

**ARIA SPA**

**Affidamento dei servizi tecnici di architettura e ingegneria per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo, progetto definitivo ed esecutivo in un'unica fase per la realizzazione dell'intervento di ristrutturazione dell'edificio denominato "Pentagono e Piastra" nel comune di Bormio.**

**ONERI DI SICUREZZA P.S.V. 2**

Prog.	N.E.	Descrizione voce	u.m.	quantità	p.u. (€)	importo (€)
1	111	NC.10.350.0010.B Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, 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 ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione N. 1 Castello di carico e scarico merci e punto di risalita per copertura Pagoda m <sup>2</sup> 10,80 x mesi 1	m <sup>2</sup>	10,80	2,21	23,87
2	114	NC.10.350.0035.D Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm.180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione N. 1 Castello di carico e scarico merci e punto di risalita per copertura Pagoda m 16,80 x mesi 1	m	16,80	2,59	43,51
3	116	NC.10.350.0040.B Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pannelli metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione N. 1 Castello di carico e scarico merci e punto di risalita per copertura Pagoda m <sup>2</sup> 5,40 x mesi 1	m <sup>2</sup>	5,40	0,53	2,86
4	112	NC.10.450.0020 Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio. Area di cantiere <u>Prezzo unitario 21,11 €/m<sup>2</sup> (stima costi della sicurezza PSC per un periodo di 12 mesi)</u> <b>Prezzo unitario corrispondente a 30 gg di proroga intervento (21,00 €/m<sup>2</sup> / 365 gg) x 30 gg = 1,74 €/m<sup>2</sup></b> per delimitazione area intervento Curling	m <sup>2</sup>	248,88	1,74	431,82
			m <sup>2</sup>	20,00	23,45	469,00
5	117	NC.10.450.0050.A Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfilo, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,00 Area deposito materiali di risulta e stoccaggio materiali <u>Prezzo unitario 6,84 €/m<sup>2</sup> (stima costi della sicurezza PSC per un periodo di 12 mesi)</u> <b>Prezzo unitario corrispondente a 30 gg di proroga intervento (6,84 €/m<sup>2</sup> / 365 gg) x 30 gg = 0,56 €/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	36,16	0,56	20,33
6		28.A05.E60.005 (Regione Piemonte 2023) CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.  - misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancello connessione aree di cantiere esistente / ampliamento 6,00 m x 2,00 m	m <sup>2</sup>	12,00	33,98	407,76
7		NC.10.450.0060.a (Regione Lombardia 2023) Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere Segregazione per utilizzo Pentagono (giugno 2025)	m	50,00	3,15	157,50
8		NC.10.450.0060.b (Regione Lombardia 2023)				

		Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Segregazione per utilizzo Pentagono m 50,00 x 5 mesi	m	250,00	0,45	112,50
9	105	NC.10.500.0100.B Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  per periodo di proroga di 30 gg (mesi 1)	cad	1,00	102,60	102,60
10	106	NC.10.500.0200.B Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:-per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  Baracca uso Ufficio per periodo di proroga di 30 gg (mesi 1) Baracca in uso al personale per periodo di proroga di 30 gg (mesi 1)	cad cad cad	1,00 1,00 2,00	90,11	180,22
11		NC.10.500.0500.A (Regione Lombardia 2023) Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:-superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione N. 2 x 1 mese per area intervento Curling	cad	2,00	7,37	14,74
12	104	NC.10.500.0500.B Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: - superficie fino a 5 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione per periodo di proroga di 72 gg (mesi 1) N. 40 x 1 mese	cad	40,00	0,16	6,48
13	108	NC.10.500.0500.J Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: - superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione per periodo di proroga di 72 gg (mesi 1) N. 10 x 1 mese	cad	10,00	1,12	11,20
14		NC.10.350.0160.B Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiè in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Parapetto per copertura edificio "Pagoda" per periodo di proroga di 72 gg (mesi 1) 178,65 m x 1 mese	m	178,65	3,86	689,59
15		28.A05.A10.005 (Regione Piemonte 2023) TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese  N. 4 x 1 mese	cad	4,00	167,16	668,64
16		28.A05.A10.010 (Regione Piemonte 2023) TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo N. 4 x 14 mesi	cad	56,00	18,37	1.028,72
17		28.A05.A10.015 (Regione Piemonte 2023) TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese  N. 2 x 1 mese	cad	2,00	234,21	468,42
18		28.A05.A10.020 (Regione Piemonte 2023)				

		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo N. 2 x 14 mesi	cad	28,00	35,81	1.002,68
19		MC.13.100.0030 (Regione Lombardia 2023) Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,10 mm, per barriera al vapore, strato separatore o schermo Protezione dei rivestimenti esterni e degli ambienti di lavoro interni per intervento di lavaggio travi legno lamellare edificio Pagoda Facciate piano terra (36,00+28,00) x 2 x h (4,73+0,20) Facciate piano primo (31,00+19,00) x 2 x h (3,57+0,20) Sovrapposizione verticale dei fogli 5% 631,04 377,00	m² m² m² m² m²	631,04 377,00 31,55 18,85 1.058,44	3,45	3.651,62
20		Installazione foglio di polietilene a protezione dei rivestimenti esterni e degli ambienti di lavoro interni per intervento di lavaggio travi legno lamellare edificio Pagoda 14 gg x 8,00 ore = 112 ore MA.00.005.0010 (Regione Lombardia 2023) Operaio qualificato edile 2° livello MA.00.005.0015 (Regione Lombardia 2023) Operaio comune edile 1° livello	ora ora	112,00 112,00	39,15 32,81	4.384,80 3.674,72
21		NC.10.200.0050.a (Regione Lombardia 2023) Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Installazione foglio di polietilene a protezione dei rivestimenti esterni e degli ambienti di lavoro interni per intervento di lavaggio travi legno lamellare edificio Pagoda	giorno	14,00	783,39	10.967,46
22		Rimozione foglio di polietilene a protezione dei rivestimenti esterni e degli ambienti di lavoro interni per intervento di lavaggio travi legno lamellare edificio Pagoda 7 gg x 8,00 ore = 56 ore MA.00.005.0010 (Regione Lombardia 2023) Operaio qualificato edile 2° livello MA.00.005.0015 (Regione Lombardia 2023) Operaio comune edile 1° livello	ora ora	56,00 56,00	39,15 32,81	2.192,40 1.837,36
23		NC.10.200.0050.a (Regione Lombardia 2023) Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Rimozione foglio di polietilene a protezione dei rivestimenti esterni e degli ambienti di lavoro interni per intervento di lavaggio travi legno lamellare edificio Pagoda	giorno	7,00	783,39	5.483,73
24		29.P15.A10.015 (Regione Piemonte 2023) - plastica (rif. codice CER 17 02 03) Oneri smaltimento foglio di polietilene a protezione dei rivestimenti esterni e degli ambienti di lavoro interni per intervento di lavaggio travi legno lamellare edificio Pagoda (1.058,44 m² x 0,92 kg/m²) :1.000	t	0,97	178,67	173,98
25		NC.10.050.0010.d (Regione Lombardia 2023) Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t Trasporto centro di smaltimento rifiuti foglio di polietilene a protezione dei rivestimenti esterni e degli ambienti di lavoro interni per intervento di lavaggio travi legno lamellare edificio Pagoda	ora	4,00	74,89	299,56
26		99.5.AA3.08 (Regione Friuli Venezia Giulia 2023) SOVRAPPREZZO AL PONTEGGIO PER SCHEMA ESECUTIVO DI MONTAGGIO  Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la predisposizione del disegno esecutivo di montaggio del ponteggio redatto secondo gli schemi previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 33 del DPR 164/56 e firmato dal Responsabile del cantiere.	m²	10,80	0,32	3,46
27		99.5.AA3.16 (Regione Friuli Venezia Giulia 2023) REDAZIONE PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO PONTEGGI (Pi.M.U.S.) Compenso per la redazione del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), in caso di lavori in quota, in base al D.Lgs. 81/2008, art. 134, esclusa la redazione dell'elaborato grafico, compensata con altra voce di Elenco Prezzi.	cad	1,00	479,98	479,98
28		99.1.AB1.02 (Regione Friuli Venezia Giulia 2023) CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO				

		Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.	cad	1,00	96,94	96,94
29		99.1.QX1.01.B (Regione Friuli Venezia Giulia 2023) ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge..  Carica da kg 9 - Capacità di estinzione 43 A-183B-C N. 5 estintori x 15 mesi	cad/mese	75,00	6,26	469,50
30		28.A05.E25.005 (Regione Piemonte 2023) NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera	m	100,00	0,36	36,00
31		99.2.OH5.04 (Regione Friuli Venezia Giulia 2023) COLLEGAMENTO ELETTRICO A TERRA DI PARTI METALLICHE Esecuzione di collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 Ohm (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione da scariche atmosferiche, realizzato con cavo in rame isolato, compreso lo scavo e il riporto. Diametro 25 mm² Gru a torre 1 Gru a torre 2	m m	18,00 12,00	16,56 16,56	298,08 198,72
32		99.2.QZ1.05.C (Regione Friuli Venezia Giulia 2023) ILLUMINAZIONE DI CANTIERE CON FARO ALOGENO Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Potenza 1500 W N. 6 fari alogeni x 15 mesi	cad/mese	90,00	4,89	440,10
33		MA.00.005.0010 (Regione Lombardia 2023) Operaio qualificato edile 2° livello  MOVIERE per la gestione in sicurezza delle operazioni di movimentazione mezzi e materiali, durante le fasi di accesso all'area di cantiere MOVIERE per la gestione in sicurezza delle operazioni di movimentazione mezzi e materiali - variante impianto meccanico MOVIERE per la gestione in sicurezza delle operazioni di movimentazione mezzi e materiali, durante le fasi di accesso all'area di cantiere e tiro in quota area intervento Curling	ora ora ora	60,00 8,00 16,00	36,42 36,42 36,42	2.185,20 291,36 582,72
34		MA.00.005.0005 (Regione Lombardia 2023) Operaio specializzato edile 3° livello PREPOSTO per partecipazione a riunioni di coordinamento durante lo sviluppo di tutto il cantiere N.2 x 15 mesi	ora	30,00	39,15	1.174,50
COSTI DELLA SICUREZZA P.S.V. 2					44.764,64	