

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	ONERI DELLA SICUREZZA	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

	COMUNE DI LABICO PROVINCIA DI ROMA
	COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA ALL.TO AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO OGGETTO:: OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE AI FINI ANTINCENDIO, RIFACIMENTO TERRAZZO PIANO PRIMO – SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE – IMPIANTO FOTOVOLTAICO – IMPIANTO ELETTRICO CANTIERE: VIA LEONARDO DA VINCI N.° 34 – 00030 LABICO (RM)

COMMITTENTE:	COMUNE DI LABICO Via Giacomo Matteotti n.°8 Labico (Rm)	
RESPONSABILE DEI L58/AVORI:	SINDACO PRO - TEMPORE Rappresentante Legale	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:	ING. QUARESIMA LORENZO	

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	ONERI DELLA SICUREZZA	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

Apprestamenti previsti nel PSC DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera a)

(ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera a)

Vengono definiti come apprestamenti tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza del Lavoratore in Cantiere.

Nell'Allegato XV.1, comma 1, del DLgs 81/08 e s.m. e i. (ex Allegato 1, comma 1 del DPR 222/03) sono descritti come principali apprestamenti quelli di seguito riportati.

Ma rientrano nella "stima dei costi della sicurezza" solo quelli previsti dal Coordinatore per la progettazione e chiaramente inseriti nel PSC

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura) €	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale €
Ponteggi	Per facciate esterne dell'edificio, per tutto il periodo della costruzione in elevazione, fino alle tinteggiature						
trabattelli	Utilizzati per lavori interni, per tutto il periodo di costruzione dell'edificio						
Ponti su cavalletti	Idem come sopra						
Impalcati	Utilizzati per tutto il periodo della costruzione in elevazione						
Parapetti	Parapetto provvisorio costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate con interasse di 180 cm (dotato di tavola fermapiè e di corrente intermedio e corrente superiore posto a m. 1,00. Da montare lungo il perimetro di coperture inclinate ed in genere lungo i lati di solai, rampe scale, ecc. prospicienti con il vuoto						
Andatoie	Idem come sopra						
Passerelle	Idem come sopra						
Ponti a sbalzo	Idem come sopra						

vedi computo metrico estimativo

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	<h1>ONERI DELLA SICUREZZA</h1>	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura) €	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale €
Castello di tiro e/o di carico	Presenti in cantiere tutta la durata	A corpo					1.500,00
Gabinetti	Presenti in cantiere per tutto il periodo delle lavorazioni, (n. 1 gabinetto ogni 5 operai)	A corpo		1		////	800,00
Locali per lavarsi	Presenti in cantiere per tutto il periodo delle lavorazioni, (n. 1 lavandino/doccia ogni 5 operai)	A corpo		1		////	400,00
Spogliatoi	Presenti in cantiere per tutto il periodo delle lavorazioni, (n. 1 armadietto per ogni operaio)	A corpo		1		////	600,00
Refettori	E' previsto un solo locale idoneo per consumare i pasti portati da casa.	A corpo		1		////	800,00
Delimitazioni aree di lavoro	Delimitazione con paletti mobili, di diametro mm. 50 su base di moplen o cemento, disposti a distanza di m. 2,00 e collegati con catena in moplen bicolore (bianco/rossa). Oppure delimitazione equivalente come funzionalità.	ml.		Non previste per usi particolari			
Varie	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari (tettoie di protezione, segnalazioni, ect.)	A corpo		La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)			
TOTALE							4.100,00

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	ONERI DELLA SICUREZZA	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

Misure preventive e protettive e DPI eventualmente previsti nel PSC (per lavorazioni interferenti)

DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera b) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera b)

I DPI vanno computati come costi della sicurezza solo se il CSP li prevede per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni interferenti.

Se per la protezione da lavorazioni interferenti vengono progettate nel PSC specifiche misure preventive e protettive ben precise (oltre quelle sotto elencate) dovranno essere computate (preferibilmente con il valore di nolo per il relativo uso mensile).

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura)	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale
DPI	Per le caratteristiche delle opere da eseguire si considera la possibilità che tutte le Maestranze impegnate possano essere impegnate anche in lavorazioni interferenti (e pertanto vengono computati come Costi della sicurezza non soggetti a ribasso anche tutti i DPI base)						
Elmetto in ABS	Utilizzabili per tutto il periodo delle lavorazioni	A corpo					150,00
Guanti la lavoro	Idem come sopra	A corpo					50,00
Scarpa alta	Idem come sopra	A corpo					500,00
Cuffie antirumore	Idem come sopra	A corpo					150,00
Cinture di sicurezza (UNI EN 361, ecc.)	Utilizzati per tutto il periodo della costruzione in elevazione	n.	2				300,00
Sistema anticaduta a funzionamento automatico (UNI EN 360, ecc.)		n.	1				150,00

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura)	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale 1.300,00
Varie (ulteriori misure preventive e protettive)	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo; proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute (per lavorazioni interferenti).	A corpo		La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori misure preventive e protettive, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)			100,00

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	<h1>ONERI DELLA SICUREZZA</h1>	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

TOTALE	1.400,00
---------------	-----------------

Mezzi e servizi di protezione collettiva.

DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera d) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera d)

E' opportuno precisare che normalmente le attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso, che è di stretta competenza delle singole Imprese, mentre debbono essere considerati "Mezzi e servizi di protezione collettiva" quelli previsti nell'Allegato I, comma 4 del Regolamento.

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura)	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale
Segnaletica di sicurezza	Cantiere logistico: (avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio, salvataggio, ecc.)						
	• Segnali di tipo "C" di lato 800 mm.	n.					
	• Segnaletica di varia natura e dimensione	A corpo					200,00
	Fasi lavorative a terra e in quota: La stima della segnaletica necessaria è stata eseguita a corpo considerando il numero delle opere d'arte principali e secondarie, gli impianti fissi e mobili che saranno utilizzati, ecc. Totale della segnaletica di avvertimento, prescrizione, divieto, ecc.	A corpo					100,00

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	ONERI DELLA SICUREZZA	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura)	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale
Attrezzature per il primo soccorso	Non sono previste particolari attrezzature per il primo soccorso, essendo il Cantiere non lontano da un presidio ospedaliero. Però, essendo lo stesso Cantiere esteso su un'ampia area e su quote diverse (edifici, scavi, ecc.) si prescrive la presenza di cassette di medicazione <i>(normalmente di competenza delle singole Imprese art. 45 DLgs 81/08 e s.m. e i.)</i> in ogni luogo di lavoro lontano dal Cantiere logistico ove è situato un presidio.						
	• <i>Cassette di medicazione integrative</i>	A corpo		1			90,00
Mezzi estinguenti	Saranno utilizzati presumibilmente:						
	• <i>Estintori tipo A, B e C da Kg. 6,00</i>	n.		1			60,00
	• <i>Estintori carrellati da Kg. 30</i>	n.	////				////
Servizi di gestione delle emergenze	Squadra addetta all'antincendio, ecc., composta da personale già presente in cantiere per altre attività	A corpo					
	Squadra addetta al primo soccorso, composta da personale già presente in cantiere per altre attività	A corpo					
Varie	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori mezzi e servizi di protezione collettiva per proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute			La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori mezzi e servizi di protezione collettiva ecc. per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)			400,00
TOTALE							850.00

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	ONERI DELLA SICUREZZA	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione. DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera g)

(ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera g)

Nota: per misure di coordinamento devono intendersi tutte le procedure necessarie a poter utilizzare in sicurezza gli apprestamenti, le attrezzature e le infrastrutture che il PSC prevede siano di uso comune, o che comunque richiedano mezzi e servizi di protezione di uso comune. Pertanto in questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare specifiche procedure di coordinamento, come riunioni di cantiere, o presenza di personale a sovrintendere l'uso comune..

Di seguito vengono quindi riportati solo alcune voci, come esempio

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura)	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale
Formazione ed informazione dei Lavoratori, ecc.	<ul style="list-style-type: none"> Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei Lavoratori in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del Cantiere 	n.	La stima è eseguita a corpo, sulla base di:		<ul style="list-style-type: none"> Tempi necessari alla Formazione ed Informazione per la specificità del Cantiere, sulla base di esperienze acquisite su cantieri analoghi; U/G impegnati nelle lavorazioni; Tempi di esecuzione dei lavori ed eventuale necessità di ripetere la formazione ed informazione. 		500,00
	<ul style="list-style-type: none"> Attività di informazione, formazione e addestramento dei Lavoratori dell'Impresa principale, di altre Ditte e di Lavoratori autonomi che utilizzeranno impianti ed attrezzature comuni (o di fornitori, visitatori, ecc. che potrebbero essere coinvolti nelle attività di Cantiere) 	n.	Idem come sopra		Formazione:		300,00

CSP - Ing. Quaresima Lorenzo BORGO MARIO THEODOLI N.°45 00030 SAN VITO ROMANO (RM) Tel.: 335 1269120 - Fax: 06.95.71.306 E-Mail: lorenzo.quaresima@studiquaresima	<h2 style="margin: 0;">ONERI DELLA SICUREZZA</h2>	All.to al PSC REV. 00 Del 21-03-2023
CANTIERE	Scuola Secondaria Plesso P. Marsili, facente parte dell'istituto Comprensivo Leonardo da Vinci nel Comune Di Labico (RM)	

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura)	Costo nolo mensile (a corpo)	Costo totale
Riunioni di coordinamento in Cantiere	Partecipazione alle riunioni di coordinamento previste nel PSC di Imprese e Lavoratori autonomi coinvolti nelle lavorazioni in corso. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE secondo le esigenze di Cantiere. In fase di progettazione sono previste riunioni settimanali.	n.		La stima è eseguita a corpo, sulla base di: <ul style="list-style-type: none"> • Tempi medi necessari all'espletamento di una singola riunione di coordinamento, sulla base di esperienze acquisite su cantieri analoghi; • N. delle Imprese e Lavoratori autonomi che <i>presumibilmente e congiuntamente</i> interverranno ad ogni riunione di coordinamento; • N. delle "Variazione delle macrofasi lavorative" presenti nel cronoprogramma e per le quali si ritiene necessaria una azione di coordinamento. 		200,00	
Varie <i>(Informazioni varie alla cittadinanza, ecc.)</i>	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di approntare ulteriori misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione.	A corpo		La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori procedure di sicurezza rilevabili dal CSE in fase di esecuzione e per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)			
TOTALE							1000,00

TOTALE COMPLESSIVO COSTI DELLA SICUREZZA	7.350,00
---	-----------------