



REGIONE
PIEMONTE



COMUNE
DI ASTI

PISU *Asti - Ovest*

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

Scheda 5

NUOVO POLO CASERMONE

Intervento A.3.7

Ex palestra Muti_recupero funzionale

Scheda P.T. 520/12

titolo elaborato:
ANALISI DELLE QUANTITA'

CUP MASTER
G36J1100055000

CUP PROGETTO
G34H12000010006

P R O G E T T O
E s e c u t i v o

Elaborato:

19

Dic 2013 rev 01

Progettista

AARC.it Dario Menichetti arch. +
V.Menichini arch. + F.Paganelli arch. +
Giorgia Maritan arch.
via G.M.Terreni, 32 LIVORNO 57122
tel +390586404281 fax +390586411349
web www.aarc.it email aarc@aarc.it

Collaboratori tecnici del RUP

Sig.ra Anna DE GRANDIS

Arch. Corrado SCARCA

Sig.ra Elisabella BAGLIONE

Sig.ra Antonella BILLI

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Cristina CIRIO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
1	01.P25.A98.005	<p>Accantieramento e Opere provvisionali</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p> <p>per i primi 30 giorni</p> <p><i>lati lunghi</i> 2 * 33 * 9 m² 2,000 33,000 9,000 594,000</p> <p><i>lati corti</i> 2 * 13,5 * 9 2,000 13,500 9,000 243,000</p> <p>Euro 837,000</p>						
2	01.P25.A98.010	<p>per ogni mese oltre il primo</p> <p><i>lati lunghi</i> 4 * 33 * 9 4,000 33,000 9,000 1.188,000</p> <p><i>lati corti</i> 4 * 13,5 * 9 4,000 13,500 9,000 486,000</p> <p>Euro 1.674,000</p>						
3	28.A05.A06.005	<p>SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).</p> <p>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</p> <p><i>lati lunghi</i> 2 * 33 * 9 2,000 33,000 9,000 594,000</p> <p><i>lati corti</i> 2 * 13,5 * 9 2,000 13,500 9,000 243,000</p> <p>Euro 837,000</p>						
4	01.P25.C17.005	<p>Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione</p>						
							a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
5	01.P25.C17.010	viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni <i>ponte interno</i> 1 * 30 * 11 * 6,8 Euro m³	1,000	30,000	11,000	6,800	2.244,000 2.244,000	
		fine a 10 m di altezza per ogni mese oltre il primo <i>ponte interno</i> 2 * 30 * 11 * 6,8 Euro m³	2,000	30,000	11,000	6,800	4.488,000 4.488,000	
6	28.A15.A15.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere Euro cad					1,000	
7	06.A07.H06.005	""F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 85-120 kA, (tipo L) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici" F.O. di interr magn.term.scatt. 150 kA (L) - 3P - fino 63 A Euro cad					1,000	
8	28.A05.E15.005	"RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le						
							a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
9	28.A05.E15.010	parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera" per sviluppo a metro quadrato per il primo mese <i>recinzione cantiere</i> 1 * 120 * 2 Euro m²	1,000	120,000		2,000	240,000 240,000	
10	01.P24.E60.005	per ogni mese oltre il primo <i>recinzione cantiere</i> 2 * 120 * 2 Euro m	2,000	120,000		2,000	480,000 480,000	
11	01.P01.A30.005	Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore ... Euro h					270,000	
12	28.A20.H05.005	Operaio comune Ore normali <i>manovratore castello elevatore</i> 270 Euro h	270,000				270,000 270,000	
13	06.A33.A01.030	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Euro cad					1,000	
14	01.P25.C40.005	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 170 dm2 Euro cad					3,000	
		Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera					a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
15	28.A05.D10.015	necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna Per ogni notte Euro cad "NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie." Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello					180,000	
							a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
16	28.A05.D10.020	base) -Costo primo mese o frazione di mese Euro cad costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Euro cad					1,000 2,000	
17	01.A02.B85.005	TOTALE Accantieramento e Opere provvisionali Demolizioni Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. <i>gronde sviluppo 33 1,8 kg/ml</i> 2 * 31 * 1,8 <i>pluviali d=8cm 1,47 kg/ml</i> 6 * 7,3 * 1,47 <i>converse ed elementi incongrui in facciata come da elaborati grafici</i> 7 * 18,06449 * 1,8 Euro kg	2,000 6,000 7,000	31,000 7,300 18,064		1,800 1,470 1,800	111,600 64,386 227,606 403,592	
18	01.A17.L00.005	TOTALE Demolizioni Opere da Serramentista Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura <i>vetrate archi</i> 12 * 1,65 * 3,6 <i>lunette</i> 4 * 4,95 * 1,6 <i>vetrata interna</i> 1 * 5 * 7,3 <i>timpano interno</i> 1/2 * 11 * 3,9 Euro m²	12,000 4,000 1,000 0,500		1,650 4,950 5,000 11,000	3,600 1,600 7,300 3,900	71,280 31,680 36,500 21,450 160,910	
19	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata <i>telaio vetrata interna montanti</i> <i>peso profilato dim 150 x50mm ,</i> <i>peso pari a 14,5 kg/m</i>						
								a riportare

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro	
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
20	01.A18.A20.005	4 * 7,4 * 14,50 telaio vetrata interna traversi peso profilato dim 50 x30mm , peso pari a 3,3 kg/m	4,000	7,400		14,500	429,200		
		9 * 1,6 * 3,30 telaio vetrare esterne montanti peso profilato dim 150 x50mm , peso pari a 14,5 kg/m	9,000	1,600		3,300	47,520		
		16 * 3,60 * 14,50 telaio vetrare esterne traversi peso profilato dim 50 x30mm , peso pari a 3,3 kg/m	16,000	3,600		14,500	835,200		
		24 * 1,60 * 3,30 Euro kg	24,000	1,600		3,300	126,720		
							1.438,640		
		Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata							
		telaio vetrata interna montanti peso profilato dim 150 x50mm , peso pari a 14,5 kg/m							
		4 * 7,4 * 14,50 telaio vetrata interna traversi peso profilato dim 50 x30mm , peso pari a 3,3 kg/m	4,000	7,400		14,500	429,200		
21	01.P20.I00.010	9 * 1,6 * 3,30 telaio vetrare esterne montanti peso profilato dim 150 x50mm , peso pari a 14,5 kg/m	9,000	1,600		3,300	47,520		
		16 * 3,60 * 14,50 telaio vetrare esterne traversi peso profilato dim 50 x30mm , peso pari a 3,3 kg/m	16,000	3,600		14,500	835,200		
		24 * 1,60 * 3,30 Euro kg	24,000	1,600		3,300	126,720		
							1.438,640		
		"Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)" "finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m²"							
		lunette archi 4 * 4,95 * 1,5	4,000		4,950	1,500	29,700		
		sopraluce 4 * 1,65 * 1,1 Euro m²	4,000		1,650	1,100	7,260		
							36,960		
22	01.P20.I10.020	"Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di						a riportare	

[illegible]

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
25	01.A15.A10.035	<i>vetro infissi a battente</i> 4 * 1,65 * 3,6	4,000		1,650	3,600	23,760	
		<i>vetri fissi</i> 8 * 1,65 * 3,6	8,000		1,650	3,600	47,520	
		<i>lunette</i> 4 * 4,95 * 1,6	4,000		4,950	1,600	31,680	
		<i>vetrata interna</i> 1 * 5 * 7,3	1,000		5,000	7,300	36,500	
		<i>timpano interno</i> 1 * 11 * 3,9	1,000		11,000	3,900	42,900	
		Euro m²					182,360	
		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						
		Vetri antisfondamento						
		<i>vetro infissi a battente</i> 4 * 1,55 * 3,5	4,000		1,550	3,500	21,700	
		<i>vetri fissi</i> 8 * 1,55 * 3,5	8,000		1,550	3,500	43,400	
		<i>lunette</i> 4 * 4,85 * 1,6	4,000		4,850	1,600	31,040	
		<i>vetrata interna</i> 1 * 4,9 * 6,95	1,000		4,900	6,950	34,055	
		<i>tamponamento capriata_parti a</i> 2 * 1/2 * 4,6 * 2,3	2,000	0,500	4,600	2,300	10,580	
		<i>tamponamento capriata_parti b</i> 2 * 1/2 * 1,3 * 2,0	2,000	0,500	1,300	2,000	2,600	
		<i>porta est</i> 1 * 1,2 * 2,1	1,000		1,200	2,100	2,520	
		Euro m²					145,895	
26	02.P90.U05.010	TOTALE Opere da vetraio						
		Interventi sulle murature						
		Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti ...						
		<i>parete lunga est</i> 1 * 30,2 * 7,5	1,000	30,200		7,500	226,500	
		<i>parete lunga ovest</i> 1 * 30,2 * 7,5	1,000	30,200		7,500	226,500	
		<i>parete esterna sud</i> 1 * 11,5 * 9,3	1,000	11,500		9,300	106,950	
		<i>parete esterna nord</i> 1 * 11,5 * 1	1,000	11,500		1,000	11,500	
		<i>pareti interne corte</i> 0 * 11 * 1		11,000		1,000	11,000	
		<i>pareti interne lunghe</i> 0 * 29,7 * 1		29,700		1,000	29,700	
		<i>spessori contrafforti</i> 0 * 0,25 * 0 * 1		0,250		1,000	0,250	
		<i>intradosso archi</i> 5 * 13,65 * 0,38	5,000	13,650	0,380		25,935	
		<i>a detrarre area archi</i> 5 * 4,9 * 5	5,000		4,900	5,000	-122,500	
		Euro m²					515,835	
		Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o						
							a riportare	
27	02.P90.U10.030							

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
28	02.P55.N18.010	a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuciture di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: sostituzione media di 12 mattoni al m ² <i>parte lesionata muratura</i> 1 * 6 Euro m ²			1,000	6,000	6,000 6,000	
		Rinzafo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello ... <i>ripresa fascia intonaco lato est</i> 0,3 * 15 * 1,9 Euro m ²	0,300	15,000		1,900	8,550 8,550	
29	02.P80.S68.010	Risanamento o protezione di paramento di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m ² 4 ... <i>pareti esterne lunghe</i> 2 * 30,2 * 7,5 <i>pareti esterne corte</i> 2 * 11,5 * 9,3 <i>intradosso archi</i> 5 * 13,65 * 0,35 <i>a detrarre area archi</i> 5 * 4,9 * 5 Euro m ²	2,000	30,200		7,500	453,000	
			2,000	11,500		9,300	213,900	
			5,000	13,650	0,350		23,888	
			5,000		4,900	5,000	-122,500	
							568,288	
30	01.A09.G50.005	TOTALE Interventi sulle murature Interventi in copertura Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia						
							a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
31	01.P09.A22.020	in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili <i>isolante copertura</i> 1 * 31 * 15,6 Euro m²	1,000	31,000	15,600		483,600 483,600	
		Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di coperture spessore 80 mm <i>isolante copertura</i> 1 * 31 * 15,6 Euro m²	1,000	31,000	15,600		483,600 483,600	
32	02.P45.L45.010	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: "a ""S""", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm" <i>1 ganci ogni mq</i> 1 * 31 * 15,6 Euro cad	1,000	31,000	15,600		483,600 483,600	
		Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame <i>fermaneve</i> 124 Euro cad	124,000				124,000 124,000	
34	02.P45.L94.010	Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica ... <i>manto copertura</i> 1 * 31 * 15,6 Euro m²	1,000	31,000	15,600		483,600 483,600	
		Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno						
35	02.P45.L50.010						a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
36	01.A19.A10.005	... <i>tavolato copertura</i> 1 * 31 * 15,6 Euro m²	1,000	31,000	15,600		483,600 483,600	
37	01.P10.F55.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame <i>grande sviluppo</i> 33 1,8 kg/ml 2 * 31 * 1,8 <i>pluviali d=8cm</i> 1,47 kg/ml 6 * 7,3 * 1,47 <i>converse sviluppo</i> 33cm 1,8 kg/ml 2 * 16 * 1,8 Euro kg	2,000 6,000 2,000	31,000 7,300 16,000		1,800 1,470 1,800	111,600 64,386 57,600 233,586	
38	03.A02.I04.005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3 <i>isolante copertura</i> 1 * 31 * 13,8 Euro m²	1,000	31,000	13,800		427,800 427,800	
39	01.P09.A00.050	TOTALE Interventi in copertura Finiture varie e cartongessi Tramezzi leggeri. Parete divisoria da utilizzare in presenza di ambienti con acqua o umidità (bagno, piscine...) in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina su entrambi i lati da avvitare alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Lastra di spessore 1,25 cm <i>pareti interne</i> 1 * 5,2 * 7,3 Euro m²	1,000	5,200		7,300	37,960 37,960	
40	01.A09.G50.010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm <i>isolante parete interna</i> 2 * 2,6 * 7,3 Euro m²	2,000	2,600		7,300	37,960 37,960	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
41	03.A04.C01.005	in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili <i>pareti cartongesso interne</i> 2 * 2,6 * 7,3 Euro m²	2,000	2,600		7,300	37,960 37,960	
		Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. <i>pareti cartongesso interne</i> 2 * 5,2 * 7,3 <i>riprese varie</i> 5 * 4 * 3 Euro m²	2,000	5,200		7,300	75,920 60,000 135,920	
42	03.A10.C03.005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani <i>pareti interne</i> 2 * 5,2 * 7,3 <i>riprese varie</i> 5 * 4 * 3 Euro m²	2,000	5,200		7,300	75,920 60,000 135,920	
			5,000	4,000	3,000			
43	01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e						
							a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
44	01.A18.A20.00 5	lavorazione saldata <i>traversi cartongesso</i> 2 * 2,60 * 3,3 Euro kg	2,000	2,600		3,300	17,160 17,160	
		Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata <i>traversi cartongesso</i> 2 * 2,60 * 3,3 Euro kg	2,000	2,600		3,300	17,160 17,160	
		TOTALE Finiture varie e cartongessi						
		TOTALE LAVORI						

Asti_Livorno Dic 2013

Il Progettista

Dario Menichetti arch.