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	€	237,32
01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
01.A17.B00.057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m	€	281,81

01.P20.B04	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 polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)		
01.P20.B04.045	4+4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB	m²	€ 96,76
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
01.A15.A10.015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	€ 46,41
01.P16.I10	Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore =<20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli.(Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)		
01.P16.I10.005	In pino giallo	m²	€ 163,55
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. SERRAMENTI e PERSIANE		
01.A17.B30.005	In qualsiasi legname	m²	€ 39,90
02.P95.V50	Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle(persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte		
02.P95.V50.010	...	m²	€ 36,60
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale. PORTONE D'INGRESSO		
01.P13.G80.005	Per portoncini in legno.	cad	€ 71,36
N.P. 15	Posa in opera di serratura su portone in legno, previo smontaggio della vecchia e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 71,40
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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano		
01.A18.B00.050	In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	295,24
	SERVIZIO IGIENICO:		

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.G10.005	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	cad	€ 115,05
01.A19.G10.060	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	€ 86,74
01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	€ 117,11
01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	€ 86,29
01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€ 65,37
01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	€ 9,92
01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante		
01.P22.A49.005	cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	€ 48,92
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma		
01.P22.A10.030	cm 70x56x22	cad	€ 43,48
01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china		
01.P22.A12.005	cm 65x22	cad	€ 50,63
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato		
01.P22.A70.030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	€ 161,20
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	cad	€ 66,30
01.P22.H24	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		
01.P22.H24.005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	€ 45,52
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		
01.P22.H20.010	In legno faggio	cad	€ 35,08

01.A19.H05	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 ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H05.005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	€	245,72
01.A19.H05.006	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche CALDAIA quota parte 1/3	cad	€	245,72
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiara, 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, 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 della			
01.A19.H35.005	...	cad	€	284,41
01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit			
01.P22.H58.010	Per vaschette con comando incorporato	cad	€	24,54
01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico			
01.P22.E00.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	€	39,51
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico			
01.P22.C10.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	€	42,85
01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120			
01.P22.E10.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	€	66,34

01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, complete di accessori, tappo a catenella		
01.P22.E68.020	Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	€ 2,71
01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori		
01.P22.E86.010	Da 1 1/4" a 3 pezzi i.c.s.	cad	€ 2,71
01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi		
01.P22.E72.010	Da 1 1/4"	cad	€ 4,90
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia		
01.P22.F30.025	Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80	cad	€ 11,46
01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto		
01.P22.H26.005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	€ 54,49
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit		
01.P22.H30.015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	€ 9,33
	ISOLAMENTO A CAPPOTTO:		
03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)		
03.A07.A01.005	Su superfici esterne verticali	m ²	€ 43,62
01.P09.A01	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai		
01.P09.A01.050	spessore 120 mm	m ²	€ 6,53
	TINTEGGIATURE INTERNE:		
02.P80.S28	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di distacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni:		
02.P80.S28.030	tinte a calce	m ²	€ 4,16
01.A20.E30	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		
01.A20.E30.005	Su intonaci interni	m ²	€ 4,48
02.P80.S64	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese:		

	02.P80.S64.020	con stucco sintetico	m ²	€	13,95
		IMPIANTO TERMICO E CENTRALE:			
	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. QUOTA PARTE 1/3			
	01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	€	6,53
	02.P55.N14	Rinzafo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): QUOTA PARTE 1/3			
	02.P55.N14.005	per interni	m ²	€	28,87
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
	01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (per 8 cm) QUOTA PARTE 1/3	m ²	€	3,46
	01.A12.B75	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. QUOTA PARTE 1/3			
	01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	€	31,25
	01.P07.B45	Provvisa 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 antidrucciolo. QUOTA PARTE 1/3			
	01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	€	24,28
	05.A01.A01	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
	05.A01.A01.005	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW QUOTA PARTE 1/3	cad	€	1.878,82

05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla I. 615. QUOTA PARTE 1/3		
05.P63.B20.005	Condotta semplice diam. int. mm. 127	m	€ 155,25
05.A13.A20	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)		
05.A13.A20.020	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	€ 191,48
05.P69.C14	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare, oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.C14.005	Capillare mt 2	cad	€ 71,00
05.A13.G15	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame.		
05.A13.G15.005	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra	cad	€ 8,80
05.A13.F35	Valvole. Fornitura in opera di valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T		
05.A13.F35.005	F.O. valvola termostattizzabile comando manuale 1/2"	cad	€ 21,45
01.P08.L65	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		
01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	€ 5,53
01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	€ 9,81
01.A19.E12	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		
01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	€ 8,29
05.P70.B10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C.		

05.P70.B10.005	Diam. fino a mm 34	m	€	5,12
05.P67.A70	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto.			
05.P67.A70.005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	€	50,71
	IMPIANTO ELETTRICO:			
06.A09.M03	F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd + mt)			
06.A09.M03.005	F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P Idn 0,03A e 2 MT 2P	cad	€	180,02
06.A07.A02	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.			
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€	32,37
06.A07.B01	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.			
06.A07.B01.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	€	70,34
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 dovrà 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.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	€	137,33
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.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	€	79,12
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo			
06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	€	117,18
06.P24.B01	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
06.P24.B01.015	plafone per lampada circolare 1x32 W + 1x40 W	cad	€	59,70

06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	€	20,48
06.P31.E01	IMPIANTO DI TERRA: Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco. QUOTA PARTE 1/3			
06.P31.E01.010	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	€	13,71
06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. QUOTA PARTE 1/3			
06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	€	9,92
06.P31.A01	Corde di rame QUOTA PARTE 1/3			
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm ²	m	€	1,91
06.A31.H03	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro QUOTA PARTE 1/3			
06.A31.H03.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	€	2,22
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. QUOTA PARTE 1/3			
06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	€	4,73
01.A01.A65	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 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. QUOTA PARTE 1/3			
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	€	10,68
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. QUOTA PARTE 1/3			
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	€	7,86

	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. QUOTA PARTE 1/3		
	01.A24.C80.005	.....	cad	€ 167,53
		FACCIATA ESTERNA:		
	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. QUOTA PARTE 1/3 CALCOLATA SU COLONNA QUANTITA'		
	01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	€ 6,53
	01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato. QUOTA PARTE 1/3 CALCOLATA SU COLONNA QUANTITA'		
	01.A10.A85.005	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m ²	€ 35,58
	02.P55.N14	Rinzafo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): QUOTA PARTE 1/3		
	02.P55.N14.020	per esterni	m ²	€ 32,36
	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 esclusione di gesso. QUOTA PARTE 1/3		
	01.A10.B10.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	€ 6,89
	02.P80.S56	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pittura:		
	02.P80.S56.020	a base di fissativo minerale QUOTA PARTE 1/3	m ²	€ 2,70
	01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese		
	01.A20.E00.010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m ²	€ 8,06

	N.P. 13	Decorazione di facciata a trompe l'oeil con decorazione media a mq mediante l'uso di tinta a calce compreso tracciamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. per 1 mq di facciata QUOTA PARTE 1/3	m ²	€	68,86

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
8	1L	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente		
	CENTRO INFO	SERRAMENTI:		
	BISTAGNO			
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione		
	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	€ 12,58
	01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio		
	01.A17.B00.057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m ²	€ 281,81
	01.P20.B04	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 polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)		
	01.P20.B04.020	4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e RW= c.a 29dB	m ²	€ 38,77
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
	01.A15.A10.015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	€ 46,41
		IMPIANTO ELETTRICO:		
	06.A09.M03	F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd + mt)		
	06.A09.M03.005	F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P ldn 0,03A e 2 MT 2P	cad	€ 180,02
	06.A07.B01	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.		

06.A07.B01.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	€ 70,34
06.A07.A02	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.		
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 32,87
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	cad	€ 59,66
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	cad	€ 58,41
06.P24.B01	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.		
06.P24.B01.015	plafone per lampada circolare 1x32 W + 1x40 W	cad	€ 59,70
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	€ 20,48

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
10	1N CARTELLI STAZIONI	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e secondo le indicazioni regionali allegate alla misura 313 del PSR 2007-2013 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente		
	01.A18.A25	STRUTTURA PER BACHECA 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	kg	€ 4,10
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
	01.A20.F70.030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	€ 7,48
	01.A20.F70.010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	€ 14,75
		POSA IN OPERA BACHECHE:		
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a		
	01.A01.B10.060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	€ 65,63
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	01.A04.B05.010	A mano	m ³	€ 179,18
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	€ 81,36
		Fornitura e posa di pannelli descrittivi dell'itinerario:		
	N.P.08	Fornitura e posa di pannello descrittivo dell'itinerario da collocarsi all'inizio e alla fine e nei punti significativi dell'itinerario, all'interno di bacheche in legno; in multistrato plastico StartX: Dimensioni: 120x90. Spessore 10 mm, scritte e colore realizzate con stampa digitale a colori direttamente sul materiale, inserimento bandiera europea, logo Ministero delle politiche agricole e forestali, logo della Regione Piemonte, conforme alle caratteristiche previste dalla D.G.R. 2 dicembre 2002, n. 46 - 7923 "Unificazione della segnaletica dei sentieri sul territorio della Regione Piemonte" e alle Disposizioni della Provincia di Cuneo (L. 93/2001), fori predisposti per il montaggio, bulloneria, viteria, cappucci di copertura e bussole per viti incluse e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 332,89

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			€
11	1P AREA SOSTA CARTOSIO	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente		
	01.A01.A80	FONDAZIONE POSA ARREDI: Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m ³	€ 82,53
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	01.A04.B05.010	A mano	m ³	€ 179,18
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	€ 81,36
	N.P. 09	Fornitura e posa di Tavolo pic-nic L=195 cm con panche in legno di pino trattato in autoclave, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 525,26
	N.P. 10	Fornitura e posa di Cesto in acciaio zincato e verniciato rivestito in legno di pino trattato in autoclave completo di palo, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Palo diam. 50 mm, cesto in acciaio zincato diam. 34 cm, h. 45 cm, lt 25, rivestito in legno iroko o pino nordico trattato e colorato.	n°	€ 215,14
	N.P. 11	Fornitura e posa di Portabici 7 posti in acciaio verniciato compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 376,73

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016				
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO
N	Codice			
				€
12	1Q AREA SOSTA MELAZZO	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda le opere edili di completamento infrastrutturale di itinerario esistente		
	01.A01.A80	FONDAZIONE POSA ARREDI: Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m ³	€ 82,53
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	01.A04.B05.010	A mano	m ³	€ 179,18
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	€ 81,36
	N.P. 09	Fornitura e posa di Tavolo pic-nic L=195 cm con panche in legno di pino trattato in autoclave, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 525,26
	N.P. 10	Fornitura e posa di Cesto in acciaio zincato e verniciato rivestito in legno di pino trattato in autoclave completo di palo, compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Palo diam. 50 mm, cesto in acciaio zincato diam. 34 cm, h. 45 cm, lt 25, rivestito in legno iroko o pino nordico trattato e colorato.	n°	€ 215,14
	N.P. 11	Fornitura e posa di Portabici 7 posti in acciaio verniciato compreso scarico e trasporto sul luogo di posa, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	€ 376,73