

Milano



Comune
di Milano

DIREZIONE Mobilità

Area Pianificazione e Programmazione Mobilità
Unità Mobilità Sostenibile

**OGGETTO: FORNITURA CON POSA IN OPERA DI N.6
VELOSTAZIONI MODULARI PER IL
RICOVERO DELLE BICICLETTE.**

CUP B40A16000070005

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Federico Confalonieri

IL DIRETTORE DI DIREZIONE
MOBILITA'
Stefano Riazzola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File
Rev. 0	18/06/2021				

Mobility4MI

VELOSTAZIONI Fornitura con Posa in opera

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA Allegato XV – D.Lgs n°81 del 2009

<i>elaborato:</i>		<i>codifica:</i> 200040030_00	
Relazione		<i>revisione:</i> 00	
<i>data:</i> 31/03/2022	<i>redatto:</i> Ilaria Farina Veronica Gaiani Aurora Zeller-Celso	<i>CSP:</i> Ilaria Farina	<i>approvato:</i> Valentino Sevino

Agenzia Mobilità Ambiente e Territorio Srl

Via Tommaso Pini 1 – 20134 Milano

Telefono +39 02 8846 7298

Fax + 39 02 8846 7349

e-mail: info@amat-mi.it

1. INTRODUZIONE	5
2. COMPUTO METRICO	6

1. INTRODUZIONE

Il presente documento, redatto in ottemperanza alle disposizioni di cui all'Allegato XV del D. Lgs 81/08 e s.m.i., è un allegato al documento "Allegato 8_Piano di Sicurezza e di Coordinamento" (in seguito chiamato PSC) di cui è parte integrante.

Ha lo scopo di elencare i costi degli apprestamenti di cantiere che sono specifici per ridurre o eliminare le interferenze e i rischi tra le attività e le persone coinvolte. Ovvero comprende tutte le azioni necessarie a garantire la sicurezza dei lavoratori e dei cittadini durante lo svolgersi del cantiere. L'importo totale è pari a 13.847,22 € e non potrà essere soggetto a ribasso d'asta. L'importo non comprende gli oneri interni, o "aziendali", della sicurezza, la cui quantificazione spetta ad ogni concorrente tenuto ad indicarli specificamente in sede di offerta.

Il computo metrico che segue indica, voce per voce, i costi unitari e le quantità previste per ogni singola attività o fornitura.

Sono stati utilizzati i **listini ufficiali della Regione Lombardia 2021** messi a disposizione sul sito web ufficiale. In assenza di tali voci, si è fatto riferimento a:

- Listino della Regione Piemonte 2021

I prezzi riportati nelle singole voci indicano l'importo unitario delle opere compiute o dei materiali individuati e comprendono, in ottemperanza a quanto disposto dall' ex art. 32 del D.P.R n° 207/2010 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»): i costi e l'incidenza dei materiali, il costo e l'incidenza oraria della manodopera, il costo e l'incidenza oraria delle attrezzature/noli, sulla cui somma viene applicata la percentuale di spese generali (13÷17%) ed utile d'impresa (10%). Questo è il valore che, moltiplicato per le quantità di computo metrico, compone l'importo totale.

Per la determinazione dell'importo dell'incidenza della manodopera è stata calcolata (cft. i computi metrici riportati nei paragrafi successivi) attribuendo i valori indicati nei relativi prezzari.

2. COMPUTO METRICO

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	QUANTI-TA'	COSTO	di cui di MO
Listino 2021 RegLombardia	NC.10.500.0100	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):								
	NC.10.500.0100.a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto	CAD	€ 159,70	40,21%	0,05%	39,83%	1	€ 159,70	€ 64,22
Listino 2021 RegLombardia	NC.10.500.0100.b	montaggio e smontaggio	CAD	€ 110,95	22,69%	0,08%	57,33%	3	€ 332,85	€ 75,52
Listino 2021 RegLombardia	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.	mq	€ 9,23	67,50%	12,57%		360	€ 3.322,80	€ 2.242,89
Listino 2021 RegPiemonte	28.A05.E25	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.								
Listino 2021 RegPiemonte	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	ml	€ 0,36	19,93%	80,07%		100	€ 36,00	€ 7,17
Listino 2021 RegLombardia	NC.30.300.0020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:								
Listino 2021 RegLombardia	NC.30.300.0020.a	per il primo segnale mobile	CAD	€ 25,28	62,67%	2,89%	14,24	2	€ 50,56	€ 31,69
Listino 2021 RegLombardia	NC.30.300.0020.b	per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area	CAD	€ 13,10	60,76%	5,57%	13,74	16	€ 209,60	€ 127,35
Listino 2021 RegPiemonte	17.P01.A15.025	Scavi con mezzi meccanici e/o a mano nonché ripristino della sede stradale. Per ogni installazione.	CAD	€ 1.202,15	83,17%			6	€ 7.212,90	€ 5.998,97

Mobility4MI
Fornitura e posa Velostazioni
COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	QUANTI-TA'	COSTO	di cui di MO
		PROTOCOLLO INTEGRATIVO COVID								
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.010.0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento; - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice	CAD	€ 8,06	88,09%			10	€ 80,60	€ 71,00
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.010.0030	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID- 19.								
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.010.0030.b	Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario spessore 5/10, di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa).	CAD	€ 25,31	9,88%	78,22%		6	€ 151,86	€ 15,00
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.020.0010	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).								
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.020.0010.a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.	CAD	€ 144,60	44,06%	0,06%	43,99%	1	€ 144,60	€ 63,71
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.020.0010.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	CAD	€ 100,67	24,84%	0,08	63,19	5	€ 503,35	€ 125,03
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute	CAD	€ 8,27	78,23%	9,79%	0,12%	107	€ 884,89	€ 692,25

Mobility4MI
Fornitura e posa Velostazioni
COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	QUANTI-TA'	COSTO	di cui di MO
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.040.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	CAD	€ 0,57	11,89%	88,11%		60	€ 34,20	€ 4,07
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.040.0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del Decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	CAD	€ 3,41	11,89%	88,11%		36	€ 122,76	€ 14,60
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.040.0120	Visiera di protezione (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semi-calotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	CAD	€ 11,55	11,89%	88,11%		24	€ 277,20	€ 32,96
Listino 2021 RegLombardia	CVD.01.060.0020	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto	CAD	€ 64,67	88,11%			5	€ 323,35	€ 284,90
									€ 13.847,22	€ 9.375,07