

**RIQUALIFICAZIONE DELLA PISCINA DI VIA RADIOAMATORI 2**

**Comune di Cassina de Pecchi (Mi)**

**7 marzo 2017**

**ANALISI DEI COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA – PROGETTO DEFINITIVO**

**SOCIETÀ SPORTIVA DILETTANTISTICA AQUA SRL SEDE CASERTA P.IVA 03065260618**

**Progettista dell'Opera**

**Arch. Luca Valentino Rossi**

**Località Rossa 10 23851 Galbiate (Lc)**

**Ordine degli architetti di Lecco nr. 649**

**+39 329 1667856 – 0341 540848    architettorossi@gmail.com    lucavalentino.rossi@archiworldpec.it**

C	N	Descrizione	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.01.1	RECINZIONI E DELIMITAZIONI	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.01.1.1	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.					
S.	1.01.1.1.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	mq	€ 5,56	250	1	€ 1.390,00
S.	1.01.1.1.b	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	mq	€ 2,11	250	3	€ 1.582,50
S.	1.01.1.5	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.					
S.	1.01.1.5.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	mq	€ 5,31	250	1	€ 1.327,50
S.	1.01.1.5.b	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	mq	€ 0,34	250	3	€ 255,00
S.	1.01.1.6	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata.					
S.	1.01.1.6.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	mq	€ 6,35	6	1	€ 38,10
S.	1.01.1.6.b	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	mq	€ 2,30	6	3	€ 41,40
S.	1.01.1.9	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione.					
S.	1.01.1.9.d	Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I.	cad	€ 2,44	20	1	€ 48,80
S.	1.01.1.9.e	Montaggio e smontaggio, per ogni modulo.	cad	€ 2,35	20	1	€ 47,00
S.	1.01.1.10	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm.					
S.	1.01.1.10.a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	€ 2,91	10	1	€ 29,10
S.	1.01.1.10.b	Montaggio e smontaggio, per ogni elemento.	cad	€ 0,62	10	1	€ 6,20
S.	1.01.1.15	Delimitazione di zone di cantiere mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.					
S.	1.01.1.15.a	Nolo per un ogni mese o frazione.	m	€ 1,51	10	4	€ 60,40
S.	1.01.1.15.b	Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	m	€ 13,16	10	1	€ 131,60

S.	1.01.2	SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
		i servizi igienici e i locali adibiti a ufficio/spogliatoio e refettorio vengono messi a disposizione dalla committenza pertanto le voci corrispondenti vengono riportate con importo nullo. La fornitura idrica è disponibile presso l'edificio, pertanto la voce corrispondente è riportata con importo nullo.					
S.	1.01.2.1	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).					
S.	1.01.2.1.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 89,00	24	1	€ -
S.	1.01.2.1.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 3,30	24	2	€ -
S.	1.01.2.3	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti.					
S.	1.01.2.3.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	addetto	€ 49,07	4	1	€ -
S.	1.01.2.3.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addetto	€ 1,47	4	2	€ -
S.	1.01.2.4	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti.					
S.	1.01.2.4.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	addetto	€ 13,48	4	1	€ -
S.	1.01.2.4.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addetto	€ 1,22	4	2	€ -
S.	1.01.2.5	Scaldivivande installato in locale attrezzato minimo dieci posti vivande.					
S.	1.01.2.5.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	addetto	€ 5,72	4	1	€ -
S.	1.01.2.5.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addetto	€ 0,96	4	2	€ -
S.	1.01.2.8	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo.					
S.	1.01.2.8.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	addetto	€ 135,52	1	1	€ -
S.	1.01.2.8.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addetto	€ 12,08	1	2	€ -
S.	1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.. (condizionamento mesi luglio e agosto)	mq	€ 11,09	24	1	€ -
S.	1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.(condizionamento mesi luglio e agosto)	mq	€ 4,13	24	2	€ -
S.	1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	mq	€ 16,93	24	3	€ -
S.	1.01.2.20	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con 1 letto e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, riscaldam. elettrico, collegam. Idrico					
S.	1.01.2.20.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione esclusa custodia ad infermiere incaricato.	cad	1159,54	1	1	€ -
S.	1.01.2.20.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad	€ 39,40	1	2	€ -
S.	1.01.2.21	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					

S.	1.01.2.21.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	mq	€ 66,75	6	1	€ 400,50
S.	1.01.2.21.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mq	€ 2,48	6	2	€ 29,76
S.	1.01.2.22	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo.					
S.	1.01.2.22.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	cad	€ 296,00	1	1	€ -
S.	1.01.2.22.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	€ 130,00	1	2	€ -
S.	1.01.2.29	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte.					
S.	1.01.2.29.a	Montaggio e smontaggio cisterna.	cad	€ 242,24	1	3	€ -
S.	1.01.2.29.b	Nolo cisterna per mese o frazione.	cad	€ 398,87	1	3	€ -
S.	1.01.2.29.c	Costo al litro per ogni rifornimento di 10.000 l. nel raggio di 10 Km.	litro	€ 0,04	100000	1	€ -
S.	1.01.2.33	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					
S.	1.01.2.33.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	mq	€ 82,02	6	1	€ 492,12
S.	1.01.2.33.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mq	€ 7,87	6	3	€ 141,66
S.	1.01.2.34	Container per deposito di prodotti chimici.					
S.	1.01.2.34.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	mq	€ 82,02	6	1	€ 492,12
S.	1.01.2.34.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mq	€ 7,87	6	1	€ 47,22
S.	1.01.2.36	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m. 1,50/cad., legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese o frazione.	m	€ 14,59	10	1	€ 145,90
S.	1.01.2.39	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione.	cad	€ 70,47	2	4	€ 563,76

S.	1.01.3	PONTEGGI	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.01.3.3	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiEDE, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.					
S.	1.01.3.3.a	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.	mq	€ 13,05	14,4	1	€ 187,92
S.	1.01.3.3.b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	mq	€ 2,10	14,4	1	€ 30,24
S.	1.01.3.10	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri.					€ -
S.	1.01.3.10.a	Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.	cad	€ 5,49	1	1	€ 5,49
S.	1.01.3.10.b	Per ogni mese o frazione di mese successivo.	cad	€ 0,81	1	1	€ 0,81
S.	1.01.3.3.a	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.	mq	€ 13,05	43,2	1	€ 563,76
S.	1.01.3.3.b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	mq	€ 2,10	43,2	1	€ 90,72
S.	1.01.3.10	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri.					
S.	1.01.3.10.a	Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.	cad	€ 5,49	2	1	€ 10,98
S.	1.01.3.10.b	Per ogni mese o frazione di mese successivo.	cad	€ 0,81	2	1	€ 1,62
S.	1.01.4	TRABATTELLI	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.01.4.3	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40.					
S.	1.01.4.3.a	Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad	€ 136,71	1	1	€ 136,71
S.	1.01.4.3.b	Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	€ 19,79	1	1	€ 19,79
S.	1.01.5	PONTI SU CAVALLETTI, IMPALCATI, PARAPETTI, ANDATOIE E PASSERELLE	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.01.5.1	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di m.4 x 0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5.					
S.	1.01.5.1.a	Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad	€ 4,09	4	1	€ 16,36
S.	1.01.5.1.b	Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	€ 8,47	4	1	€ 33,88
S.	1.01.5.8	Grigliato in acciaio utilizzato a protezione di aperture nei solai. Fornitura, messa in opera, rimozione con l'ausilio di piattaforma di lavoro elevabile (fino a 18 m.).	mq	€ 26,41	6	1	€ 158,46
S.	1.01.5.13	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5.					
S.	1.01.5.13.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	mq	€ 12,15	10	1	€ 121,50
S.	1.01.5.13.b	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	mq	€ 1,47	10	1	€ 14,70

S.	1.01.6	ALTRI APPRESTAMENTI	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.01.6.2	Scala metallica a libretto UNI EN 131 di altezza m.2, con piedi in gomma antisdrucchiolo, munita di sispositivo antipertura. Nolo per un mese o frazione.	cad	€ 5,10	2	1	€ 10,20
S.	1.01.6.4	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione.	cad	€ 18,35	2	1	€ 36,70
S.	1.01.6.11	Armatura provvisoria di sostegno per tutta la durata del cantiere di solai esistenti, mediante puntelli metallici ad altezza variabile fino a 3,60 m e sovrastante orditura costituita da morali di abete, compreso il montaggio e lo smontaggio ad opera ultimata, allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità degli operai ed ogni onere e magistero.					
S.	1.01.6.11.a	soffitto in latero cemento e ferro.	mq	€ 15,18	20	1	€ 303,60
S.	1.01.6.20	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione.	m	€ 13,01	10	1	€ 130,10
S.	1.02	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.02.1.2	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata su cordolo muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m. 3,00, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm. 60; da montanti in acciaio del tipo scatolato per il fissaggio dei pannelli	mq	€ 78,35	5	1	€ 391,75
S.	1.02.1.10	Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione.	mese	€ 13,09	1	1	€ 13,09
S.	1.02.2	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. IDPI vanno computati solo se previsti dal PSC per proteggere il lavoratore da rischi interferenti e non quelli	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.02.2.3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 4,68	4	4	€ 74,88
S.	1.02.2.35	Dispensatore di inserti auricolari. Fornitura.	cad	36,42	1	1	€ 36,42
S.	1.02.2.36	Inserti auricolari in lana piuma monouso. Fornitura.	ogni 100	€ 17,71	1	1	€ 17,71
S.	1.02.2.65	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 0,50	4	4	€ 8,00
S.	1.02.2.77	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con aggancio dorsale ed aggancio sternale, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle, Cinghie in NOMEX-KEVLAR, fibbie di regolazione ed anello dorsale in acciaio zincato. Per lavori in presenza di fiamme, scintille ed alte temperature. Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 19,48	2	3	€ 116,88
S.	1.02.2.84	Doppio cordino anticaduta in poliammide Ø 10,5, lunghezza max 2 mt conforme alla norma UNI-EN 354-355 con assorbitore di energia e nr. 3 moschettoni a vite inclusi. Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 1,90	2	3	€ 11,40
S.	1.02.2.85	Cordino di posizionamento regolabile in poliammide Ø 14, lunghezza max 2 mt., conforme alla norma UNI-EN 358 e nr. 2 moschettoni a vite inclusi. Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 1,96	2	3	€ 11,76
S.	1.02.2.93	Pinza d'ancoraggio, chiusura automatica autobloccante adatta all'uso sui profili tubolari di vario genere, diametro apertura 112 mm. Cadauno.	cad	€ 41,00	2	3	€ 246,00
S.	1.02.2.94	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI-EN 795 classe B. costituita da un nastro in poliestere con carico di rottura superiore a 3000 daN e lunghezza pari a 20 mt, tesato tra due supporti terminali tramite un tenditore a cricchetto che può regolarne la lunghezza da un minimo di 2 mt ad un massimo di 20 mt., in borsa di nailon fornita con n°2 moschettoni. (omologata fino a tre operatori). Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 26,43	1	3	€ 79,29

S.	1.03	IMPIANTI DI TERRA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.03.1	IMPIANTI DI TERRA E IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE. L'impianto di terra deve sempre essere realizzato nel cantiere edile e quindi espressamente previsto nel PSC, mentre					
		quello di protezione dalle scariche atmosferiche andrà computato solo se necessario in base alle risultanze del calcolo del rischio di fulminazione riferito alle strutture metalliche presenti in cantiere e quindi ricompreso nel PSC.	a corpo	300	1	1	€ 300,00
S.	1,04	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA OVVERO, TUTTI I MEZZI ED I SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA GIÀ DEFINITI NEL PUNTO S.1.02 ANCHE SE PREVISTI NEL PSC PER ELIMINARE O RIDURRE RISCHI LAVORATIVI NON INTERFERENTI	U.M.	P.U.	Misura	durata	P.T.
S.	1.04.1	SEGNALETICA PER CANTIERE					
S.	1.04.1.1	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
S.	1.04.1.1.a	350 x 350 mm.	cad	€ 0,32	5	3	€ 4,80
S.	1.04.1.2	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
S.	1.04.1.2.d	270 x 430 mm.	cad	€ 0,41	5	3	€ 6,15
S.	1.04.1.3	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
S.	1.04.1.3.c	500 x 330 mm.	cad	€ 0,42	5	3	€ 6,30
S.	1.04.1.4	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione.					
S.	1.04.1.4.a	130 x 133 mm.	cad	€ 0,09	5	3	€ 1,35
S.	1.04.1.7	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione.					
S.	1.04.1.7.a	250 x 250 mm.	cad	€ 0,15	5	3	€ 2,25
S.	1.04.1.8	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
S.	1.04.1.8.c	330 x 500 mm.	cad	€ 0,42	5	3	€ 6,30

S.	1.04.2	SEGNALETICA PER CANTIERE STRADALE					
S.	1.04.2.1	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione.					
S.	1.04.2.1.b	Lato 60 cm, rifrangenza classe II.	cad	€ 3,14	2	3	€ 18,84
S.	1.04.2.2	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione.					
S.	1.04.2.2.b	Diametro 60 cm, rifrangenza classe II.	cad	€ 4,38	2	3	€ 26,28
S.	1.04.2.5	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 25,01	1	3	€ 75,03
S.	1.04.2.8	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Costo d'uso per mese o frazione.					
S.	1.04.2.8.b	Dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II.		€ 3,41	3	3	€ 30,69
S.	1.04.2.11	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione.					
S.	1.04.2.11.a	Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm). Costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 1,52	20	3	€ 91,20
S.	1.04.2.15	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno.					
S.	1.04.2.15.c	Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione.	cad	€ 6,26	4	3	€ 75,12
S.	1.04.2.19	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.					
S.	1.04.2.19.c	Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti.	cad	€ 1,54	10	3	€ 46,20
S.	1.04.3	AVVISATORI ACUSTICI					
S.	1.04.3.5	Sirena di allarme da interno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora.					
S.	1.04.3.5.a	Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.		€ 47,50	1	1	€ 47,50
S.	1.04.3.5.b	Nolo mesi successivi o frazione.		€ 2,60	1	2	€ 5,20
S.	1.04.4	ATTREZZATURE PER IL PRIMO SOCCORSO					
S.	1.04.4.5	Barella tipo basket in tubo di acciaio al carbonio saldato e trattato galvanicamente con sponde laterali protette da scheletro in acciaio munita di punti di ancoraggio per moschettoni, sia per il sollevamento verticale che per il traino, Piano in multistrato marino verniciato o materiale plastico, fornita con due cinture in polipropilene da 50 mm con fibbia a sgancio rapido. Dimensioni 204X47X19 cm. peso 16 kg. Nolo per un mese o frazione.	cad	€ 13,55	1	1	€ 13,55
S.	1.04.4.12	Kit per recupero verticale conforme alla norma UNI-EN 341 classe C comprensivo di: dispositivo di discesa, fune di lavoro, 3 moschettoni, cinghia ad anello, coltello, sacca di trasporto.Diametro fune di lavoro: 11 mm. Nolo per un mese o frazione.					
S.	1.04.4.12.a	Lunghezza cavo: 20 mt.	cad	€ 15,19	1	1	€ 15,19



S.	1.04.6	MEZZI ESTINGUENTI					
S.	1.04.6.1	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione.					
S.	1.04.6.1.d	Da 6 Kg. classe 34 A 233 BC.	cad	€ 1,63	4	4	€ 26,08
S.	1.04.6.2	Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione.					
S.	1.04.6.2.b	Da 5 Kg classe 89 BC.		€ 13,09	2	4	€ 104,72
<b>S.</b>	<b>1.05</b>	<b>PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA</b>	<b>U.M.</b>	<b>P.U.</b>	<b>Misura</b>	<b>durata</b>	<b>P.T.</b>
S.	1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	pro capite	€ 103,26	1	4	€ 413,04
S.	1.05.13	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	pro capite	€ 59,00	1	4	€ 236,00
S.	1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.	ora	€ 33,50	5	1	€ 167,50
<b>S.</b>	<b>1.06</b>	<b>INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI</b>	<b>U.M.</b>	<b>P.U.</b>	<b>Misura</b>	<b>durata</b>	<b>P.T.</b>
S.	1.06.1	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro.					
S.	1.06.1.a	Operaio comune.		€ 28,22	5	1	€ 141,10
S.	1.06.1.b	Operaio qualificato.		€ 31,18	5	1	€ 155,90
S.	1.06.1.c	Operaio specializzato.		€ 33,50	5	1	€ 167,50
S.	1.06.1.d	Macchine (riferimento costo orario Parte A Cap. 4 Noli).					
<b>S.</b>	<b>1.07</b>	<b>MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO IN COMUNE DI IMPIANTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	<b>U.M.</b>	<b>P.U.</b>	<b>Misura</b>	<b>durata</b>	<b>P.T.</b>
S.	1.07.1	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione.					
S.	1.07.1.a	Operaio comune.		€ 28,22	5	1	€ 141,10
S.	1.07.1.b	Operaio qualificato.		€ 31,18	5	1	€ 155,90
S.	1.07.1.c	Operaio specializzato.		€ 33,50	5	1	€ 167,50
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 12.799,65</b>

S.	1.01.1	RECINZIONI E DELIMITAZIONI	€4.957,60
S.	1.01.2	SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE	€2.313,04
S.	1.01.3	PONTEGGI	€891,54
S.	1.01.4	TRABATTELLI	€156,50
S.	1.01.5	PONTI SU CAVALLETTI, IMPALCATI, PARAPETTI, ANDATOIE E PASSERELLE	€344,90
S.	1.01.6	ALTRI APPRESTAMENTI	€480,60
S.	1.02	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€404,84
S.	1.02.2	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE.	€602,34
S.	1.03	IMPIANTI DI TERRA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€300,00
S.	1,04	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€602,75
S.	1.05	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	€816,54
S.	1.06	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI	€464,50
S.	1.07	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO IN COMUNE DI IMPIANTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€464,50
totale parziale			€12.799,65
Piano di Coordinamento Sicurezza in fase Progettuale			€600,00
Piano di Coordinamento Sicurezza in fase Esecutiva			€1.625,00
<b>TOTALE COSTI ED ONERI PER SICUREZZA</b>			<b>€15.024,65</b>

il tecnico  
arch. Luca Valentino Rossi