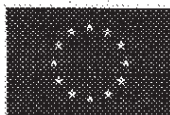




REGIONE  
PIEMONTE



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 O4

**RIQUALIFICAZIONE AREA SPORTIVA GERBI**

Intervento A.1.13

**Riqualificazione spogliatoi ed impianti atletica leggera in Via  
Gerbi - 1° LOTTO - LAVORI**

Scheda P.T. 600/2013  
PIANO OO.PP. 2012-14

CUP MASTER

G36H11000270002

CUP G36H12000200006

**COMPUTO E QUADRO  
INCIDENZA MANO D'OPERA**

**PROGETTO  
ESECUTIVO**

### PROGETTO ARCHITETTONICO

Progettista  
geom. **Vittorio BIANCO**

### PROGETTO IMPIANTI

Progettista  
p.i. **Angelo Binello**

Collaboratori tecnici del progettista  
arch. **Federica BINELLO**

geom. **Silvana BIESCHI**

geom. **Luigi RUSSO**

Collaboratori tecnici del RUP

Ing. **Maria PAZZINELLO**

Il Responsabile del Procedimento

Arch. **P.A. SCARABINOZZINO**



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	RIFACIMENTO COMPLETO TETTO PALAZZINA SPOGLIATOI - UFFICI							
<b>01.A02.A80</b>	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriali							
	020) In tegole di laterizio							
	tetto uffici = (13,95x12,10) x 1,12 incremento pendenze tetto	mq	189,05					
	tetto uffici = (4,54X1,55) x 1,12 incremento pendenze tetto	mq	7,88					
	tetto spogliatoi = 33,20 x 8,40 x 1,12 incremento pendenze tetto	mq	312,35					
	tetto spogliatoi insegnanti/affitto soc.sportiva= 11,70x11,30x1,12 incremento pendenze tetto	mq	148,08					
	tettoia (in lastre ondulate) = 8,00X7,00X1,12 incremento pendenze tetto	mq	62,72					
		mq	720,08	10,55	7.596,84	7.596,84	100,00%	7.596,84
<b>01.A02.G00</b>	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche							
	020) Con mezzi meccanici	mc	22,00	7,36	161,92	161,92	68,15%	110,35

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>01.A02.G10</b>	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica							
	020) In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	18,00	2,84	51,12	51,12	49,14%	25,12
<b>01.A02.A90</b>	Demolizione dell'orditura di tetti, 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, per superfici di mq 0,50 ed oltre							
	015) della piccola orditura di tetti	mq	720,08					
		mq	720,08	6,49	4.673,32	4.673,32	74,31%	3.472,74
<b>01.A02.B80</b>	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento							
	010) doccioni di gronda o tubi di discesa							
	faldali	m	15,46					
	linea di gronda parte davanti	m	57,80					
	gronde e discese	m	22,80					
	gronde e discese	m	28,50					
		m	124,56	3,46	430,98	430,98	87,15%	375,60

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>01.A02.B85</b>	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							
	005) con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	Kg	100,00					
		Kg	100,00	2,01	201,00	201,00	82,31%	165,44
<b>02.P45.L65</b>	Fornitura e posa di lastre di polistirene espanso, conformi alla norma UNI EN 13163 e dotate di marcatura CE, tipo EPS 150, presagomate per sottocoppo o sottotegola, tipo "termotetto" o similare con pari caratteristiche, dello spessore fino a cm 6, comprensiva di listellatura per il fissaggio delle lastre stesse							
	010) ...							
	tetto uffici = (13,95x12,10) x 1,12 incremento pendenze tetto	mq	189,05					
	tetto uffici = (4,54X1,55) x 1,12 incremento pendenze tetto	mq	7,88					
	tetto spogliatoi = 33,20 x 8,40 x 1,12 incremento pendenze tetto	mq	312,35					

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	tezzo spogliatoi insegnanti/affitto soc.sportiva= 11,70x11,30x1,12 incremento pendenze tetto	mq	148,08					
		mq	657,36	34,72	22.823,54	22.823,54	48,24%	11.010,08
<b>01.A09.A50</b>	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti							
	005) In tegole piane	mq	657,36	24,72	16.249,94	16.249,94	50,30%	8.173,72
<b>01.A19.A10</b>	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera							
	010) In acciaio inossidabile o preverniciato Testa di Moro							
	canale di gronda (2,1x60,8)	kg	127,68					
	pluviali (10,98x4,7)	kg	51,61					
		kg	179,29	26,41	4.735,05	4.735,05	80,70%	3.821,18
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature							
	055) In lamiera di acciaio inox o preverniciato Testa di Moro del n.28 e di diametro cm 10	m	9,00	48,50	436,50	436,50	82,72%	361,07
<b>01.A19.C10</b>	Prowista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	005) In lamiera di ferro zincato del n.26 o preverniciato Testa di moro							
	faldali laterali	mq	28,09					
	faldali per camini, antenne, ecc...	mq	4,00					
		mq	32,09	45,98	1.475,50	1.475,50	81,81%	1.207,11
<b>01.P08.A80</b>	Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica							
	010) in lastre rette - peso kg/m² 2,5							
	tettoia	mq	62,72					
		mq	20,00					
		mq	82,72	9,82	812,31	812,31	0,00%	0,00
<b>01.A09.G50</b>	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							
	010) Per superfici verticali o simili							
	posa materiale plastico a copertura della tettoia	mq	82,72	9,75	806,52	806,52	96,41%	777,57

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>28.A20.A05</b>	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.							
	015) di dimensione grande (fino a 70x70 cm)							
	<b>per collocazione cartello esplicativo temporaneo come da Reg. (CE) 1828/2006 da apporre obbligatoriamente durante l'attuazione del cantiere</b> - cartello esplicativo (dimensioni minime 1000x1500 mm) con indicazione dati cantiere all'interno del quale lo spazio riservato alla partecipazione comunitaria occupa almeno il 25% della superficie totale (vedasi fac-simile all.A) contenuto nel disciplinare descrittivo degli interventi)	cad	1	14,50	€ 14,50	€ 14,50	0,00%	0,00
		cad	1					
<b>28.A20.A05</b>	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.							
	015) di dimensione grande (fino a 70x70 cm)							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	<i>per collocazione targa esplicativa permanente come da Reg. (CE) 1828/2006 da apporre obbligatoriamente entro 6 mesi dal completamento dei lavori - cartello esplicativo (dimensioni minime 1000x1500 mm) con indicazione dati cantiere all'interno del quale lo spazio riservato alla partecipazione comunitaria occupa almeno il 25% della superficie totale (vedasi fac-simile all.b) contenuto nel disciplinare descrittivo degli interventi)</i>	cad	1	14,50	€ 14,50	€ 14,50	0,00%	0,00
		cad	1					
					<b>totale</b>	<b>€ 60.483,54</b>		<b>€ 37.096,82</b>



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>CONTROSOFFITTATURA LOCALI W.C. SPOGLIATOI (per passaggio tubazioni dei nuovi impianti trattamento aria, etc.)</b>								
<b>01.P09.E24</b>	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm(classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m² (classe B1)							
	005) colori vari - passo 100							
	WC spogliatoi femminili 2,02 x 3,62	mq	7,31					
	WC spogliatoi maschili 2,02x3,55	mq	7,17					
		mq	14,48	27,02	€ 391,25	€ 391,25	0,00%	0,00
<b>01.A09.L80</b>	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante							
	005) Con doghe della lunghezza fino a cm 200	mq	14,48	18,09	€ 261,94	€ 261,94	100,00%	261,94
					<b>totale</b>	<b>€ 653,19</b>		<b>€ 261,94</b>

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	<b>SISTEMAZIONE RAMPE PER DISABILI</b>							
<b>01.P11.E68</b>	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburumndum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti							
	005) Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli							
	4,50x2,00	mq	9,00					
	4,00x1,80	mq	7,20					
		mq	16,20	26,90	€ 435,78	€ 435,78	0,00%	0,00
<b>01.A02.B00</b>	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte							
	060) In linoleum, gomma e simili	mq	16,20	4,22	€ 68,36	€ 68,36	100,00%	68,36
<b>01.A12.A30</b>	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo							
	005) Per superfici di almeno m² 0,20	mq	20,00	8,09	€ 161,80	€ 161,80	84,27%	136,35



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	<b>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI INTERNE SPOGLIATOI MASCHILI E FEMMINILI</b>							
<b>01.A02.B00</b>	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte							
	010) In ceramica							
	(rimozione o preparazione piastrelle esistenti per incollaggio nuove piastrelle)							
	SPOGLIATOI FEMMINILI							
	PAVIMENTI							
	7,60x1,50	mq	11,40					
	5,00x4,00	mq	20,00					
	5,00x3,60	mq	18,00					
	4,70x3,70	mq	17,39					
	3,60x2,10	mq	7,56					
	SPOGLIATOI MASCHILI							
	PAVIMENTI							
	11,80x1,50	mq	17,70					
	1,25x1,40	mq	1,75					
	4,40x3,65	mq	16,06					
	3,60x5,00x2	mq	36,00					
	4,70x3,55	mq	16,69					
	3,50x2,10	mq	7,35					

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
			169,90	9,65	1.639,54	1.639,54	100,00%	1.639,54
<b>01.A12.A30</b>	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo							
	005) Per superfici di almeno m² 0,20	mq	169,90	8,09	1.374,49	1.374,49	84,27%	1.158,28
<b>01.A02.A40</b>	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							
	005) Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	16,99	83,73	1.422,57	1.422,57	90,04%	1.280,88
<b>01.A11.A40</b>	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15							
	005) Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
	spess. 10 cm = 169,90 mq * 10 cm	mq	1.699,00	3,51	5.963,49	5.963,49	75,78%	4.519,13



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
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							
	005) Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	<i>colori a scelta d.l.</i>	mq	180,00	24,28	4.370,40	4.370,40	0,00%	0,00
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							
	005) Per una superficie di almeno m² 0,20	mq	169,90	30,05	5.105,50	5.105,50	93,88%	4.793,04

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>01.P07.B48</b>	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)							
	005) Nel formato 10x20							
	<i>colori a scelta d.l.</i>							
	SPOGLIATOI FEMMINILI	m	56,40					
	SPOGLIATOI MASCHILI	m	85,40					
		m	141,80	9,32	1.321,58	1.321,58	0,00%	0,00
<b>01.A12.B60</b>	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore							
	005) Per una lunghezza di almeno m 2	m	141,80	6,39	906,10	906,10	99,01%	897,13
				<b>totale</b>	<b>22.103,66</b>	<b>22.103,66</b>		<b>14.288,01</b>

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
RISANAMENTO PARETI INTERNE SPOGLIATOI MASCHILI E FEMMINILI								
<b>01.A20.C20</b>	Lavatura con detersivi su superfici gia' precedentemente colorite							
	005) Di termosifoni, piastre, ecc.							
	spogliatoi maschili							
	5,00x0,70x0,70	mq	2,45					
	20,00x0,70x0,20	mq	2,80					
	2,00x0,65x0,90	mq	1,17					
	4x0,65x0,20	mq	0,52					
	4,00x0,90x0,20	mq	0,72					
	0,95x0,70	mq	0,67					
	2x0,95x0,20	mq	0,38					
	2x0,70x0,20	mq	0,28					
	spogliatoi femminili							
	5x0,70x0,70	mq	2,45					
	20x0,70x0,20	mq	2,80					
	2,00x0,65x0,90	mq	1,17					
	4x0,65x0,20	mq	0,52					
	4x0,90x0,20	mq	0,72					
	0,95x0,70	mq	0,67					
	2x0,95x0,20	mq	0,38					
	2x0,70x0,20	mq	0,28					
		mq	17,98	4,1	73,72	73,72	98,78%	72,82
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	025) Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	mq	17,98	12,37	222,41	222,41	93,20%	207,29
<b>01.A20.B50</b>	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno gia' precedentemente coloriti							
	010) Di infissi							
	cassonetti tapparelle							
	3x3,00x0,70	mq	6,30					
	5x2,70x0,70	mq	9,45					
	1,90x0,70	mq	1,33					
	4x3,20x0,70	mq	8,96					
	superfici interne	mq	4,00					
		mq	30,04	5,74	172,43	172,43	98,47%	169,79
<b>01.A20.F40</b>	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati							
	010) Con smalto grasso a due riprese	mq	30,04	12,73	382,41	382,41	94,15%	360,04
<b>01.P09.B16</b>	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1							
	015) spessore 60 mm							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	per cassonetti in legno delle persiane esistenti	mq	70,00	10,21	714,70	714,70	0,00%	0,00
<b>01.A09.G50</b>	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							
	010) Per superfici verticali o simili	mq	70,00	9,75	682,50	682,50	96,41%	658,00
<b>01.A20.A60</b>	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni gia' tinteggiati							
	005) Per superfici di almeno m² 4							
	SPOGLIATOI FEMMINILI							
	SOFFITTI							
	2,60X1,50	mq	3,90					
	5,00X1,50	mq	7,50					
	5,00X4,00	mq	20,00					
	5,00X3,60	mq	18,00					
	4,70*3,65	mq	17,16					
	2,05X3,65	mq	7,48					
	PARETI							
	21,20X3,60	mq	76,32					
	18X3,60	mq	64,80					



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	17,20X3,60	mq	61,92					
	16,70X1,50	mq	25,05					
	7,20X1,50	mq	10,80					
	6,00X1,50	mq	9,00					
	6,00X1,50	mq	9,00					
	SPOGLIATOI MASCHILI							
	SOFFITTI							
	2,75X1,50	mq	4,13					
	9,00X1,50	mq	13,50					
	1,40X1,25	mq	1,75					
	4,40X3,65	mq	16,06					
	3,60X5,00	mq	18,00					
	3,60X5,00	mq	18,00					
	3,55X4,70	mq	16,69					
	3,55X2,05	mq	7,28					
	PARETI							
	8,50X3,60	mq	30,60					
	21,00X3,60	mq	75,60					
	5,30X3,60	mq	19,08					
	16,10X3,60	mq	57,96					
	17,20X3,60	mq	61,92					
	17,20X3,60	mq	61,92					
	16,50X1,50	mq	24,75					
	7,10X1,50	mq	10,65					
	5,90X1,50	mq	8,85					
	5,90X1,50	mq	8,85					

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	a dedurre preparazione sulle pareti da smaltare (già compresa nella voce di applicazione)	mq	-310,32					
		mq	476,20	2,06	980,97	980,97	29,87%	293,02
<b>01.A20.B20</b>	Lisciatura di pareti e soffitti							
	005) A scagliola e colla	mq	786,52	3,72	2.925,85	2.925,85	91,73%	2.683,89
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo							
	005) Su soffitti e pareti interne							
	spogliatoi femminili							
	soffitti							
	2,60X1,50	mq	3,90					
	5,00X1,50	mq	7,50					
	5,00X4,00	mq	20,00					
	5,00X3,60	mq	18,00					
	4,70X3,65	mq	17,16					
	2,05X3,65	mq	7,48					
	pareti							
	21,20X1,60	mq	33,92					
	18,00X1,60	mq	28,80					
	17,20X1,60	mq	27,52					
	16,70X1,50	mq	25,05					
	7,20X1,50	mq	10,80					
	6,00X1,50	mq	9,00					
	6,00X1,50	mq	9,00					
	spogliatoi maschili							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	soffitti							
	2,75X1,50	mq	4,13					
	9,00X1,50	mq	13,50					
	1,25X1,40	mq	1,75					
	3,65X4,40	mq	16,06					
	5,00X3,60	mq	18,00					
	5,00X3,60	mq	18,00					
	4,70X3,55	mq	16,69					
	3,55X2,05	mq	7,28					
	pareti							
	8,50X1,60	mq	13,60					
	21,00X1,60	mq	33,60					
	5,30X1,60	mq	8,48					
	16,10X1,60	mq	25,76					
	17,20X1,60	mq	27,52					
	17,20X1,60	mq	27,52					
	16,50X1,50	mq	24,75					
	7,10X1,50	mq	10,65					
	5,90X1,50	mq	8,85					
	5,90X1,50	mq	8,85					
		mq	503,12	1,65	830,15	830,15	99,33%	824,59
<b>01.A20.E30</b>	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							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	005) Su intonaci interni	mq	503,12	4,36	2.193,60	2.193,60	62,58%	1.372,76
<b>01.A20.E80</b>	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5							
	005) Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.							
	spogliatoi femminili							
	pareti							
	21,20X2,10	mq	44,52					
	18,00X2,10	mq	37,80					
	17,20X2,10	mq	36,12					
	spogliatoi maschili							
	pareti							
	8,50X3,60	mq	30,60					
	21,00X2,10	mq	44,10					
	5,30X2,10	mq	11,13					
	16,10X2,10	mq	33,81					
	17,20X2,10	mq	36,12					
	17,20X2,10	mq	36,12					
		mq	310,32	8,71	2.702,89	2.702,89	58,73%	1.587,41

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>01.A20.C10</b>	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche gia'precedentemente colorite							
	005) Di manufatti esterni							
	struttura tettoia							
	8,00X7,00	mq	56,00	8,41	470,96	470,96	98,52%	463,99
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche							
	010) Di manufatti esterni, a due riprese							
	struttura tettoia	mq	56,00	14,70	823,20	823,20	94,28%	776,11
					<b>totale</b>	<b>€ 13.175,79</b>		<b>€ 9.469,69</b>



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
SOSTITUZIONE PORTE INTERNE E SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI CON NUOVI SERRAMENTI PVC A NORMA DI LEGGE								
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							
	005) Con una superficie di almeno m² 0,50							
	SPOGLIATOI FEMMINILI							
	porta di ingresso 1,10x h 3,00 (compreso sopraluce)	mq	3,30					
	porte spogliatoi (1,00x h 2,10)x n.5	mq	10,50					
	porte WC spogliatoi (0,80 x h 2,10) x n. 2	mq	3,36					
	finestre facciata posteriore (2,80 x h 1,00) x n. 3+3 (compreso rimozione tapparelle esistenti)	mq	16,80					
	finestre facciata principale (2,50 x h 1,00) x n. 2+2 (compreso rimozione tapparelle esistenti)	mq	10,00					
	finestre facciata principale 1,70 x h 1,80 x n.1+1 (compreso rimozione tapparelle esistenti)	mq	6,12					

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	<b>SPOGLIATOI MASCHILI</b>							
	porta di ingresso 1,10 x h 3,00 (compreso sopra luce)	mq	3,30					
	porte spogliatoi (1,00 x h 2,10) x n. 8	mq	16,80					
	porte WC spogliatoi (0,80 x h 2,10) x n. 2	mq	3,36					
	finestre facciata posteriore ( 3,00 x h 1,00) x n. 4+4 (compreso rimozione tapparelle esistenti)	mq	24,00					
	finestre facciata principale (2,50 x h 1,00) x n. 3+3 (compreso rimozione tapparelle esistenti)	mq	15,00					
			112,54	12,07	1.358,36	1.358,36	99,89%	1.356,86
<b>01.P08.B04</b>	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <= 2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)							
	005) di superficie fino a 3,5 m²							
	<i>spogliatoi femminili</i>							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	finestre facciata posteriore ( 2,80 x h 1,00) x n. 3	mq	8,40					
	finestre facciata principale (2,50 x h 1,00) x n. 2	mq	5,00					
	finestre facciata principale 1,70 x h 1,80	mq	3,06					
	spogliatoi maschili							
	finestre facciata posteriore ( 3,00 x h 1,00) x n. 4	mq	12,00					
	finestre facciata principale (2,50 x h 1,00) x n. 3	mq	7,50					
			35,96	255,00	9.169,80	9.169,80	0,00%	0,00
<b>01.P20.B04</b>	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)							
	005) 3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e Rw= c.a 34dB							
	a dedurre dalla voce 01.P08.B05.005	mq	-32,36	62,76	-2.030,91	-2.030,91	0,00%	0,00

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>01.P20.B04</b>	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)							
	055) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 37dB	mq	32,36	101,52	3.285,19	3.285,19	0,00%	0,00
<b>06.P21.A02</b>	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili							
	040) asta con gancio per manovra manuale							
	asta per apertura e chiusura wasistas	cad	12,00	32,03	384,36	384,36	0,00%	0,00
<b>01.A16.B00</b>	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura							
	005) In PVC antiurto	mq	35,96	26,81	964,09	964,09	93,30%	899,49

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>01.P08.B10</b>	Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard							
	005) in PVC antiurto							
	SPOGLIATOI FEMMINILI							
	porte spogliatoi (01,00x h 2,10)x n.5	mq	10,50					
	porte WC spogliatoi (0,80 x h 2,10) x n. 2	mq	3,36					
	SPOGLIATOI MASCHILI							
	porte spogliatoi (1,00 x h 2,10) x n. 8	mq	16,80					
	porte WC spogliatoi (0,80 x h 2,10) x n. 2	mq	3,36					
			34,02	140,00	4.762,80	4.762,80	0,00%	0,00
<b>01.P13.H60</b>	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera							
	005) ...							
	porte WC spogliatoi maschile e femminile n. 4	cad	4,00					
		cad	4,00	4,19	16,76	16,76	0,00%	0,00



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>01.A16.A30</b>	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio							
	005) in PVC antiurto							
	SPOGLIATOI FEMMINILI							
	porte spogliatoi (1,00x h 2,10)x n.5	mq	10,50					
	porte WC spogliatoi (0,80 x h 2,10) x n. 2	mq	3,36					
	SPOGLIATOI MASCHILI							
	porte spogliatoi (1,00 x h 2,10) x n. 8	mq	16,80					
	porte WC spogliatoi (0,80 x h 2,10) x n. 2	mq	3,36					
			34,02	17,32	589,23	589,23	94,98%	559,65
<b>01.A17.A80</b>	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo							
	005) In legno di abete (Picea abies, Abies alba)							
	porte interne spogliatoi							
	13X5,16X0,15	mq.	10,06					
	porte wc							
	4x5,00x0,15	mq.	3,00					
	porte ingresso							
	2x5,50x0,15	mq.	1,65					
		mq.	14,71	41,37	608,55	608,55	76,60%	466,15

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>24.A04.J06</b>	Portoncino esterno in legno, in PVC od in alluminio anodizzato, completo di accessori, posa in opera ed ogni altro onere							
	005) ...							
	portoncini di ingresso	mq.	6,03	413,50	2.493,41	2.493,41	0,00%	0,00
<b>01.P14.C18</b>	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato							
	010) Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave							
	N. 2 portoncini di ingresso	cad	2,00					
		cad	2,00	206,92	413,84	413,84	0,00%	0,00
<b>01.A18.G10</b>	Posa di maniglione antipanico							
	005) Con o senza funzionamento esterno							
	N. 2 portoncini di ingresso	cad	2,00					
		cad	2,00	65,87	131,74	131,74	95,17%	125,38
					<b>totale</b>	<b>€ 22.147,20</b>		<b>€ 3.407,53</b>

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
OPERE IDRAULICHE								
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio							
	005) Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,00	25,57	25,57	25,57	100,00%	25,57
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio							
	010) Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	12,00	6,82	81,84	81,84	100,00%	81,84
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato							
	010) Soffione fuso tipo americano	cad	6,00	41,57	249,42	249,42	0,00%	0,00
					<b>totale</b>	<b>€ 356,83</b>		<b>€ 107,41</b>

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	<b>RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO TERMICO E RICAMBIO ARIA NEGLI SPOGLIATOI MASCHILI E FEMMINILI</b>							
<b>N.P. 001</b>	UNITÀ DI RECUPERO CALORE. Unità di recupero calore tipo Riello HRU Rotary Mod. 055 costituita da unità ventilanti a doppio flusso con recuperatore di calore rotativo igroscopico e ventilatori centrifughi. Predisposto per installazione in controsoffitto, efficienza di recupero calore sensibile/latente da 65 a 72%, portata aria mc/h 650.L'apparecchio dovrà essere completo di centralina di regolazione velocità e pressostato filtri sporchi.							
	<i>Aerazione forzata con recupero calore per i due locali docce.</i>	cad	2,00					
		cad	2,00	3.034,26	6.068,52	6.068,52	2,11%	128,05

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>05.P73.G10</b>	Provista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguento, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali.							
	005) ...							
	<i>Canalizzazione per la presa aria esterna e per l'espulsione.</i>							
	n. 4 x m (3,00x0,80)= mq 9,60	mq	9,60	31,05	298,08	298,08	51,59%	153,78
		mq	9,60					
<b>05.P73.F40</b>	Provista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.:							
	015) Aria frontale oltre dmq. 2.01.							
	<i>Bocchette esterne (espulsione e presa aria).</i>							
	n. 4 x 5,50 = dmq 22,00	dmq	22,00	12,94	284,68	284,68	18,11%	51,56
		dmq	22,00					

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
05.P73.F85	Provista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.							
	005) ...							
	Canale di mandata dal recuperatore verso l'interno del locale per una lunghezza di mt 2. Dim 200x200 mm							
	n. 2 x 10,00 kg= kg 20,00	kg	20,00	16,15	323,00	323,00	15,96%	51,55
05.P73.G40	Provista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termovoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale.							
	010) Con giunti a flangia.							
	Da interporre tra il recuperatore e il canale di mandata ed il diffusore di ripresa.							
	n. 4 x 0,80 m = m 3,20	m	3,20	30,12	96,38	96,38	26,75%	25,78
		m	3,20					

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>05.P73.F40.015</b>	Provista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01.							
	015) Aria frontale oltre dmq. 2.01.							
	<i>Bocchette di mandata e di ripresa.</i>							
	n. 4 x 6,50 = dmq 26,00	dmq	26,00					
		dmq	26,00	12,94	336,44	336,44	15,33%	51,58
<b>05.P67.C80.005</b>	Tubazione di rame, nuda.							
	005) ...							
	<i>Rifacimento tratto di rete orizzontale dell'impianto di riscaldamento.</i>							
	tubo Dxs = 16x1. Peso m. 0.42							
	n. 2 x 8,00 x kg 0,42	kg	6,72					
	tubo Dxs = 18x1. Peso m. 0.48							
	n. 2 x 5,00 x kg 0,48	kg	4,80					
	tubo Dxs = 22x1. Peso m. 0.59							
	n. 2 x 5,00 x kg 0,59	kg	5,90					
		kg	17,42	15,21	264,96	264,96	58,38%	154,68
<b>N.P. 002</b>	Smaltimento tubazioni da sostituire, collegamento delle nuove alle tubazioni orizzontali esistenti e a quelle di allacciamento ai radiatori							
		a corpo	1,00					
		a corpo	1,00	250,00	250,00	250,00	61,51%	153,78

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
N.P. 003	Modifica tubazioni in C.T. per l'inserimento del nuovo circuito. E' comprensivo degli allaccia ai collettori di Andata e Ritorno, alla realizzazione impianto elettrico a servizio del nuovo circuito e tutto quello che occorre per dare il lavoro finito e funzionante.							
	Modifica in C.T. per inserimento gruppo gemellare.	a corpo	1,00					
		a corpo	1,00	550,00	550,00	550,00	41,94%	230,67



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
12.P15.A52	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A							
	005) ...	cad	1,00	1.381,89	1.381,89	1.381,89	5,60%	77,39
		cad	1,00					

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
N.P. 004	Smontaggio e rimontaggio dell'impianto solare termico per consentire il rifacimento del tetto. L'opera comprende anche la modifica delle tubazioni di raccordo tra la CT e i due pannelli solari mediante l'utilizzo di tubi in rame a saldare e guarnizioni. (n. 8 pannelli solari)	a corpo	1,00					
		a corpo	1,00	1.555,82	1.555,82	1.555,82	59,31%	922,76
				<b>totale</b>		<b>€ 11.409,77</b>		<b>€ 2.001,56</b>



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
Qualora le misure di sicurezza eventualmente non siano previste nell'ambito della sez. 28 "sicurezza del lavoro_oneri" del prezzario regionale ma siano stimabili solo attraverso								
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>								
<b>01.P25.A60</b>	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).							
	$(56,60+11,30+3,30+27,10+4,15+13,70+1,40+4,55) \times (3,90 + 1,40) = 647,13$ mq							
	146,63 mq							
	+146,63 = mq 793,76							
	005) Per i primi 30 giorni	mq	793,76					
		mq	793,76	9,60				
	scorporo dalla singola voce utilizzata della quota di utile d'impresa prevista pari al 10%.			0,96				
				8,64	6.858,09	6.858,09	40,96%	2.809,07

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
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							
	(56,60+11,30+3,30+27,10+4,15+13,70+1,40+4,55) x 1,05 x 2 = 256,41 mq (10,70+12,95) x 1,05 x 3 = 74,50 mq 256,41 + 74,50 = mq 330,91							
	005) Per ogni mese	mq	330,91					
		mq	330,91	2,52				
	scorporo dalla singola voce utilizzata della quota di utile d'impresa prevista pari al 10%.			0,25				
				2,27	751,17	751,17	40,96%	307,68

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>28.A10.C05</b>	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.							
	(18,23 + 10,70) x 1,20 = 34,72 mq							
	005) per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	mq	34,72					
		mq	34,72	11,50	399,28	399,28	40,96%	163,55
<b>28.A20.C05</b>	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria							
	005) con batteria a 6V	cad	6,00					
			6,00	9,50	57,00	57,00	15,00%	8,55

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
		cad	1,00					
		cad	1,00	15,20	15,20	15,20	15,00%	2,28
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.							
		cad	1,00					
		cad	1,00	165,00	165,00	165,00	51,80%	85,47
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.							
		cad	10,00					
		cad	10,00	12,00	120,00	120,00	20,00%	24,00

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>28.A05.A08</b>	COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.							
		cad	30,00					
	005) Singolo	cad	30,00	1,75	52,50	52,50	20,00%	10,50
<b>28.A05.B05</b>	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							



ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	005) per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	mq	30,00					
		mq	30,00	12,50	375,00	375,00	40,96%	153,60
<b>28.A05.D10</b>	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.).							

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	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.							
	015) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00					
		cad	1,00	360,00	360,00	360,00	38,90%	140,04

ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	TOT. PARZIALI	% MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
<b>28.A05.E05</b>	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.							
	005) per sviluppo a metro quadrato	mq	54,62					
		mq	54,62	19,00	1.037,78	1.037,78	32,15%	333,65
<b>28.A05.E10</b>	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare							
	005) nolo per il primo mese	m	60,00					
			60,00	4,00	240,00	240,00	27,83%	66,79

[illegible]

<p align="center"><b>INCIDENZA PERCENTUALE MANO D'OPERA</b></p> <p align="center"><b>RIEPILOGO GENERALE</b></p>	
---	--

	DESCRIZIONE		IMPORTO		% MANO D'OPERA		IMPORTO MANO D'OPERA
1	RIFACIMENTO COMPLETO TETTO PALAZZINA SPOGLIATOI - UFFICI	€	60.483,54	%		€	37.096,82
2	CONTROSOFFITTATURA LOCALI W.C. SPOGLIATOI (per passaggio tubazioni dei nuovi impianti trattamento aria, etc.)	€	653,19	%		€	261,94
3	SISTEMAZIONE RAMPE PER DISABILI	€	1.837,96	%		€	1.232,56
4	RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI INTERNE SPOGLIATOI MASCHILI E FEMMINILI	€	22.103,66	%		€	14.288,01
5	RISANAMENTO PARETI INTERNE SPOGLIATOI MASCHILI E FEMMINILI	€	13.175,79	%		€	9.469,69
6	SOSTITUZIONE PORTE INTERNE E SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI CON NUOVI SERRAMENTI PVC A NORMA DI LEGGE	€	22.147,20	%		€	3.407,53
7	OPERE IDRAULICHE	€	356,83	%		€	107,41
8	RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO TERMICO E RICAMBIO ARIA NEGLI SPOGLIATOI MASCHILI E FEMMINILI	€	11.409,77	%		€	2.001,56
10	OPERE IN ECONOMIA	€	10.357,90	%		€	6.735,20
11	ONERISICUREZZA	€	10.464,01	%		€	4.105,17
IMPORTO MANO D'OPERA TOTALE		€	152.989,85	%	51,44517	€	78.705,89
	Scorporo importo mano d'opera su Oneri della Sicurezza (11)					€	4.105,17
IMPORTO TOTALE MANO D'OPERA TOTALE SU LAVORI		€	152.989,85	%	48,76187	€	74.600,72
IMPORTO MANO D'OPERA SU LAVORI CATEGORIA PREVALENTE <<OG 1 >>		€	152.989,85	%	46,53458	€	71.193,18
IMPORTO MANO D'OPERA SU LAVORI CATEGORIA SCORPORABILE/SUBAPPALTABILE <<OS 6 >> (6)		€	152.989,85	%	2,22729	€	3.407,53
<b><u>COSTO DEL PERSONALE TOTALE</u> = €.</b> 74.600,72 / 1,243 = € 60.016,68							
<b><u>COSTO DEL PERSONALE SU OPERE IN ECONOMIA</u> =</b> (10) €.							
6.735,20 / 1,243 = € 5.418,50							