

CITTA' DI SARONNO

provincia di Varese



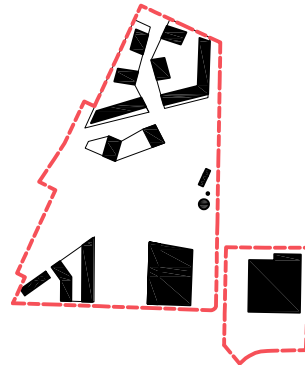
PIANO ATTUATIVO "AREA EX-CANTONI"

COMMITTENTE PROMOTORE

dott.ssa Isabella Resta

SARIN s.r.l.

via Sassoferrato 1
20135 Milano



onsitestudio

Via C.Cesariano, 14
20121 Milano
T: +39 02 36 75 48 05 - F: +39 02 36 75 48 04

PROGETTO ARCHITETTONICO E URBANO

Arch. Giancarlo Floridi
giancarlo.floridi@onsitestudio.it

Arch. Angelo Lunati
angelo.lunati@onsitestudio.it

STUDIO GIORGETTA

Architetti Paesaggisti

Via Flori Chlari, 8
20121 Milano
T: +39 02 86 32 88 - F: +39 02 99 98 78 53

PROGETTO DEL PARCO

Arch. Franco Giorgetta
fgarch@fastwebnet.it

TRM ENGINEERING

SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER LA MOBILITA'

Via della Birona, 30
20900 Monza (MB)
T: +39 039 39 00 237 - F: +39 039 23 14 017

STUDIO DEL TRAFFICO E VIABILITA'

Ing. Giovanni Vescia
ufficio.tecnico@trmengineering.it

DEERNS ITALIA S.p.A.

via Guglielmo Silva, 36
20149 - Milano
T/F: +39 02 36 16 78.88

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Ing. Giovanni Consonni
giovanni.consonni@deerms.com

MILAN INGEGNERIA

via Thaon di Revel 21, 20159 - Milano
T: +39 02 36 79 88.90 - F: +39 02 36 79 88.92

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

Ing. Maurizio Milan
info@buromilan.com

CONSULENZE AMBIENTALI

Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (BG)
T: +39 035 65 94 411 - F: +39 035 65 94 450

VERIFICA IDRO-GEOLOGICA

Dott. Giuseppe Orsini
giuseppe.orsini@consamb.it

TAVOLA :

A-10

FILE :

ING-PA-12-00-CM

NOME ELABORATO :

CENTRO GIOVANI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA :

DATA :

03/12/2014

AGG. N. :

00

OGGETTO :

Emissione per approvazione

DATA :

03/12/2014

QUOTA RIFERIMENTO :
 $\pm 0,00 - + 215.80$

FORMATO TAVOLA :

A1

DISEGNATO :

CM

CONTROLLATO :

GF

APPROVATO :

AL

6		SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI					
		ISOLAMENTO TERMICO					
OC.A8. 5064		Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione >250 kPa:					
	a	spessore 30 mm	mq	40,43			
						444	€ 17.950,92
	b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	1,97			
		ulteriori 7 cm sono ad arrivare a cm 10					
				444	7	3108	€ 6.122,76
		MASSETTO - PRIMO STRATO IMPIANTI					
OC.A4. 5001		Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:					
OC.A4. 5001	c	con argilla espansa	mc	244,29			
		10 cm di getto riempimento impianti					
		SALA EVENTI +BAR +CUCINA +DEPOSITO				239,5	
		SALA 1				19,07	
		SALA 2-3				53,7	
		SPOGLIATOIO ADDETTI				15,6	
		SERVIZI				22,72	
		DEPOSITO				18,8	
		LABORATORIO				17,95	
		SALA PROVE				18,63	
		CAMERA OSCURA				12,82	
						418,79	0,1 € 10.230,62
		MASSETTO SOTTOFONDO					
OC.B2. 5001		Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	mq	19,67			
		porzione con isolamento termico a pavimento				418,79	
		porzione non isolata : locale tecnico				37,68	
		corridoio esterno				10,23	
		locale tecnico				14,86	
		deposito rifiuti				5,8	
		portico ingresso				34,5	
						521,86	€ 10.264,99
		PAVIMENTO LINOLEUM					
OC.B 2.508 0		Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrate su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in piastre 50 x 50 cm, spessore 2,5 mm	mq	32,47			
		SALA EVENTI +BAR +CUCINA +DEPOSITO				239,5	
		SALA 1				19,07	
		SALA 2-3				53,7	
		DEPOSITO				18,8	
		LABORATORIO				17,95	
		SALA PROVE				18,63	
		CAMERA OSCURA				12,82	
						380,47	€ 12.353,86

		ZOCCOLINO PAVIMENTO					
MILA NO 1C.18 .600.0 070		Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria	m	8,02	0,03	29,68	
		SALA EVENTI +BAR +CUCINA +DEPOSITO			117,45		
		SALA 1			18,25		
		SALA 2-3			47,16		
		DEPOSITO			18,1		
		LABORATORIO			20		
		SALA PROVE			18,63		
		CAMERA OSCURA			12,82		
					252,41		€ 2.024,33
MILA NO 1C.18 .600.0 030		Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria					
A		- 10 x 10 cm, con gola	m	7,88	0,03	24,11	
		ZOCCOLINO LOCALE TECNICO 1			15,85		
		LOCALE TECNICO 2			25,53		
		LOCALE RIFIUTI - ZOCCOLO CON RACCORDO			11,45		
					52,83		€ 416,30
		PAVIMENTO BAGNI					
OC.B2. 5033		Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: naturale, dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm:					
	a	tinta unita	mq	39,33			
		SPOGLIATOIO ADDETTI			15,6		
		SERVIZI			22,72		
					38,32		€ 1.507,13
		RIVESTIMENTO BAGNI					
MILA NO 1C.19 .050.0 040		Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:					
A		- 10 x 10 cm, colori chiari	m²	39,66	0,16	44,64	
		RIVESTIMENTO SPOGLIATOIO ADDETTI	12,9	2	25,8		
			8,99	2	17,98		
		SERVIZI IGIENICI	32,67	2	65,34		
					109,12		€ 4.327,70
		PAVIMENTO LOCALE TECNICO					
OC.B 2.502 8		Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm:					
	a	tinta unita	mq	45,39			
		LOCALE TECNICO			14,36		

					14,36		€ 651,80
		PAVIMENTO LOCALE RIFIUTI					
OC.B 2.502 8		Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm:					
c		- 10 x 20 cm, colori chiari	m²	33,97	0,14	41,34	
		LOCALE rifiuti			5,5		
					5,5		€ 186,84
		RIVESTIMENTO LOCALE RIFIUTI					
1C.19 .050.0 040		Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:					
C		- 20 x 20 cm, colori chiari	m²	40,4	0,16	43,82	
		LOCALE rifiuti		10,65	2,2	23,43	
						23,43	€ 946,57
		PIETRA NATURALE					
milan o 1C.16 .050.0 050		Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi:					
b		- beola bianca	m²	99,54	0,4	25,84	
		lastre porticato di accesso e uscita			34,04		
					15		
					49,04		€ 4.881,44
MILA NO 1C.17 .100.0 020		Bocciardatura meccanica o fiammatura in laboratorio di lastre in granito o pietra dura	m²	16,83	0,14	72,13	
		PAVIMENTAZIONE INGRESSO			34,04		
		CORRIDOIO ESTERNO			15		
					49,04		€ 825,34
		PRIMER					
OC.A 9.500 3		Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/m²	mq	3,72			
		LOCALE impianti a cielo scoperto			37,7		
			25,5	0,2	5,1		
					42,8		€ 159,22
		MANTO IMPERMEABILE					
OC.A 9.500 6		Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C, con finitura su una faccia di uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:					
b		spessore 4 mm	mq	13,57			
		doppia guaina		2	42,8		€ 1.161,59
		PARAFOGLIE					

1C.13.5 00.0040	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera	cad	3,53	0,11	22,26	
		2				€ 7,06
	BOCCHETTONI					
1C.13.5 00.0030	Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera	cad	11,14	0,36	22,69	
		2				€ 22,28
	BOCCHETTONI					
1C.13.5 00.0020	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria:					
d	- in lastra di piombo 20/10	kg	5,85	0,19	35,22	
	pluviali	2	5			€ 58,50
	PAVIMENTO GALLEGGIANTE					
1C.16.1 50.0060	Pavimento in lastre, composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.					
A	- colore grigio	m²	29,36			
	locale tecnico a cielo aperto			37,7		€ 1.106,87
7	OPERE DA IMBIANCHINO					
	PROTEZIONE SUPERFICIE ESTERNA IN MATTONI					
OC.B 5.500 5	Fondo isolante ai siliconi per cemento e mattoni a vista, incolore, applicato a pennello	mq	6,35			
	facciate laterali	201,76	2		403,52	
	risvolti di facciata laterale	2	2,45		4,90	
	facciata retro	12,6	3,2		40,32	
	risvolti della facciata di retro verso il corridoio	2	5,7	2,8	31,92	
	SOFFITTO INGRESSO	2,15	13,6	1	29,24	
	RISVOLTI	9	3	0,4	10,80	
	VARIE				20,00	
					540,70	€ 3.433,45
	PROTEZIONE CLS INTERNO					
1C.24 .180.0 040	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita:					
A	- su calcestruzzo	m²	12,37	0,1	60,78	
	pareti porzione sino a 245 cm					
	SALA EVENTI +BAR +CUCINA +DEPOSITO	14,8				
	SALA 1	1,8				
	SALA 2-3	3,3				
	DEPOSITO	4,73				
	LABORATORIO	2,5				
	imbotti	6,3				
		33,43	2,45	81,9035		
	porzione di superficie parete in cls che contiene gli SHED	78,66	2	157,32		
				239,224		€ 2.959,19
	PROTEZIONE ANTICARBONATAZIONE					
1C.24 .180.0 030	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m² per due mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	9,29	0,07	60,08	
	LOCALI TECNICI	15,95	2,8	44,66		

							€ 414,89
		FISSATIVO					
OC.B5.5004		Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	mq	1,98			
		pareti di cartongesso (no perimetrali)					
		pareti divisori					
		SALA EVENTI +BAR +CUCINA +DEPOSITO	45,6				
		SALA 1	10,45				
		SALA 2-3	25,86				
		DEPOSITO	13,4				
		LABORATORIO	17,43				
		SALA PROVE	18,63				
		CAMERA OSCURA	18,8				
		totale parziale	150,17	2,45		367,92	
		SERVIZI IGIENICI (45 cm)	39,3	0,45		17,685	
		SPOGLIATOIO ADDETTI	12,53	0,45		5,6385	
		SOFFITTO a SHED					
		primo shed	15,86				
		secondo shed	6,73				
		terzo shed	6,73				
		quarto shed	10,6				
			39,92	13,6		542,912	
		superficie parete a denti di sega del corridoio (da quota 245) sino al soffitto	46,24	2	2	184,96	
		superficie parete denti di sega sala prove+ camera oscura	22,56	2	1	45,12	
		maggiorazione di 55 cm delle porzioni di muro divisorio parallelo allo shed	140,6	0,55	1	77,33	
						1241,56	€ 2.458,29
		locali tecnici pareti	25,53	1	2,8	71,484	
			15,85	1	2,8	44,38	
			11,45	0,45	1	5,1525	
		locali tecnici soffitto				37,68	
						14,5	
		esterno corridoio - soffitto				10,23	
						183,4265	€ 363,18
		TINTEGGIATURA					
OC.B5.5012		Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:					
	c	con idropittura lavabile	mq	7,35			
		soffitti altezza > 4 metri				542,912	
		pareti altezza > 4 metri				230,08	
		pareti				589,59	
		soffitti altezza< 4 metri				62,41	
						1424,99	€ 10.473,67
12		COPERTURA TETTO A SHED + TETTO PIANO					
		MANTO DI COPERTURA					
1C.11.140.0030		Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore dello spessore di 3,5 mm. Sono compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre:					
	d	- spessore 7/10 mm, preverniciate	mq	25,81			
		primo shed		15,86			
		secondo shed		6,73			
		terzo shed		6,73			
		quarto shed		10,6			
		porzione piana su ingresso		2,15			
		porzione piana su locali deposito		8,5			
				50,57	13,6	687,752	
		a dedurre vano di areazione a soffitto 7*5,3				-37,1	

						650,652	€ 16.793,33
		ISOLAMENTO TERMICO					
OC.A 8.502 8		Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,035 W/mK, resistenza a compressione 2,5 kg/cm ² , omogeneo monostrato in euroclasse E:					
	a	spessore 30 mm	mq	10,83			
		isolamento SHED				650,652	€ 7.046,56
	b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	2,37			
		ulteriori 9 cm per uno spessore complessivo di 12 cm			9	650,652	€ 13.878,41
		TAVOLATO ERACLIT					
OC.A 8.502 9		Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: fibre di legno legate con cemento in pannelli di spessore 5 mm preassemblati con polistirene espanso:	mq				
				20,74			
B		spessore 75 mm				650,652	€ 13.494,52
		LAMIERA GRECATA (SOSTEGNO ISOLANTI)					
1C.11 .140.0 010		Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori:					
e		- grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m ²), colore naturale	mq	19,19			
		lamiera come orditura secondaria posta tra le capriate metalliche				650,652	€ 12.486,01
		CARTONGESSO REI					
OC.B 7.504 1		Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/m ³ e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti	mq	44,91			
		protezione struttura del tetto					
						650,652	€ 29.220,78
		MEMBRANA SIGILLATURA ANTIVENTO					
1C.13 .100.0 010.b		- con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m ² , comprese assistenze edili alla posa	m ²	5,01			
						650,652	€ 3.259,77
13		LATTONERIA -TUBAZIONI - POZZETTI					
1C.14 .050.0 020		Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:					
k		- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m ²)	m ²	67,6			
		converse tra le falde inclinate degli shed degli shed saldate a stagno	13,6	1,6	4		€ 5.883,90
		converse tra le falde inclinate degli shed e le porzioni in piano	13,6	1,85	2		€ 3.401,63
f		- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m ²)	m ²	43,05			
		copertine del profilo dentato sviluppo 50 cm	2	47,8	0,5	47,8	

		copertine di testata orizzontale	2	14,5	0,5	14,5	
			2	2,51	0,5	2,51	
			2	8,51	0,5	8,51	
		copertine griglia di areazione	2	5,3	0,5	5,3	
			2	7,05	0,5	7,05	
			2	5,3	0,25	2,65	
			2	7,05	0,25	3,525	
		bordatura alle finestre degli shed piccoli	6	2,4	0,3	4,32	
			6	14,4	0,3	25,92	
		bordatura alla finestra dello shed grande	2	4,8	0,3	2,88	
			2	14,4	0,3	8,64	
		raccordi canale- finestre	8	14,4	0,25	28,8	
		colmi degli shed	13,6	4	0,25	13,6	
						176,005	€ 7.577,02
		TUBAZIONI					
OC.E 2.504 0		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²):					
OC.E 2.504 0	a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	22,26			
		rete acque bianche : 2 pluviali per conversa posizionati nell'asola impianti	6	3,5	2	42	€ 934,92
		raccordi e curve	6	2	2	24	€ 534,24
		POZZETTO RACCORDO LINEA					
OC.E 2.504 9		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:					
	a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	94,41			
		raccordo dei pozzetto piede pluviale	2	1	1	1	€ 188,82
		POZZETTO PLUVIALE					
MILA NO 1C.12 .610.0 050		Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni:					
	c	- interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63	cad	58	0,93	32,34	
		pozzetto piede pluviale	6	1	2	12	€ 696,00
14		MURATURE INTERNE+ ESTERNE					
		PARETE DIVISORIA					
OC.B 7.503 9		Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
	b	con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	34,85			
		parete deposito					
		SALA EVENTI +BAR +CUCINA +DEPOSITO	15,4	2,41		37,11	
		SALA 1	7,8	2,95		23,01	
		SALA 2-3	14,1	2,95		41,60	
		SPOGLIATOIO E SERVIZI +DEPOSITO	23,4	2,95		69,03	
		BAGNI	11,4	2,95		33,63	
						204,38	€ 7.122,61

		ISOLAMENTO					
c		sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	mq	2,05			
						204,38	€ 418,98
		PARETE CAVEDIO IMPIANTI					
OC.B 7.503 9		Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
OC.B 7.503 9	a	con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	25,37			
		parete del cavedio impianti vengono conteggiate due pareti indipendenti con vano interno utile di 30 cm - le lastre saranno collocate doppie su entrambe le facce					
		PORZIONE regolare delle due pareti del corridoio	4	2,45	25,9	253,82	
		porzione a denti di sega sotto shed (corridoio)	4	1	29,7	118,8	
		porzione regolare (sala prove +camera oscura)	4	2,95	3	35,4	
		porzione a denti di sega sotto shed (sala prove +camera oscura)	2	1	22,5	45	
		a dedurre lati corridoio rivestito di mattone	31,92	1	-1	-31,92	
						421,1	€ 10.683,31
		ISOLAMENTO ACUSTICO					
		sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	mq	2,05			
						421,10	€ 863,26
		MURATURA FACCIAVISTA					
1C.06 .100.0 050		Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento.					
A		- con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm	m²	65,85			
		facciate laterali	201,76	2		403,52	
		risvolti di facciata laterale	2	2,45		4,90	
		facciata retro	12,6	3,2		40,32	
		risvolti della facciata di retro verso il corridoio	2	5,7	2,8	31,92	
		SOFFITTO INGRESSO	2,15	13,6	1	29,24	
						509,90	€ 33.576,92
		ISOLAMENTO TERMICO					
OC.A 8.508 4		Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conducibilità termica lambda 0,035 W/mK, resistenza a compressione 1,5 kg/cm², omogeneo monostrato in euroclasse E:					
OC.A 8.508 4	a	spessore 30 mm	mq	11,02			
						403,52	€ 4.446,79
OC.A 8.508 4	b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	2,37			
		ulteriori 9 cm per portare lo spessore a 12 cm		9	403,52	3631,68	€ 8.607,08
OC.A 8.507 1		Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica lambda 0,035 W/mK:					
a		spessore 30 mm	mq	32,38			
		parete verso locali tecnici	7,05	2,8	19,74		€ 639,18
			3,9	2,8	10,92		€ 353,59

b		sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	1,65			
		ulteriori 4 cm per arrivare a 7 come da dettaglio legge 10 -		4	19,74		€ 130,28
				4	10,92		€ 72,07
15		PORTE INTERNE					
		PORTE TAGLIAFUOCO					
OC.C 1.503 7		Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60:					
OC.C 1.503 7	c	ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm	cad	398,08			
		locali tecnici -deposito -locale rifiuti			4		€ 1.592,32
		PORTE INTERNE AD ANTA					
OC.C 2.501 4		Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia:					
b		laccata bianca	m²	246,21			
		porte interne	16				€ 3.939,36
		PORTE INTERNE AD ANTA SCORREVOLE					
OC.C 2.502 4		Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: cieca liscia:					
OC.C 2.502 4	b	laccata bianca	cad	329,17			
			3				€ 987,51
16		SERRAMENTI					
		SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO					

1C.22 .250.0 010		Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/m²K; Con apertura:					
	α	- ad un battente	m²	174,68			
			2	2,45	1,00	4,90	
			9	2,45	1	22,05	
						26,95	€ 4.707,63
	b	- a due battenti	m²	196,26			
			2	2,45	1,95	9,56	
			1	2,45	1,90	4,66	
						14,21	€ 2.788,85
	h	- telaio fisso	m²	107,17			
			3	2,45	2,10	15,44	
			9	2,45	2,15	47,41	
		pannello cieco fronte ingresso					
			2	2,45	1,00	4,90	525,133
		SHED					
		vetrate fisse dei 3 shed n° 7 elementi elementi 195x 240 H	21	2,4	1,95	98,28	
		vetrate fisse shed grande n° 7x2 elementi 195x 240 H	14	2,4	1,95	65,52	
						231,54	€ 24.814,41
		TELAI					
OC.C 1.500 5		Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:					
OC.C 1.500 5	a	per travature semplici	kg	2,86			
		telai della porta finestra centrale con profilo scatolare dim 180x80 x 4 mm sp	35,65	1	16,18	576,817	€ 1.384,36
		Telai degli SHED					
		telai delle vetrate fisse degli SHED con profilo scatolare dim 180x80 x 4 mm sp	35	8,5	16,18	4813,55	€ 13.766,75
		collegamenti strutturali 20%				962,71	€ 2.753,35

		profili L 200*150*10 reggimuro -	9	3	26,9	726,3	€ 2.077,22
			3	1	26,9	80,7	€ 230,80
			1	14,4	26,9	387,36	€ 1.107,85
		collegamenti strutturali 10%				119,436	€ 341,59
		CONTROTELAI SERRAMENTI ESTERNI					
1C.22	.250.0	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria:					
250							
α		- per serramenti in genere	m	16,07			
		- ad un battente					
			11	6,9	1,00	75,90	
		- a due battenti					
			3	8,8	1,00	26,40	
		- telaio fisso	12	9,2	1,00	110,40	
		SHED					
		vetrate fisse dei 3 shed n° 7 elementi elementi 195x 240 H	21	8,8	1	184,80	
		vetrate fisse shed grande n° 7x2 elementi 195x 240 H	14	8,8	1	123,20	
		COLLEGAMENTI vari 5%				26	
						546,70	€ 8.785,47
		CONTROTELAI PORTE INTERNE					
1C.22	.250.0	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria:					
250							
α		- per serramenti in genere	m	16,07			
		PORTE	4	5,2	20,8		
			16	5,1	81,6		
			3	5,1	15,3		
					117,7		€ 1.891,44
		VERNICIATURA A COLORE DEI SERRAMENTI					
1C.22	.250.0	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno laminato interno, nei tipi:					
110							
c		- verniciatura colori speciali	m²	18	0,14		
		SERRAMENTI				272,70	€ 4.908,65
		CHIUDIPIORTA					
1C.22	.350.0	Chiudiporta universale a pavimento, con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Compresa la posa in opera, l'esecuzione della traccia e la successiva cementazione, tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con piastra di copertura regolabile in:					
040							
α		- acciaio inox	cad	168,92	1,36	23,75	
		Porte principali	8	1	1	1	€ 1.351,36
e		- comando esterno maniglia-cilindro	cad	56,38	0,45	23,63	
		Porte principali	8	1	1	1	€ 451,04
		MANIGLIONE					
1C.09	.400.0	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:					
030							
1C.09	.400.0	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad	230,77	1,86	32,72	
030.d							
		Porte principali	8	1	1	1	€ 1.846,16
		VETRATE TERMOACUSTICHE					

1C.23.2 00.0010		Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica $K = 2,2 \text{ Kcal/h m}^2 \text{ C}^\circ$) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore:					
f		- 6/7+6/7 mm, due strati di cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm	m ²	66,68	0,54	15,25	
		- ad un battente					
			2	2,25	0,85	3,83	
			9	2,25	0,85	17,21	
						21,04	
		- a due battenti					
			4	2,25	0,85	7,65	
			2	2,25	0,85	3,83	
						11,48	
		- telaio fisso					
			6	2,25	1,00	13,50	
			18	2,25	1	40,50	
		vetrate fisse dei 3 shed piccoli n° 7 elementi elementi 195x 240 H	42	2,25	1	94,50	
		vetrate fisse shed grande n° 7x2 elementi 195x 240 H	28	2,25	1	63,00	
						276,53	€ 18.438,69
		GRIGLIATO LOCALE IMPIANTI					
		Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: <u>grigliato pedonale industriale</u> :					
OC.C 1.500 9	c	peso 18 kg/m ² , con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	mq	46,43			
		LOCALE TECNICO A CIELO APERTO		37,5			€ 1.741,13
OC.C 1.500 5		Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:					
OC.C 1.500 5	a	per travature semplici	kg	2,86			

		TOTALE OPERE EDILI CENTRO GIOVANI					€ 378.049,82
--	--	--	--	--	--	--	---------------------

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO	% MNDP	% NOLI	% MAT	TOTALE
1	SICUREZZA CENTRO GIOVANI						
	1- APPRESTAMENTI DI CANTIERE						
S-03	TETTOIE DI PROTEZIONE						
M15007	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:						
b	con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	mq	€ 14,51	75	0	25	
	area delle lavorazioni protette - nel cortile a servizio opera valutata a metro quadro di copertura betoniera ed area taglio ferro	1,00	5,00	3,00	1	1	€ 217,65
M15008	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto:						
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cad	€ 6,57	100	0	0	
	area delle lavorazioni protette - cortile a servizio di area 2 - opera valutata aa 1 giunto/mq di copertura	3,00	5,00	2,00	1	30	
		3,00	3,00	2,00	1	18	
						48	€ 315,36
b	costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	€ 8,50	0	0	100	
	area delle lavorazioni protette -	1,00	1,00	48,00	1	1	€ 408,00
S-04	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI						
	Il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81 ha ribadito la necessità di individuare i costi della sicurezza come parte integrante dei Piani di Sicurezza e coordinamento. La presente sezione riporta i costi relativi alle opere provvisorie ed a tutti gli apprestamenti necessari per garantire la prevenzione degli infortuni e l'igiene dei luoghi di lavoro, che saranno presi a riferimento per la elaborazione dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento. 1. Si rimarca che nei prezzi esposti negli altri capitoli del prezzario non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che, da sempre, sono stati considerati come inclusi nelle spese generali; 2. Le dotazioni di sicurezza delle macchine da cantiere sono escluse dal computo dei costi di sicurezza (esse fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine per legge debbono essere dotate); 3. Possono concorrere alla redazione dei costi di sicurezza anche i prezzi elencati nelle altre sezioni del prezzario, ove presi a base di stima di opere finalizzate alla attuazione di Piani di Sicurezza.						
	4. Anche se non espressamente indicato è sempre a carico dell'impresa l'onere del ritiro degli apprestamenti dal cantiere a fine lavori. Per una esatta valutazione di ciò che dovrà essere compreso nei costi della sicurezza si dovrà fare riferimento a quanto stabilito nel citato Dlgs 9 aprile 2008, n. 81.						

		Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale:						
M15009		soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):						
	b	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	mesi/cad	€ 89,33	0	0	100	
		una baracca ad uso spogliatoio + per maestranze per 11 mesi + una baracca uso mensa	2,00	1,00	1,00	1	11	€ 1.965,26
M15011		soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):						
	b	altezza pari a 2700 mm	mesi/cad	€ 132,60	0	0	100	
		una baracca ad uso ufficio tecnico per 15 mesi	1,00	1,00	1,00	1	15	€ 1.989,00
M15012		Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi cad	cad	€ 618,33	57	43	0	
	a	trasporto prefabbricati	1,00	1,00	1,00	1	3,00	€ 1.854,99
M15015		Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese:						
	b	soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm	mesi/cad	€ 156,20	0	0	100	
		bagni di cantiere per un periodo di 11 mesi	1,00	1,00	1,00	1	12,00	€ 1.874,40
	e	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 287,40	40	60		
		trasporto	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 287,40
		2- PROTEZIONI E SICUREZZA						

S-05		SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO						
M15017		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:						
	A	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori-	m	€ 1,15	81	19	0	
		recinzione area di lavoro centro GIOVANI	82,00					
			82	1,00	1,00	1	1,00	€ 94,30
b		costo di utilizzo mensile	m	€ 0,32	0	0	100	
		recinzione area di lavoro centro GIOVANI	82,00	11,00	1,00	1	1,00	€ 288,64
M15025		Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	cad	€ 1,51	49	0	51	
		recinzione area di lavoro centro giovani	11,00	5,00	1,00	1	1,00	€ 83,05
S-07		3- SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO						
		Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:						
M15081		aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno:						
a		per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,03	0	0	100	
		protezione provvisoria sommità' degli shed	4,00	14,40	1,00	1	1,00	€ 59,33
		protezione provvisoria bordo shed	4,00	14,40	1,00	1	1,00	€ 59,33
d		montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	€ 2,16	100	0	0	
			115,20	1,00	1,00	1	1,00	€ 248,83
M15082		aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno:						
a		per solai e solette piane dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 100 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 0,90	0	0	100	

b		per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,34	0	0	100	
		protezione bordi locale tecnico a cielo aperto		26,00	1,00	1,00	1	1,00
								€ 34,84
c		montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	€ 9,59	100	0	0	
				26,00	1,00	1,00	1	1,00
								€ 249,34
		Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:						
M15083		dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori:						
a		dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese	cad	€ 3,30	0	0	100	
b		dispositivo da fissare su superfici verticali piane, con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a 1000 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese cad	cad	€ 2,75	0	0	100	
		per le opere						€ 0,00
c		montaggio e smontaggio del dispositivo compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	cad	€ 26,80	100	0	0	
								€ 0,00
M15084		ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	cad	€ 27,22	59	0	41	
S-08		4- PUNTELLATURA DI STRUTTURE						
M15085		Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori mc	mc	€ 313,88	90	0	10	
								€ 0,00
M15087		Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche:						
a		costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad/mese	€ 0,67	0	0	100	
								€ 0,00
b		per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura - cad	cad/mese	€ 5,41	100	0	0	
								€ 0,00

M15088		Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio omega di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa:					
a		costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 3,09	0	0	100
b		per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 16,99	76	24	0
		5- PONTEGGI					
S-09		PONTEGGI A SISTEMA TUBO-GIUNTO					
		Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi:					
M15093		realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/mq e di 1,5 m di tubo - valutato per giunto:					
a		montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni cad	cad	€ 5,36	88	12	0
b		noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,66	0	100	0
M15094		realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto:					
a		montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€ 5,22	90	10	0
b		noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,52	0	100	0
M15095		Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio	cad	€ 1,88	100	0	0
M15096		Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi in tubolari metallici (sistema tubo-giunto) per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, incluso il progetto esecutivo e la relazione tecnica, valutato al giunto:					

a		da 20 m a 30 m	cad	€ 0,94	100	0	0	
b		da 30 m a 40 m	cad	€ 2,35	100	0	0	
c		da 40 m a 50 m	cad	€ 4,70	100	0	0	
S-10		PONTEGGI A TELAIO						
M15097		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:						
a		montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	€ 7,83	90	10	0	
		esecuzione della parete in cls e montaggio travi di campate primarie		44,00	3,20	4,00	563,20	
				154,00	4,00		616,00	
				13,60	3,20	4,00	174,08	
				13,60	3,20	2,00	87,04	
		montaggio finestra grande dello shed		13,60	9,20	2,00	250,24	
		finestre piccole SHED		13,60	5,20	3,00	212,16	
							1902,72	€ 14.898,30
		PONTEGGI A TELAIO - NOLEGGIO						
b		noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	€ 0,78	0	100	0	
		ulteriori 3 mesi		1179,20	1,00	3,00	1	1,00 € 2.759,33
c		Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€ 2,82	100	0	0	
		tutti i ponteggi a telaio conteggiati in precedenza		1902,72	1,00	1,00	1	1,00 € 5.365,67
S-11		PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI						
M15100		Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):						
a		per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 4,65	67	33	0	
		esecuzione della parete in cls e montaggio travi di campate primarie		44,00		4,00	0,00	
				99,00	4,00		396,00	
				13,60	2,00		27,20	
				13,50	1,00		13,50	
		montaggio finestra grande dello shed		13,60	4,00		54,40	
		finestre piccole SHED		13,60	3,00	3,00	122,40	
							613,50	€ 2.852,78
b		per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 1,52	0	100	0	
		3 mesi		613,50				€ 932,52
S-12		SCALE DI SERVIZIO PER PONTEGGI						

M15102		Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiEDE e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione ; totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa:					
a		per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m	€ 99,45	64	36	0
b		per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) (5 mesi ulteriori)	m	€ 35,93	64	36	0
							€ 0,00
S-13		RETI DI CONTENIMENTO MATERIALI PER PONTEGGI					
M15103		Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori	mq	€ 2,62	91	0	9
NC,10,350,005 0a		APPONTAMENTO PARASCHEGGE DEL PONTEGGIO					
		Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio.	mq	€ 7,52	55,72	0	44,28
NC,10,350,005 0b		NOLO PARASCHEGGE DEL PONTEGGIO					
		Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.	mq	€ 2,85	0	100	0
S-14		TRABATTELLI					
M15104		Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					
a		per altezze fino a 3,6 m	cad	€ 62,20	67	33	0
		n° 2 trabattelli		5,00	2,00	1,00	1
							€ 622,00
b		per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	€ 102,99	61	39	0
		n° 2 trabattelli		5,00	2,00	1,00	1
							€ 1.029,90
c		per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad	€ 270,58	68	32	0
		6- D.P.I.					
S-15		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO					
M15106		Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,99	0	0	100
		opere cantiere 10pp x 11 mesi		10,00	11,00	1,00	1
							€ 218,90
M15107		Sottogola in pelle sintetica a due punti di aggancio, regolazione della taglia; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,25	0	0	100

		opere cantiere 10pp x 11 mesi	10,00	11,00	1,00	1	1	€ 27,50
S-16		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO						
M15112		Visiera in policarbonato, telaio in poliammide, per elmetto provvisto di attacco per cuffie, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,92	0	0	100	
		opere cantiere 10pp x 4 mesi	10,00	4,00	1,00	1	1	€ 76,80
S-17		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI						
M15116		Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV nella parte fissa e classe di protezione 6 nella parte ribaltabile. Adatto per lavori di saldatura; costo di utilizzo mensile	cad	€ 3,35	0	0	100	
		due persone per un mese lavori di saldatura	2,00	1,00	1,00	1	1	€ 6,70
M15117		Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,55	0	0	100	
		opere cantiere 5pp x 8 mesi	5,00	8,00	1,00	1	1	€ 62,00
M15118		Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori; costo di utilizzo mensile:						
	a	meccanici in ambienti polverosi	cad	€ 3,35	0	0	100	
		opere cantiere 5pp x 8 mesi	5,00	8,00	1,00	1	1	€ 134,00
		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE ORECCHIE						
M15120		Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile cad	cad	€ 1,40	0	0	100	
		opere cantiere 5pp x 8 mesi	5,00	8,00	1,00	1	1	€ 56,00
M15122		Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,20	0	0	100	
		opere cantiere 5pp x 3 mesi	5,00	3,00	1,00	1	1	€ 33,00
M15123		Inseriti auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB:						
	b	inserti con cordicella, valutati a coppia	cad	€ 0,37	0	0	100	
		opere cantiere 5pp x 3 mesi	5,00	3,00	1,00	1	1	€ 5,55
M15125		Inseriti auricolari dotati di archetto e cordino per il collo con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 23 dB	cad	€ 6,72	0	0	100	
		opere cantiere 5pp x 8 mesi	5,00	8,00	1,00	1	1	€ 268,80
S-18		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE						
M15136		Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato:						
	a	classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	cad	€ 5,03	0	0	100	
		opere cantiere 5 pp x 2 mesi	5,00	2,00	1,00	1	1	€ 50,30
S-19		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI						

M15147		Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria):						
b		in filo continuo puntinato in pvc	cad	€ 0,62	0	0	100	
		opere cantiere 10pp x 11 mesi		10,00	11,00	1,00	1	€ 68,20
d		in cotone e nylon con palmo puntinato	cad	€ 1,45	0	0	100	
		opere cantiere 5pp x 11mesi		5,00	11,00	1,00	1	€ 79,75
S-20		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI						
M15156		Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:						
a		bassa paio	cad	€ 8,33	0	0	100	
		opere cantiere 10 pp x 11 mesi		10,00	11,00	1,00	1	€ 916,30
S-23		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE						
M15180		Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile:						
a		peso 700 g cad	cad	€ 0,62	0	0	100	
		opere di costruzione solaio e tetto 10 op x 3 mesi		10,00	3,00	1,00	1	€ 18,60
M15183		Cintura di posizionamento confortevole con cosciali, ancoraggio ventrale, anelli portautensili, regolazioni nella cintura e nei cosciali, certificata EN 358 ed EN 813, peso 760 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,59	0	0	100	
		opere di costruzione solaio e tetto 10 op x 3 mesi		10,00	3,00	1,00	1	€ 77,70
M15184		Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile						
b		in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g	cad	€ 2,02	0	0	100	
		opere di costruzione solaio e tetto 10 op x 3 mesi		10,00	3,00	1,00	1	€ 60,60
M15185		Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile	cad	€ 8,26	0	0	100	
		opere di costruzione solaio e tetto 10 op x 3 mesi		10,00	3,00	1,00	1	€ 247,80
M15186		Dispositivo anticaduta mobile in acciaio inox con cordino in nylon e moschettone per il collegamento all'imbracatura, conforme alla norma EN 353-2; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,98	0	0	100	
		opere di costruzione solaio e tetto 10 op x 3 mesi		4,00	2,00	1,00	1	€ 23,84
M15199		Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile:						
a		estensione massima 10 m	cad	€ 13,22	0	0	100	
		opere di costruzione solaio e tetto 10 op x 3 mesi		10,00	3,00	1,00	1	€ 396,60
S-24		PRESIDI SANITARI						
M15201		Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:						
b		armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	€ 4,53	0	0	100	
S-25		nel container ad uso UFFICIO		1,00	1,00	11,00	1	€ 49,83

		7- ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI						
M15202		Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio ora	ora	€ 35,23	100	0	0	
		opere di posa travi solaio con ausilio di mezzi meccanici di grande portata alta sorveglianza specifica per un periodo di 20 gg lavorativi	1,00	20,00	2,00	1	1	€ 1.409,20
S-06		8- SEGNALETICA DI SICUREZZA						
M15027		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:						
c		500 x 330 mm	cad	€ 0,42	0	0	100	
			3,00	2,00	1,00	15	1	€ 37,80
M15028		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:						
g		500 x 330 mm	cad	€ 0,42	0	0	100	
			3,00	2,00	1,00	15	1	€ 37,80
M15029		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:						
c		500 x 330 mm	cad	€ 0,42	0	0	100	
			3,00	2,00	1,00	15	1	€ 37,80
M15030		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:						
		monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:						
b		250 x 310 mm	cad	€ 0,22	0	0	100	
			2,00	2,00	1,00	15	1	€ 13,20
M15035		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:						
f		500 x 700 mm	cad	€ 0,89	0	0	100	
		nelle due postazioni di intervento 15 mesi	2,00	15,00	1,00	2	1	€ 53,40
M15036		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio cad	cad	€ 6,47	0	0	100	
		nelle due postazioni di intervento	2,00	1,00	1,00	2	1	€ 25,88
M15040		Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo:						
a		costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56	0	0	100	
		nelle due postazioni di intervento 15 mesi	5,00	15,00	2,00	1	1	€ 84,00
b		posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 0,98	0	0	100	
		nelle due postazioni di intervento	5,00	1,00	2,00	1	1	€ 9,80
		9- MANUTENZIONE ED ESERCIZIO DEL CANTIERE						
		OGNI SETTIMANA LAVORATIVE X 1,5 ORE ADDETTO ALLA MANUTENZIONE DEI PONTEGGI - VERIFICA MACCHINE - PULIZIE GENERALI ETC.	ora	€ 35,23	100	0	0	
		nella postazione di intervento settimane	1,00	1,00	45,00	1	1	€ 1.585,35
		10-CORSI DI FORMAZIONE E VISITE MEDICHE						
		1 OGNI MESE LAVORATIVO X 2 ORE X 2 RESPONSABILI DI CANTIERE	ora	€ 35,23	100	0	0	
		nella postazione di intervento settimane	2,00	2,00	11,00	1	1	€ 1.550,12
		11- RIUNIONI PERIODICHE DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI						

[illegible]