

OGGETTO	RISTRUTTURAZIONE DEL PALAZZO MUNICIPALE <i>Piazza Europa 9 , Roccafranca (BS)</i>
----------------	---

PSC05 STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA



Committente	COMUNE DI ROCCAFRANCA <i>C.F. 00729210179 – Piazza Europa 9</i> RUP: <i>Architetto Annalisa Cingia – Responsabile Area Servizi Tecnici</i>
Coordinatore In fase di Progetto	<i>Architetto Nicola Facchi</i>

Firma RUP Architetto Annalisa Cingia	Firma Coordinatore Arch. Nicola Facchi
<hr/>	<hr/>

LUGLIO 2023

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Punto 4, Allegato XV, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

PREMESSA

Nei costi della sicurezza, come prescritto dal punto 4.1 di Allegato XV D.Lgs. 81/08 e s.m.i., sono stimate, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, le seguenti voci di costo relative a:

a) apprestamenti previsti nel PSC (comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere);

b) misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

c) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;

d) mezzi e servizi di protezione collettiva (comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze);

e) procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

f) eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

I costi della sicurezza, individuati di seguito, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Il Direttore dei Lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento dei lavori, previa approvazione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei lavori, quando previsto.

Come prescritto al comma 3-bis art. 97 D.Lgs. 81/08 e s.m.i., in relazione ai lavori affidati in subappalto, ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività di cui al punto 4 dell'allegato XV siano effettuati dalle imprese esecutrici e lavoratori autonomi, l'impresa affidataria corrisponde ad esse senza alcun ribasso i relativi oneri della sicurezza e ne dà riscontro al Committente, il quale è tenuto a verificare il rispetto di quanto in precedenza riportato.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

Per le voci ed i prezzi relativi agli oneri della sicurezza, ove possibile, si fa riferimento ai listini editi:

- 1) dalla Tipografia del Genio Civile, (DEI) edizione 2023;
- 2) al Prezziario regionale delle opere pubbliche (Regione Lombardia) – edizione 2023.

Vista la momentanea situazione dovuta al COVID-19, oltre a un'organizzazione più prudente e delle fasi lavorative, si considera onere in tema sicurezza in merito ai prodotti disinfettanti, alle riunioni di coordinamento in itinere e alla tempistica impiegata nell'applicare i protocolli prescritti.

In osservanza delle prescrizioni apportate in tema di sicurezza nei cantieri pubblici dalla delibera di giunta n. 3277 del 23/06/2020 si implementa il prezziario sopra richiamato con alcune voci estratte dall'Allegato A della delibera sopra richiamata.

Visto l'evolversi della situazione pandemica, nonché la possibile e augurata risoluzione con la diffusione del vaccino su tutte le fasce di età, risulta pressoché impossibile prevedere dei costi COVID-19 sensati, si redige un computo metrico a misura per gli oneri da COVID-19, comprensivo di alcune voci lasciate volutamente in bianco per rendere edotta l'impresa sui costi unitari di ogni singola voce.

Tali oneri verranno quantificati e corrisposti ad ogni SAL secondo le quantità corrette.

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
NC.10.500.0200	Prefabbricato monoblocco 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: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):	[€/mese]					
	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	382,88	0	0			€ 0,00
	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	100,12	0	0			€ 0,00
NC.10.500.0100	Bagno chimico portatile , 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):	[€/mese]					
	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	164,37	1	1			€ 164,37
	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	113,38	1	5			€ 566,90

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
NC.10.450.0060	Recinzione di Cantiere. 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:	[€/metro]					
	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere	3,15	72	1			€ 226,80
	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	0,45	72	6			€ 194,40
NC.30.400.0030	Transenne modulari. Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:	[€/cadxmese]					
	a - per il primo mese o frazione di utilizzo	2,62	0	0			€ 0,00
	b - per ogni mese o frazione successivo	1,8	0	0			€ 0,00
SR.5025	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	€/m					
	doppio nastro in polietilene stampato	1,4	100				€ 140,00
NC.10.450.0050	Recinzione in rete di polietilene. Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze	€/m					
	b - altezza m 1,20	7,9	0	1			€ 0,00
	d - altezza m 2,00	9,09	72	1			€ 654,48
	Cartello triangolare. Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:	€/mese					

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
NC.10.500.0500	g - superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	8,23	1	1			€ 8,23
	h - superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1,02	1	3			€ 3,06
NC.10.500.0500	Cartello circolare , Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:	€/mese					
	g - superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	8,23	1	1			
	h - superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1,02	1	3			€ 3,06
NC.10.500.0500	Cartello rettangolare , Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:	€/mese					
	i - superficie da 28,01 fino a 36 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	8,44	1	1			€ 8,44
	J - superficie da 28,01 fino a 36 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	1,24	1	3			€ 3,72
SR5056	Paletto zincato Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm:	€/mese					
	B - altezza 3 m	1,94	0	0			€ 0,00
SR5059	Base mobile circolare Base mobile circolare per pali di Ø 48 mm, non inclusi nel prezzo:	€/mese					
	A - costo di utilizzo per un mese	0,56	0	0			€ 0,00
	B - posizionamento in opera e successiva rimozione	1,03	0	0			€ 0,00
SR5063	Sacchetto di appesantimento Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:	€/cad					
	B - con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	0,57	6				€ 3,42
SR5066	Segnalazione luminosa Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):	€/mese					
	A - costo di utilizzo del sistema per un mese	53,15	0				€ 0,00
	B - posizionamento in opera e successiva rimozione	56,88	0				€ 0,00

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
SR5005	Passerella per attraversamento Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza):	€/mese - €/cad					
	B - costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	30,44	0	0	0		€ 0,00
	A - posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	27,88	0				€ 0,00
SR5011	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto , 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:	€/mq					
	B - con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	21,50	2	2,5	4		€ 430,00
BSN.5.04.011	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo e giunto, con valutazione riferita al singolo corpo coperto	€/cad					
	C - trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	7,21	4				€ 28,84
	D - costo di utilizzo del materiale per un anno	8,79	4	1			€ 35,16
SR5080	Barriera laterale di protezione 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: 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:	€/mese - €/m					
	C - per solai e solette inclinate (coperture,...) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese	3,03	0	0			€ 0,00
	D - montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla	2,27	0	0			€ 0,00
A1522	Ponteggio con sistema a telaio 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 Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio						
	A -montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	12,80 €/mq	H [m]	Lato A [m]	Lato B [m]		
	/		0	0	0		€ 0,00
	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	3,44 €/mq	H [m]	Lato A [m]	Lato B [m]	n mesi	

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
	/		0	0	0	0	€ 0,00
	C - smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	5,44 €/mq	H [m]	Lato A [m]	Lato B [m]		
	/		0	0	0		€ 0,00
A15025	Piano di lavoro per ponteggi Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata:						
	A - per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	3,69 €/mq	H [m]	Lato A [m]	Lato B [m]		
	/		0	0	0		€ 0,00
	B - per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	0,98 €/mq	H [m]	Lato A [m]	Lato B [m]	n mesi	
	/		0	0	0	0	€ 0,00
SR5197	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:	€/mese					
	cassetta di dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art.2 del DM 28/7/58	3,88	1	4			€ 15,52
SR5092	Estintore CO2 ad anidride carbonica, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile:	€/mese					
	A - da 2 kg, classe 34BC	3,46	1	4			€ 13,84
A15030	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:	€/mese					
	C - per altezze da 5,4 m fino a 12 metri	319,97	0				€ 0,00
SR5183	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	€/mese	quantità	mesi			
	A -	3,33	0	0			€ 0,00
BSN.5.45.185	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata , taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile:	€/mese	quantità	mesi			
	A- peso 1100 g	1,39	0	0			€ 0,00
OPERE PER LA SICUREZZA A MISURA - ELENCO MISURE PER LA SICUREZZA							

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
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	persone				
		8,06	0				€ 0,00
CVD.01.010.0020.a	Predisposizione di personale addetto, opportunamente formato all'ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e h dagli spazi comuni al fine di attuare gli opportuni protocolli di contingentamento degli ingressi: PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc.) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo.	€/cad	persone				
		8,06	0				€ 0,00
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	quantità				
		25,31	0				€ 0,00

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
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	quantità				
		8,81	0				€ 0,00
CVD.01.030.0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.						
		€/mq	mq	quantità			
	igienizzazione locale tecnico/amministrativo	0,94	0	0			€ 0,00
	igienizzazione mensa	0,94	0	0			€ 0,00

VOCE		costo unitario	par.ug	lunghezza	larghezza	altezza	totale
codice	descrizione	[€/ -]	n	[-]	[-]	[-]	€
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	quantità				
	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico	0,57	0				€ 0,00
CVD.01.040.0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o spirazione realizzati con tessuto-nontessuto 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	quantità				
	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2	3,41	0				
						TOTALE	€ 2 500,00