

Comune di  
Collesalvetti

PROVINCIA DI LIVORNO

Programma MaB UNESCO



Comune appartenente alla  
Riserva della Biosfera "Selve costiere di Toscana"

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE  
UFFICIO PROGETTAZIONE

Prot. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

# Manutenzione straordinaria della Scuola Primaria G. Mazzini

Loc. Nugola - via Nugola Nuova, 1

<b>Elaborato</b>	<b>PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA</b>	<b>R05</b>
<b>Livello</b>	Progetto di fattibilità tecnico-economica	

SERVIZIO N. 5 LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

**P.O. - RESPONSABILE DEL SERVIZIO:** Arch. Leonardo Zinna

**UFFICIO:** PROGETTAZIONE E ESPROPRI

**TECNICO:** Ing. Lorenzo Mori

Collesalvetti, Aprile 2021

## **Premessa**

La presente relazione è stata elaborata in ottemperanza a quanto disposto dal D.lgs. n.50/2016 “Codice dei contratti pubblici”, del D.P.R. n.207/2010 per le parti ancora in vigore e dal D.lgs. n.81/2008 e s.m.i., nell'ambito della redazione del progetto:

”MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI”

L'art. 17 comma 1, lett. f) del DPR 207/10 prevede infatti che vengano date le “Prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza con i contenuti minimi di cui al comma 2.

Nel rispetto del D.lgs. n.81/2008, del D.P.R. n.207/2010, per le parti ancora in vigore, e del D.lgs. n.50/2016 e s.m.i. , con particolare riferimento a quanto disposto in merito ai PSC ed ai POS, si ritiene che i lavori di cui sopra rientrano negli obblighi riepilogati nello schema che segue e che si propone venga applicato nell'iter di progettazione e di esecuzione dell'opera qualora fosse prevista la presenza, anche non contemporanea di più imprese esecutrici.

## **Fase di progettazione dell'opera**

Il committente o il Responsabile dei lavori (R.U.P.), contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione dell'Opera, qualora necessario per la presenza di più imprese, designa il Coordinatore per la progettazione (D.lgs. n.81/2008 art. 90 comma 3) che redigerà il Piano della Sicurezza e di coordinamento (D.lgs. n.81/2008 art. 91 comma 1 lettera a).

### **Il Committente o il Responsabile dei lavori:**

- prima dell'affidamento dei lavori, qualora necessario per la presenza di più imprese, designa il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (D.lgs. n.81/2008 art. 90 comma 4);
- verifica l'idoneità Tecnico/Professionale delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi (D.lgs. n.81/2008 art. 90 comma 9 lettera a);
- richiede alle imprese esecutrici una dichiarazione sull'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Inps, Inail e Cassa Edile e da una dichiarazione relativa al contratto collettivo applicato ai lavoratori dipendenti ((D.lgs. n.81/2008 art. 90 comma 9 lettera b);
- trasmette alla ASL e alla Direzione Provinciale del Lavoro, qualora necessario per la presenza di più imprese, la Notifica Preliminare, elaborata conformemente all'Allegato XII (D.lgs. n.81/2008 art. 99 comma 1);

**Il datore di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici:**

- dovrà aggiornare e sviluppare il documento della sicurezza in relazione alle successive fasi di progressivo avanzamento della progettazione fino alla stesura finale del P.S.C. che dovrà avvenire contestualmente alla consegna del progetto esecutivo. L'esecutore dell'opera, prima della consegna dei lavori, dovrà redigere il Piano Operativo della Sicurezza (POS) (D.Lgs. 81/2008 art. 89 comma 1 lettera h) anche se presente una sola impresa e quindi in mancanza di PSC e notifica;

**Fase di esecuzione dell'opera****Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (D.Lgs. 81/2008 art. 92**

- Verifica l'applicazione, da parte delle Imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) (comma 1 lettera a);

- Verifica l'idoneità del POS redatto dalle imprese (comma 1 lettera b);

- Organizza il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi (comma 1 lettera c);

- Verifica l'attuazione di quanto previsto in relazione agli accordi tra le parti sociali e coordina i Rappresentanti per la sicurezza (comma 1 lettera d);

- Segnala alle Imprese ed al Committente le inosservanze alle leggi sulla sicurezza, al PSC ed al POS (comma 1 lettera e);

- Sospende le Fasi lavorative che ritiene siano interessate da pericolo grave ed imminente (comma 1 lettera f);

**L'impresa Affidataria**

- Vigila sulla sicurezza dei lavori affidati e sull'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano della sicurezza e coordinamento;

- Verifica l'idoneità tecnico professionale delle Imprese esecutrici (D.lgs. 81/2008 all. XVII) nonché gli obblighi derivanti dall'art. 26 del D.lgs. 81/2008;

- Verifica la congruenza dei POS delle imprese esecutrici, rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti POS al Coordinatore per l'esecuzione;

- Coordina gli interventi di cui al D.lgs. 81/2008 artt. 95 e 96.

## **Prime indicazioni per l'eventuale stesura del PSC**

La scuola G. Mazzini si trova al centro di un'area poligonale in pianta dalla superficie complessiva di circa 2150 m<sup>2</sup>. Tale area ha andamento declinante in pendio con direzione Est-Ovest con un dislivello complessivo di alcuni metri. Il resede della scuola confina a Nord con la viabilità comunale via Degli Ontani e ad Est con la via Di Nugola Nuova. La recinzione lungo la via Di Nugola Nuova e la via Degli Ontani è costituita da rete metallica rigida tipo orso grill impostata su muro dell'altezza di circa un metro che segue l'andamento altimetrico della strada. La recinzione degli altri due lati dell'area è costituita da pali metallici e rete a maglia sciolta dell'altezza di circa 2 m. Gli accessi al resede della scuola avvengono tramite cancelli metallici posti lungo la Via Di Nugola Nuova.

L'edificio scolastico ha una forma poligonale in pianta e presenta alcune porzioni ad un unico livello fuori terra, ed altre a due livelli dei quali uno seminterrato. In particolare, lungo la via di Nugola Nuova, nella porzione ad est della scuola, troviamo, oltre alla zona di ingresso, le cinque aule principali, mentre ad Est si trovano i locali cucina e di servizio, separati dalle aule da un grande spazio comune. Al di sotto di tale zona servizi, si trovano i locali tecnici.

Nell'ala Sud-Ovest sono invece presenti al piano terra il locale mensa, al piano terra rialzato il locale laboratorio, mentre al piano seminterrato, ma su livelli diversi, si trovano un locale per attività psicomotoria ed un locale pluriuso. Ad ovest si trovano inoltre una scala metallica di emergenza che conduce al livello del locale laboratorio e un piccolo manufatto ad un unico livello fuori terra, distaccato dal corpo di fabbrica principale della scuola, destinato a locale caldaia.

Nel resede dell'edificio sono presenti alcune specie arboree, fra cui, nel resede a sud vari pini domestici, all'ingresso principale sono invece presenti un arbusto di grandi dimensioni ed un cipresso, mentre altri cipressi, un ulivo ed altre specie cespugliose sono presenti nelle porzioni nord e ovest del resede.

Gli interventi di manutenzione previsti sono diffusi e riguardano sia le aree esterne che l'edificio scolastico vero e proprio.

All'esterno è prevista la risistemazione della zona di ingresso, con la creazione di nuovi camminamenti, un'aiuola con la piantumazione di un ulivo, opere a verde di taglio alberature e sfalcio siepi ed arbusti, piantumazione di nuove specie arboree e arbustive.

Per quanto concerne l'edificio, è previsto il risanamento di alcuni locali degradati, la sostituzione degli infissi degli ambienti comuni e di servizio, la tinteggiatura interna e la tinteggiatura esterna con il rifacimento completo delle facciate.

Le condizioni al contorno che possono incidere sulla sicurezza (dei lavoratori e dei fruitori dell'edificio) da valutare nell'eventuale stesura del PSC, ma anche del POS dell'impresa o delle imprese affidatarie e soprattutto da tener conto durante le lavorazioni sono date in prima battuta dalla destinazione d'uso dell'edificio. Tutte le operazioni di cantiere andranno opportunamente comunicate e concordate con il dirigente scolastico, con il coordinatore della scuola e con l'RSPP.

Trattandosi di una scuola primaria, sarà opportuno coordinare e organizzare misure di accesso al cantiere spazialmente e temporalmente separate dagli accessi degli alunni e del personale docente e non docente alla scuola. In particolare sarebbe da preferire la realizzazione delle lavorazioni nel periodo delle vacanze estive scolastiche.

Sarà opportuno suddividere l'intervento in vari interventi minori (risanamento locali seminterrati – area esterna – infissi e tinteggiature interne – rifacimento delle facciate) e per ognuna delle macrofasi di lavoro sarà utile recintare un'area di cantiere nettamente separata dal resto dell'edificio scolastico. Gli accessi e la recinzione di cantiere andranno studiati ed eventualmente modificati per ogni macrofase di lavoro.

Qualora alcune lavorazioni si svolgessero durante l'orario delle lezioni si prescrive comunque di condurre le lavorazioni più rumorose fuori dall'orario scolastico.

Nell'area di cantiere saranno organizzate zone di stoccaggio materiali di risulta, approvvigionamento idrico, quadro elettrico di cantiere certificato, locali riunione, spogliatoio, wc di cantiere, ecc. recintate e inaccessibili ai non addetti ai lavori.

Qualora le lavorazioni avvenissero in regime di pandemia Covid, saranno da rispettare anche le misure relative alle prescrizioni anti-covid quali sanificazioni periodiche dei locali di lavoro, uso di mascherine, gel, guanti, ecc.

In ogni caso sono da prevedere misure procedurali con un preposto dell'impresa affidataria per la gestione degli accessi in sicurezza.

Sono quindi da tenere in considerazione i rischi per i lavoratori dell'impresa o delle imprese interessate, quali la caduta dall'alto, il rumore, la presenza di mezzi pesanti in manovra, la produzione di polveri, il rischio legato all'utilizzo di agenti chimici.

Saranno quindi da provvedere misure di protezione di tipo collettivo in prima istanza, unite a misure di tipo individuale in secondo momento (utilizzo di caschetti di protezione, ecc.).

Occorrerà inoltre porre attenzione all'eventuale presenza di linee elettriche aeree e/o interferenze con altri impianti eventualmente presenti.

L'eventuale fascicolo dell'opera sarà redatto in ottemperanza all'art. 91 del D.Lgs. 81/2008 comma 1 lettera b.

Le somme a disposizione per le misure anticovid, a causa della natura dell'opera e della particolarità della situazione sanitaria vengono stimati in €12.854,97 secondo le indicazioni della delibera regionale n. 645 del 25-05-2020.

I costi della sicurezza speciali vengono stimati analiticamente in €25.892,85, secondo quanto riportato nelle pagine seguenti.

Il tecnico  
Ing. Lorenzo Mori

Collesalveti, aprile 2021

## EVENTUALE INCREMENTO DI IMPORTO LAVORI PER APPLICAZIONE MISURE ANTI COVID 19

L.1 LAVORAZIONI DI COMPUTO SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA					
Cod. Sc.	IMMOBILE	Importo totale senza S.G. e Util.Imp.	Incremento S.P. 2% su prezzo senza S.G. e Util. Imp.	Incremento Util. Imp. (10% Incremento S.G.)	Incremento Prezzo
A	SCUOLA PRIMARIA G. MAZZINI	€ 195 246,90000	€ 3 904,93800	€ 390,49380	€ 4 295,43180
INCREMENTO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA LAVORAZIONI SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (SOMMA L.1)					€ 4 295,43
L.2 ONERI SICUREZZA - COVID 19 - NON SOGGETTI A RIBASSO					
	Oneri della Sicurezza Scuole C. Marcacci	Prezzo senza S.G. e Util.Imp.	Incremento S.P. 2% su prezzo senza S.G. e Util. Imp.	Incremento Util. Imp. (10% Incremento S.G.)	Incremento Prezzo
19	Oneri della sicurezza (CFR. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA del P.S.C.)	€ 21 946,93	€ 438,93860	€ 43,89386	€ 482,83246
INCREMENTO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA ONERI SICUREZZA (SOMMA L.2)					€ 482,83

L.3								
NUOVE VOCI ONERI SICUREZZA								
Cod. art.	Titolo	Unit à di misura	Quantità	Prezzo come da integrazione prezziario Regione Toscana	Importo			
36	<b>COV.1 - INFORMAZIONE</b> - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO	ora	1	€ 35,45	€ 35,45			
37	<b>COV.2 - INFORMAZIONE</b> - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE	ora	1	€ 35,45	€ 35,45			
38	<b>COV.3 - INFORMAZIONE</b> - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - 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 ecc) 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.	ora	1	€ 35,45	€ 35,45			
39	<b>COV.5 - INFORMAZIONE</b> - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. - CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa)	cad.	4	€ 4,27	€ 17,08			



40	<p><b>COV.7 - INFORMAZIONE</b> - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizione di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19. <b>INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE</b> del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari 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 dipendenti non esterni</p>	ora	1	€ 35,45	€ 35,45			
41	<p><b>COV.8 - MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI</b> - punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull' area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione)</p>	cad.	5	€ 9,89	€ 49,45			

42	<p><b>COV.11 - PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE</b> - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando.</p> <p><b>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI.</b></p> <p>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 art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni.</p> <p>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 spogliato come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC.</p> <p>Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettera a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta</p>	mq.	20*120 gg. Attrezzature cantieri (bagno mensa spogliatoio...)	€ 2,20	€ 5 280,00		
44	<p><b>COV.31 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b> - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedire il diffondersi degli agenti infettivi. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più</p>	cad.	1 al giorno per 2 operai per 150 gg.	€ 7,61	€ 2 283,00		

45	<p><b>COV.34 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>- punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici -causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166.- TIPO A PROTEZIONE RIDOTTA PER LAVORI INTERFERENTI (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p>	cad.	1 per 2 operai con cambio mensile	€ 3,60	€ 36,00			
46	<p><b>COV.41 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b> - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p>	paio	2 paia di guanti il giorno per 2 operai per 150 gg.	€ 0,35	€ 210,00			

47	<b>COV.47 - GESTIONE SPAZI COMUNE</b> - punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - <b>BARRIERE PROTETTIVE. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO PROTETTIVO</b> in plexiglass parafato, dello spessore 5 mm, trasparente, bordo flo lucido, per scrivanie, tavoli mensa, completo di appoggio e/o ancoraggi o predisposta con fori per l'ancoraggio verticale e/o al tavolo, dimensioni minime L 50cm e H 100 cm	cad.	1 scrivania ufficio	€ 59,38	€ 59,38			
<b>SOMMA NUOVE VOCI ONERI SICUREZZA (L.3)</b>					€ 8 076,71			
<b>TOTALE IMPORTO AGGIUNTO PER EVENTUALE APPLICAZIONE DISPOSIZIONI COVID 19 (SOMMATORIA TOTALI L.1+L.2+L.3)</b>								€ 12 854,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)</b>								
1 17.N05.002.014 TOS21_17.N05.002.014	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	cad				25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	16,37025	409,26	
2 17.N05.002.020 TOS21_17.N05.002.020	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo</b> Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) Vedi voce n° 1 [cad 25.00]	cad	5,00			125,00			
	SOMMANO...	cad				125,00	4,99483	624,35	
3 17.N05.002.017 TOS21_17.N05.002.017	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... ti di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) Vedi voce n° 1 [cad 25.00]	cad				25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	7,01595	175,40	
4 17.N05.003.060 TOS21_17.N05.003.060	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro i ... aletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	m <sup>2</sup>		4,00		12,000	48,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				48,00	14,86758	713,64	
5	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'922,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'922,65
17.N05.003.062 TOS21_17.N05.003.062	<p><b>primo mese ... rna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) Vedi voce n° 4 [m² 48.00]</p>		5,00				240,00		
	SOMMANO...	m²					240,00	1,26595	303,83
6 17.N05.003.061 TOS21_17.N05.003.061	<p><b>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro ... e per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) Vedi voce n° 4 [m² 48.00]</p>						48,00		
	SOMMANO...	m²					48,00	6,37195	305,85
7 17.N06.004.010 TOS21_17.N06.004.010	<p><b>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)</p>						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	207,00000	1'242,00
8 17.N06.004.011 TOS21_17.N06.004.011	<p><b>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... pogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'774,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'774,33
	con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	207,00000	1'242,00
9 17.N06.004.012 TOS21_17.N06.004.012	<b>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... to a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	207,00000	1'242,00
10 17.N06.005.001 TOS21_17.N06.005.001	<b>WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile</b> WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	125,18571	751,11
11 17.N05.004.001 TOS21_17.N05.004.001	<b>Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi p ... ttangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.</b> Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)		3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO...	giornaliero					30,00	8,05836	241,75
12 17.N05.003.033 TOS21_17.N05.003.033	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) Realizzazione sottoponte di servizio Facciate lato Ovest Facciate lato Ovest Facciate lato Ovest Facciate lato Ovest						100,00 76,00 45,00 33,00 71,00		
	A R I P O R T A R E						325,00		7'251,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						325,00		7'251,19
13 17.N05.003.035 TOS21_17.N05.003.035	Facciate lato Ovest  SOMMANO...	m <sup>2</sup>		17,00	8,000		136,00 461,00	9,78842	4'512,46
	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) Vedi voce n° 12 [m <sup>2</sup> 461.00]		3,00				1'383,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'383,00	1,90900	2'640,15
14 17.N05.003.034 TOS21_17.N05.003.034	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) Vedi voce n° 12 [m <sup>2</sup> 461.00]						461,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					461,00	4,19558	1'934,16
15 17.N05.004.001 TOS21_17.N05.004.001	<b>Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi p ... ttangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.</b> Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)		3,00			60,000	180,00		
	SOMMANO...	giornaliero					180,00	8,05836	1'450,50
16 A.P. 28 - 2021	<b>Noleggio piattaforma aerea comprensiva di operazioni di p ... , operatore e consumo carburante per lavori in elevazione</b> Noleggio piattaforma aerea comprensiva di operazioni di piazzamento e sblocco, operatore e consumo carburante per lavori in elevazione SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)		10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO...	h					80,00	93,63210	7'490,57
	<b>ANALISI DEI PREZZI: A.P. 28 - 2021</b> (E) [] Piattaforma Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - da 2 a 10 giorniPREZZO BASE - TOS21_AT.N06.006.010 (E) [] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV - PREZZO BASE - TOS21_AT.N01.001.902 (E) [] Operaio edile specializzato - Prezzo base - TOS21_RU.M10.001.002 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;  Sommano euro Spese Generali 14.00000% * (5 973.34000) euro  Sommano euro	h h h					80,000 80,000 80,000	14,45675 31,41000 28,80000	1'156,54 2'512,80 2'304,00
									5'973,34 836,27 6'809,61
	<b>A RIPORTARE</b>								25'279,03











