

NOTE: rev. 0 del 07.01.2020	PROGETTO ARCHITETTONICO			SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL
EMESSO PER PROG. ESECUTIVO	 dott arch umberto villani via trabattoni 57 - 20038 seregno (mi) tel. e fax. 0362.223420 e-mail uvllani@libero.it			—	—
				DATA	SCALA
		07/2019		TAVOLA N.	
				SERIE	NUM.
	COMMESSA	FILE	NOTE	u.v.	u.v.
	1723-A	ES R-05		DISEGN.	CONTR.
		AGG. 1		APPROV.	
				ES	R - 05

COMMITTENTE

AFOL

Agenzia Formazione Orientamento Lavoro

MEDA - VIA TRE VENEZIE 63SEREGNO - VIA MONTE ROSA 10
PREVENZIONE INCENDI - ESECUTIVIADEGUAMENTO OPERE EDILI
COSTI DELLA SICUREZZA

PROGETTO ESECUTIVO

1723-A/COSTI DELLA SICUREZZA

RIEPILOGO INTERVENTI

FASI	Descrizione	Prezzo Totale
FASE 1	COSTI DELLA SICUREZZA	€ 4.078,55
FASE 2	COSTI DELLA SICUREZZA	€ 3.444,64
FASE 3	COSTI DELLA SICUREZZA	€ 2.645,39
	COSTI TOTALI	€ 10.168,58

PROGETTO ESECUTIVO

1723-A/COSTI DELLA SICUREZZA

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	durata	Tot.	Unitario €	Totale
	FASE 1 OPERE PROVVISORIALI/SICUREZZA Prezzi rilevati nel Prezziario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia - Anni 2011 e 2019					
1	Nolo di ponteggio Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti, atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq	1	220	€ 8,38	€ 1.843,60
	NC.10.350.0010.a					
2	Nolo di piani di lavoro Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolarmentari, compreso approntamento e smontaggio per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq	1	70	€ 5,40	€ 378,00
	NC.10.350.0040.a					
3	Nolo di mantovane paraschegge 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	1	30	€ 7,48	€ 224,40
	NC.10.350.0050.a					
4	Recinzione area di cantiere Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000mm e larghezza 3500mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie 35x250mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200, altezza 120mm, ed uniti tra loro con giunti sincati con collare, comperse aste di controventatura	mq	1	60	€ 1,15	€ 69,00
	M15017 a - Recinzione eseguita con rete metallica	mq	1	60	€ 1,15	€ 69,00
	M15017 b - per ogni mese	mq	1	60	€ 0,32	€ 19,20
5	Recinzione con rete o teli in polietilene Recinzione con rete o teli in polietilene alta densità, eso 240 g/mq, colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in fetto zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1m, compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze	mq	1	100	€ 8,48	€ 848,00
	NC.10.450.0050.a altezza m 2,00					
6	Segnalazione lavori Tabella lavori, in fondo giallo, da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1	mese	3	1	€ 23,23	€ 69,69
	M15047					
7	Segnaletica di sicurezza Cartelli di pericolo, divieto e obbligo, conformi al D.Lgs 81/08, con pellicola adesiva rifrangente; costo utilizzo mensile	mese	3	40	€ 0,89	€ 106,80
	M15027-28-29 h) 500 x 700					

PROGETTO ESECUTIVO

1723-A/COSTI DELLA SICUREZZA

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	durata	Tot.	Unitario €	Totale
8	Delimitazione aree di lavoro Demilitazione zone di lavoro realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno con base in p.v.c. M15025 Nastro bianco-rosso	ml		100	€ 1,51	€ 151,00
9	Bagno chimico Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 100 x 230 cm, allestimento in opera e successivo smontaggio ai 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 M15016	mese	3	1	€ 130,00	€ 390,00
10	Protezione posti di lavoro fissi Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusanel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro M15007 con lamiera di acciaio zincate e grecate da 8/10mm	mq	1	18	€ 14,51	€ 261,18
11	Struttura di sostegno Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita a singolo giunto M15008 a trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura b costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	1	8	€ 6,57	€ 52,56
		cad	1	8	€ 8,50	€ 68,00
12	Quadro elettrico di cantiere Formazione di impianto elettrico di cantiere derivato da Q.E. generale esistente. Interruttore magnetotermico a valle del nuovo impianto, cavo elettrico isolato in gomma G1, tetrapolari UO/U =450/750V a norme CEI 20-15, 20-19 - H07RN-F - sez. 3x4mmq. Quadretto prefabbricato in PVC con portello in p.v.c, grado di protezione IP65, completo di interruttore generale. Numero tre prese bipolari più terra 16A/220V	mese	3	1	€ 130,00	€ 390,00
13	Coordinamento sicurezza cantiere Riunioni di coordinamento sicurezza cantiere, programmazione lavorazioni, analisi e valutazioni interferenze, etc.	ore		6	€ 37,00	€ 222,00
	TOTALE FASE 1					€ 5.093,43

PROGETTO ESECUTIVO

1723-A/COSTI DELLA SICUREZZA

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	durata	Tot.	Unitario €	Totale
	FASE 2 OPERE PROVVISORIALI/SICUREZZA Prezzi rilevati nel Prezziario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia - Anni 2011 e 2019					
1	Nolo di ponteggio Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti, atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq	1	90	€ 8,38	€ 754,20
	NC.10.350.0010.a					
2	Nolo di piani di lavoro Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolarmentari, compreso approntamento e smontaggio per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq	1	35	€ 5,40	€ 189,00
	NC.10.350.0040.a					
3	Nolo di mantovane paraschegge 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	1	6	€ 7,48	€ 44,88
	NC.10.350.0050.a					
4	Recinzione area di cantiere Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000mm e larghezza 3500mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie 35x250mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200, altezza 120mm, ed uniti tra loro con giunti sincati con collare, comperse aste di controventatura	mq	1	60	€ 1,15	€ 69,00
	M15017 a - Recinzione eseguita con rete metallica	mq	1	60	€ 1,15	€ 69,00
	M15017 b - per ogni mese	mq	1	60	€ 0,32	€ 19,20
5	Recinzione con rete o teli in polietilene Recinzione con rete o teli in polietilene alta densità, eso 240 g/mq, colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in fetto zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1m, compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze	mq	1	100	€ 8,48	€ 848,00
	NC.10.450.0050.a altezza m 2,00					
6	Segnalazione lavori Tabella lavori, in fondo giallo, da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1	mese	3	1	€ 23,23	€ 69,69
	M15047					
7	Segnaletica di sicurezza Cartelli di pericolo, divieto e obbligo, conformi al D.Lgs 81/08, con pellicola adesiva rifrangente; costo utilizzo mensile	mese	3	40	€ 0,89	€ 106,80
	M15027-28-29 h) 500 x 700					

PROGETTO ESECUTIVO

1723-A/COSTI DELLA SICUREZZA

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	durata	Tot.	Unitario €	Totale
8	Delimitazione aree di lavoro Demilitazione zone di lavoro realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno con base in p.v.c. M15025 Nastro bianco-rosso	ml		100	€ 1,51	€ 151,00
9	Bagno chimico Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 100 x 230 cm, allestimento in opera e successivo smontaggio ai 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 M15016	mese	3	1	€ 130,00	€ 390,00
10	Protezione posti di lavoro fissi Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusanel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro M15007 con lamiera di acciaio zincate e grecate da 8/10mm	mq	1	9	€ 14,51	€ 130,59
11	Struttura di sostegno Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita a singolo giunto M15008 a trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura b costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	1	4	€ 6,57	€ 26,28
		cad	1	4	€ 8,50	€ 34,00
12	Quadro elettrico di cantiere Formazione di impianto elettrico di cantiere derivato da Q.E. generale esistente. Interruttore magnetotermico a valle del nuovo impianto, cavo elettrico isolato in gomma G1, tetrapolari UO/U =450/750V a norme CEI 20-15, 20-19 - H07RN-F - sez. 3x4mmq. Quadretto prefabbricato in PVC con portello in p.v.c, grado di protezione IP65, completo di interruttore generale. Numero tre prese bipolari più terra 16A/220V	mese	3	1	€ 130,00	€ 390,00
13	Coordinamento sicurezza cantiere Riunioni di coordinamento sicurezza cantiere, programmazione lavorazioni, analisi e valutazioni interferenze, etc.	ore		6	€ 37,00	€ 222,00
	TOTALE FASE 2					€ 3.444,64

PROGETTO ESECUTIVO

1723-A/COSTI DELLA SICUREZZA

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	durata	Tot.	Unitario €	Totale
	FASE 3 OPERE PROVVISORIALI/SICUREZZA Prezzi rilevati nel Prezziario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia - Anni 2011 e 2019					
1	Recinzione area di cantiere Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000mm e larghezza 3500mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie 35x250mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200, altezza 120mm, ed uniti tra loro con giunti sincati con collare, comprese aste di controventatura					
	M15017 a - Recinzione eseguita con rete metallica	mq	1	60	€ 1,15	€ 69,00
	M15017 b - per ogni mese	mq	1	60	€ 0,32	€ 19,20
2	Recinzione con rete o teli in polietilene Recinzione con rete o teli in polietilene alta densità, eso 240 g/mq, colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in fetto zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1m, compreso il montaggio, lo sfilo, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze					
	NC.10.450.0050.a altezza m 2,00	mq	1	100	€ 8,48	€ 848,00
3	Segnalazione lavori Tabella lavori, in fondo giallo, da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1					
	M15047	mese	4	1	€ 23,23	€ 92,92
4	Segnaletica di sicurezza Cartelli di pericolo, divieto e obbligo, conformi al D.Lgs 81/08, con pellicola adesiva rifrangente; costo utilizzo mensile					
	M15027-28-29 h) 500 x 700	mese	4	40	€ 0,89	€ 142,40

PROGETTO ESECUTIVO

1723-A/COSTI DELLA SICUREZZA

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	durata	Tot.	Unitario €	Totale
5	Delimitazione aree di lavoro Demilitazione zone di lavoro realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno con base in p.v.c. M15025 Nastro bianco-rosso	ml		100	€ 1,51	€ 151,00
6	Bagno chimico Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 100 x 230 cm, allestimento in opera e successivo smontaggio ai 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 M15016	mese	3	1	€ 130,00	€ 390,00
7	Protezione posti di lavoro fissi Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusanel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro M15007 con lamiere di acciaio zincate e grecate da 8/10mm	mq	1	9	€ 14,51	€ 130,59
8	Struttura di sostegno Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita a singolo giunto M15008 a trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura b costo di utilizzo del materiale per un anno	cad cad	1 1	4 4	€ 6,57 € 8,50	€ 26,28 € 34,00
9	Quadro elettrico di cantiere Formazione di impianto elettrico di cantiere derivato da Q.E. generale esistente. Interruttore magnetotermico a valle del nuovo impianto, cavo elettrico isolato in gomma G1, tetrapolari UO/U =450/750V a norme CEI 20-15, 20-19 - H07RN-F - sez. 3x4mmq. Quadretto prefabbricato in PVC con portello in p.v.c, grado di protezione IP65, completo di interruttore generale. Numero tre prese bipolari più terra 16A/220V	mese	4	1	€ 130,00	€ 520,00
10	Coordinamento sicurezza cantiere Riunioni di coordinamento sicurezza cantiere, programmazione lavorazioni, analisi e valutazioni interferenze, etc.	ore		6	€ 37,00	€ 222,00
	TOTALE FASE 3					€ 2.645,39

**La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda**

FE-0B-43-E8-3B-12-7B-88-D1-3B-38-6B-A0-6B-CF-EA-19-82-B9-03

CAdES 1 di 3 del 21/07/2021 11:53:59

Soggetto: RIVA BARBARA

S.N. Certificato: 00D6 A851

Validità certificato dal 29/07/2019 10:52:02 al 29/07/2022 02:00:00

Rilasciato da InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT

CAdES 2 di 3 del 21/07/2021 11:16:46

Soggetto: MAKHOUL HANY

S.N. Certificato: 0103 383E

Validità certificato dal 24/01/2020 16:16:25 al 24/01/2023 02:00:00

Rilasciato da InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT

CAdES 3 di 3 del 21/07/2021 11:48:07

Soggetto: guerrieri marcello

S.N. Certificato: 06A2 06

Validità certificato dal 17/05/2021 09:45:50 al 17/05/2024 02:00:00

Rilasciato da InfoCamere Qualified Electronic Signature CA, InfoCamere S.C.p.A., IT
