



PROVINCIA DI PIACENZA
SERVIZIO "EDILIZIA E SERVIZI TECNOLOGICI"
Dirigente Responsabile del Servizio: Dott. Ing. Jonathan Monti

*CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA" SEDE DI CASTEL SAN GIOVANNI E BORGONOVO VAL TIDONE - VIA MONTANARA / VIA GALILEI -
INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI
- IMPORTO COMPLESSIVO € 390.000,00 - CUP: D64D22001960001 -*

7. ELENCO PREZZI

I PROGETTISTI

Dott.Arch. Matteo Bocchi

Geom.Franco Federici

***IL DIRIGENTE
RESPONSABILE DEL SERVIZIO E
RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO***
Dott. Ing. Jonathan Monti

Data: settemre 2023

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
			OPERE EDILI, STRUTTURALI, SUSSIDIARIE ED ASSISTENZE MURARIE		
			<p>I prezzi di ogni singola opera e lavorazione sono da intendersi comprensivi, anche se non specificatamente richiamati, di tutti i materiali, delle attrezzature, dei noleggi di apparecchiature, dei trasporti, delle prestazioni e delle assistenze occorrenti alla compiuta realizzazione dell'intervento in oggetto secondo la regola dell'arte e nel pieno rispetto delle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p>I prezzi delle opere sono da intendersi comprensivi di tutti gli oneri per dare il lavoro finito quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenze di cantiere - tracciamenti - approvvigionamento in cantiere e noli di tutte le attrezzature occorrenti (ad eccezione dei ponteggi quotati a parte) - pulizia del cantiere - spese per allaccio elettrico di cantiere - ogni onere e magistero per il rispetto del D.lgs 81/08 nell'ambito delle lavorazioni 		
1	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			TIBF-1		
			TWF-A		
			TWF-B		
			TIBF-2		
			TWF-C		
			TUS-A		
			1US-A		
			1US-B		
			1BW-A		
			3OB-3		
			FI-P1 (finestre interne p1)		
				€	23,96
		016.b	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTI ESTERNI FISSI. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso</p>		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
2	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.031	Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			TWF-A		
			TWF-A		
			TWF-B		
			TWF-B		
			TIBF-1		
			TIBF-1		
			TIBF-1		
			TIBF-2		
			TIBF-2		
			TWF-C		
			TWF-C		
			TWF-C		
			TUS-A		
			1BW-A		
			1US-A		
			1US-B		
					€ 419,46
3	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.031.006.b	FORNITURA E POSA SERRAMENTI AULE INTERNE FISSI. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su control telaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica $U_w \leq 2,60$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il control telaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			FI-P1 (finestre interne p1)		
					€ 267,99

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
4	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.031.016.a	FORNITURA E POSA SERRAMENTI ESTERNI BATTENTE. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 ante, a battente		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			TWF-A		
			TWF-B		
			TWF-C		
			TWF-C		
				€	586,99
5	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
			TWF-A		
			TWF-B		
			FI-P1 (finestre interne aule e laboratori p1)		
			TWF-C		
				€	70,00

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
6	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.033.015.b	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scrocci automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 2 ante, a battente		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			TIBF-1		
			TIBF-2		
			TUS-A		
			1US-A		
			1US-B		
				€	817,01
7	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.033.015.a	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scrocci automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			TIBF-2		
				€	747,96

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
8	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	I A.P.	FORNITURA E POSA SERRAMENTI ESTERNI CON APERTURA VASISTAS INTERNA. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, se necessario da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm. Serramenti composti da apribili vasistas completi di apparecchiatura, ferramenta a scomparsa, completi di ogni accessoristica necessaria (maniglie, cricchetti, serrature, chiusure di sicurezza ecc...). Il serramento dovrà essere comprensivo di idonei vetri satinati 44/12 we gas/4/12 we gas/44.1 be 1.0 acustica del vetro 45db. Incluso il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, escluso il controtelaio. Importo comprendente attrezzature e materiali nulla escluso al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte. Tipologie come rappresentate nell'abaco.		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			A10-1 Auditorium		
			1BW-A		
				€	496,24
9	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.033.020.e	Maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
				€	204,65
10	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.033.020.f	Doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
				€	518,39

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
11	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A.30.05	Fornitura e posa in opera di lucernario continuo forma con sezione ad arco ribassato, ottenuta per termoformatura da lastra piana di polycarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Quest'ultimo ottenuto con morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1, anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio un carico di strappo minimo di 100 Kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono il lucernario alla base di appoggio senza dover praticare forature che potrebbero provocare rotture ed infiltrazioni. Il lucernario è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colorazione standard: opal+trasparente. Misurazione superficie vano.		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			30B-3		
				€	537,67
12	PREZZO AGGIUNTO	2 A.P.	SERRATURA DI SICUREZZA INTERNA. Fornitura e posa di serratura necessaria per consentire il bloccaggio dei serramenti, sia chiusi che parzialmente aperti in modalità vasistas. Serratura completa di chiavi in duplice copia. Nulla escluso al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
			finestre varie (TWFA-WFB-TWFC)		
				€	37,50
13		3 A.P.	Messa in sicurezza dei vetri del complesso scolastico, mediante fornitura e posa di pellicola antisfondamento - tipologia da interni -dell'azienda "3 M" o altre primarie aziende. Il lavoro è da intendersi comprensivo di mano d'opera, materiali, sfridi, attrezzature trabattelli, pulizie, trasferimenti e ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante, finita, realizzata secondo la regola dell'arte. Dovranno essere comprese idonee certificazioni finali attestanti la sicurezza delle superfici vetrate a seguito installazione pellicole. Stima dei costi a seguito ricerche di mercato. Pellicole di sicurezza sia trasparenti che opache.		
			Criterio di misurazione: al metro quadrato	mq	
			<i>pt</i>		
			<i>auditorium</i>		
			<i>auditorium</i>		
			<i>porta auditorium</i>		
			<i>porte auditorium</i>		
			<i>auditorium</i>		
			porte corridoio adiacenze auditorium		
			porte corridoio adiacenze auditorium		
			porte corridoio adiacenze auditorium		
			sopraluce porte aule		
			<i>pl</i>		
			<i>vetrate lato biblioteca</i>		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
	PREZZO AGGIUNTO		vetrate lato biblioteca		
			vetrate lato biblioteca		
			vetrate lato biblioteca		
			sopraluce porte aule		
				€	79,65
14	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.034.020	FORNITURA E POSA VENEZIANA IN ALLUMINIO DA 25MM INTERNA - Veneziana in alluminio completa di fissaggi a parete/soffitto e staffe ad "u" per il fissaggio su serramento. La veneziana sarà completa di cassonetto in acciaio zincato, spiaggia, tappi in plastica di colore coordinato, lamelle in alluminio verniciate a fuoco, nastri "scaletta in poliestere termofissato" con trattamento anti UV della stessa tinta sia delle lamelle che del cassonetto. Le lamelle dovranno avere meccanismo che consentano orientamento e sollevamento, mediante rispettivamente asta in pvc rigido e cordine in poliestere con diametro minimo di mm1,4. Compreso ferramenta standard, sistemi di fissaggio attrezzature e materiali, nulla escluso al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte.		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			TWF-B		
			FI-P1 (tende sui vetri interni laboratori p1)		
			FI-P1 (tende sui vetri interni laboratori p1)		
			TWF-C		
				€	57,75
15	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.034.020	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate		
			Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			serramenti danneggiati delle cantine		
				€	49,63
16	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.034.025.b	Sovraprezzo alle riparazioni quando trattasi d'infissi di persiane alla romana o di portoni di accesso alle scale: portoni di accesso alle scale		
			Criterio di misurazione: mq (sovrapprezzo del 70% rispetto la voce predente)	mq	
			serramenti danneggiati delle cantine		
				€	34,74
17	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A.08.02.08	<p><i>Criterio di misurazione: mq</i></p> <p align="right">auditorium - pt</p>	mq	€ 26,54
18	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A.08.02.08	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione;</p> <p>lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna.</p> <p><i>Criterio di misurazione: mq</i></p> <p align="right">auditorium - pt</p>	mq	€ 11,24
19	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A10.025.030	<p>Isolamento termo-acustico per superfici verticali eseguito con pannelli in gomma SBR e EPDM, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), spessore di 10 mm, densità di 800 kg/mc, accoppiati a pannello in fibra di poliestere dello spessore di 40 mm e densità di 30 kg/mc, potere fonoisolante (Rw) ≤ 57 dB, conducibilità termica λ ≤ 0,051 W/mK, incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete</p> <p><i>Criterio di misurazione: mq</i></p> <p align="right">auditorium - pt</p>	mq	€ 37,38
20	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.031.010	<p>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti</p> <p><i>Criterio di misurazione: metro quadrato</i></p> <p align="right">corridoi e aule</p> <p align="right">bagni p1</p> <p align="right">bagni p2</p> <p align="right">corridoi e aule</p>	mq	€ 4,79
21	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A20.001.010-a	<p>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20 % del totale, da valutare al mq per l'intera superficie</p> <p><i>Criterio di misurazione: metro quadrato</i></p> <p align="right">corridoi e aule</p> <p align="right">bagni p1</p> <p align="right">bagni p2</p>	mq	

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
	PREZZARIO REGIONALE EMILIA		corridoi e aule		€ 4,61
22	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2022	A 20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			corridoi e aule		
			bagni p1		
			auditorium cartongessi		
			bagni p2		
			corridoi e aule		€ 2,33
23	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A 20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			pt varie		
			p1 varie		€ 17,28
24	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	A 20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, lavabile germicida-fungicida Criterio di misurazione: metro quadrato	mq	
			corridoi e aule		
			bagni p1		
			auditorium pt - cartongessi		
			bagni p2		
			corridoi e aule		€ 7,59
25	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Criterio di misurazione: mq	mq	
			porte bagni 70x210		
			porte aule e bagni 90x210		€ 17,11

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
26	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A.25.06.01	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lopera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato. NB: LE PORTE L.70 COMPRENSIVE DI INDICATORE LIBERO/OCCUPATO.		
			<i>Criterio di misurazione: mq</i>	mq	
			porte 70x210		
			porte 90x210		
					€ 484,51
27	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A18.010.005.d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm, con anta cieca liscia: laccata colorata. NB: LE PORTE L.70 COMPRENSIVE DI INDICATORE LIBERO/OCCUPATO.		
			<i>Criterio di misurazione: cad</i>	cad	
			porte 70x210		
			porte 90x210		
					€ 680,69
28	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A.24.09	Fornitura e posa di maniglia con indicatore libero/occupato, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno.		
			<i>Criterio di misurazione: cad</i>	cad	
			porte bagni pt e pl		
					€ 35,48
29	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A.24.10	Piccola revisione di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso, ritocco dei bordi battentati, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta, rimontaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq.		
			<i>Criterio di misurazione: mq</i>	mq	
			porte bagni/aule		
					€ 59,49

NUOVI PLUVIALI INTERNI

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
30	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.007.040.c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: diametro foro 110 ÷ 150 mm		
			<i>Criterio di misurazione: metro</i>	m	
			perforazione solai per inserimento nuovi pluviali		€ 327,81
31	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.037.055.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno, diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10		
			<i>Criterio di misurazione: metro</i>	m	
			nuovi pluviali interni		€ 25,64
32	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.037.060.a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto, in acciaio zincato		
			<i>Criterio di misurazione: cad</i>	cad	
			nuovi pluviali interni		€ 5,64
33	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	C02.016.115.b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
			<i>Criterio di misurazione: metro</i>	m	
			innesti nuovi pluviali e modifiche dorsali linee scarico piano seminterrato		€ 24,64
34	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.037.010.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda, sviluppo fino a cm 50. in acciaio zincato preverniciato da 6/10.		
			<i>Criterio di misurazione: metro</i>	m	
			innesti nuovi pluviali e modifiche		
			scossaline su davanzali piano lucernai - lato est		
			scossaline su davanzali piano lucernai - lato ovest		
					€ 29,31
35	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A10.025.015.c	Isolamento acustico di pareti già preparate eseguito con teli in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, reazione al fuoco classe 1, fissati meccanicamente e con collanti in intercapedine: spessore 10 mm		
			<i>Criterio di misurazione: metro</i>	m	
			insonorizzazione nuovi pluviali/cassonetti		€ 27,73

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
36	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			adiacenza nuove discese pluviali		
			riparazioni varie		
					€ 2,47
37	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A11.001.100.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			adiacenza nuove discese pluviali		
			riparazioni varie		
					€ 37,35
38	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A11.001.085.b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			adiacenza nuove discese pluviali		
			riparazioni varie		
					€ 3,58
IMPIANTI ELETTRICI ALIMENTAZIONE ATTUATORI VASISTAS E ATTUATORI					
39	PREZZO AGGIUNTO	5 A.P.	FORNITURA E POSA MECCANISMO PER APERTURA FINESTRA RIBALTA/VASISTAS INTERNA. Attuatore elettrico a cremagliera per apertura interna finestre a vasistas, completo di elettronica, dispositivi di protezione in caso di "blocco termico", elementi di trasmissione, accessoristica e componentistica varia. Compreso installazione, tiro in quota, ferramenta, sistemi di fissaggio, attrezzature, materiali, nulla escluso, al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte.		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
					€ 225,15
40	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	D02.049.010.a	QUADRI ELETTRICI - Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
					€ 43,47
23			Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
41	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	D02.040.044.b	D02.037.005 potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
			Oblò lato biblioteca "A"		
			Oblò lato segreteria "B"		€ 92,89
42	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	D02.037.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
			Oblò lato biblioteca "A"		
			Oblò lato segreteria "B"		€ 153,22
43	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	D02.016.010.b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO - Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm		
			Criterio di misurazione: m	m	
			dorsale blocco "A"		
			linee blocco "A"		
			linee blocco "A"		
			dorsale blocco "B"		
			linee blocco "B"		
			linee blocco "B"		€ 7,15
44	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	D02.001.005.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq		
			Criterio di misurazione: m	m	
			dorsale blocco "A"		
			dorsale blocco "B"		€ 2,53
45	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	D02.001.005.b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq		
			Criterio di misurazione: m	m	
			linee blocco "A"		
			linee blocco "A"		
			linee blocco "B"		
			linee blocco "B"		€ 1,05

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
SCALE EMERGENZA: SCALA POSTERIORE NUOVA E SCALA ANTERIORE LATO PARCHEGGIO, DA RISTRUTTURARE					
46	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici		
			Criterio di misurazione: mc	mc	
			demolizione scala posteriore		
				€	97,66
47	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			scivolo x seminterrato		
				€	16,21
48	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A05.019.015.d	MURATURE IN BLOCCHI IN CALCESTRUZZO-Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			nuovo contenitore gas		
				€	64,64
49	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A08.004.010.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			contenitore gas		
			scivolo x seminterrato		
				€	26,82
50	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.037.015.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10		
			Criterio di misurazione: m	m	
			copertura nuovo contenitore gas		
				€	46,82
51			SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI. Demolizione di pavimento in mattoni,		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
51	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA		marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			necessario x fondazioni scala posteriore e contenitore gas		
				€	11,35
52	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	C01.004.005.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI - Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		
			Criterio di misurazione: mc	mc	
			necessario x fondazioni scala posteriore e contenitore gas		
				€	6,80
53	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		
			Criterio di misurazione: al metro cubo di materiale desunto dalle misure di progetto	mc	
			serramenti e varie		
			scala posteriore		
			nuove discese pluviali, coperture,isolanti		
				€	50,55
54	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A.46.1.2	ONERI DI DISCARICA - Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		
			Criterio di misurazione: mc	mc	
			voce precedente		
				€	20,90
55	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A.46.1.4	ONERI DI DISCARICA - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato		
			Criterio di misurazione: per kg	kg	
			serramenti e varie	€	0,10
56	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A.46.1.3	ONERI DI DISCARICA - Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata - Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904		
			Criterio di misurazione: per kg	kg	
			serramenti e varie	€	0,30
			Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica,		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
57	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A03.007.015.a	dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)		
			Criterio di misurazione: mc	mc	
			fondazioni scala posteriore e contenitore gas		
				€	187,63
58	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm	incidenza media 85 kg x metro cubo	
			Criterio di misurazione: kg	kg	
			fondazioni scala posteriore e contenitore gas		
				€	1,87
			FORNITURA E POSA DI SCALA METALLICA DI SICUREZZA, ESTERNA. Scala rettilinea rettangolare a due rampe con pianerottolo di arrivo perpendicolare alle rampe e necessaria per consentire l'uscita in sicurezza dal primo piano posto ad altezza + 4,00 metri circa, rispetto al piano di campagna. Le caratteristiche tecniche della scala dovranno essere le seguenti: Struttura della scala Staticamente la struttura è costituita da una base autoportante in cls, o da un adeguato numero di plinti sempre in cls, su cui, tramite dei tirafondi, verrà ancorata la struttura metallica costituita da un sistema di colonne, travi, cosciali e profili HEA – IPE UPN di varie misure. Le colonne, tramite mensole in profilato a caldo tipo HE o UNP, reggono le due rampe formate da cosciali in UNP. Assemblaggio della struttura mediante bullonatura e attacco alla fondazione con piastre fissate con barre filettate o tirafondi precedentemente annegati nel cls. Gradini e Pianerottoli I gradini sono realizzati in lamiera stampata presso-piegata a freddo. Realizzati in grigliato maglia antitacco non meno di mm. 15x76 e con piatto portante non meno di mm. 30x2 dotati sulla parte anteriore di un opportuno profilo rompivisuale utile come irrigidimento nella zona soggetta a maggior pressione e come delimitazione ottica della pedata al fine di evitare inciampi in condizioni di esodo. I gradini avranno le pedate non minori di mm 300 e le alzate non maggiori di mm 170 così come stabilito dai vigenti regolamenti entro le tolleranze ammesse.		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
59	PREZZO AGGIUNTO	6 A.P.	<p>La superficie sarà: Antitacco, Antiscivolo, Autopulente, Antivertigine e Antipanico. Dimensione netta gradino: non meno di larghezza mm. 1200 x profondità mm.300 Risvolti di testata: mm. 50 Spessore lamiera prima della zincatura: mm. 2 Spessore piastre di unione: mm. 4 Protezioni: Ringhiere e Balaustre I parapetti, completi di riparo al piede, saranno costituiti da piantoni in tubolare a sezione quadra, corrimano a sezione rettangolare ed elementi verticali. Il parapetto è calcolato per resistere ad una spinta di almeno 200 kg per ml. di corrimano, ad una altezza di 110cm. Tipologie di Ringhiere, dimensioni minime ammesse: – Corrimano tubolare 60x30x3 – Montanti tubolare 60x60x4 – Piatto in piano o inclinato 30x8 – Elementi verticali quadro pieno 10x10 Le scale dovranno essere dimensionate per un sovraccarico accidentale di almeno 600 Kg mq, il parapetto dovrà essere dimensionato per contrastare una spinta in testa di 300 Kg ml. Saldature Le saldature saranno di seconda classe eseguite con saldatura semiautomatica a filo continuo in atmosfera inerte con miscela Ar-Co2 (gas protettore). Il personale addetto ai controlli non distruttivi (controlli visivi) è qualificato secondo la norma UNI EN 9712:2012 (prove non distruttive – qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive) in possesso di patentino di 2° livello.</p> <p>Tutto l'acciaio strutturale utilizzato per la realizzazione dei manufatti è tracciato e sono disponibili i certificati di origine. Procedimento di saldatura da utilizzare e qualifiche dello stesso, procedure di saldatura e relativi controlli I procedimenti di saldatura strutturale eseguiti sono validati in conformità alla norma di riferimento UNI EN 15614-1:2012 “specificazione e qualificazione delle procedure di saldatura per materiali metallici”, il personale addetto alle saldature è qualificato secondo le indicazioni riportate dalla norma UNI EN 9606 “Prove di qualificazione dei saldatori – saldature per fusione – Acciai”. Le saldature strutturali sono controllate al 100% come indicato dal DM 14-01-2008 in conformità a quanto indicato nella norma di riferimento UNI EN 5817:2008 Saldatura.Preparazione dei lembi da saldare: Tutti i lembi/giunti soggetti a processo di saldatura sono adeguatamente preparati secondo specifiche interne qualificate secondo la norma UNI EN ISO 9692 -1:2005 “Saldatura e procedimenti connessi raccomandazione per la preparazione dei giunti”. Livello di qualità richiesto per le saldature: Il livello di qualità delle saldature soggette e/o non soggette a fatica è di tipo C come riportato all'interno delle norme UNI EN 5817:2008 “Saldatura – livelli di qualità delle imperfezioni” e come richiesto dal DM 14-01-2008 (cap.11.3.4.5). Assemblaggi Le bullonature saranno realizzate con bulloni di classe 8.8 strutturale marcata CE (UNI – 15048) serrati con una coppia tale da indurre una tensione di gambo pari a 0.8 della tensione di snervamento. Nello specifico: Bulloni 8.8 UNI 5739 – 5737 sigma amm.=3700 kg/cm² tao amm.=2600 kg/cm². I tirafondi di fondazione filettati previsti della classe B450C. Le caratteristiche meccaniche e chimico-metallurgiche sono corrispondenti a quanto previsto nei prospetti del D.M. 27/07/87 parte 2 e S.M.I.</p>		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
			<p>Condizioni di Carico</p> <p>I manufatti saranno realizzati in acciaio tipo S 235/275 o superiore e dimensionati secondo le norme vigenti D.M. 14/01/2008 e S.M.I. Il carico della scala graverà preferibilmente su platea o plinti in c.a. autonomi rispetto all'edificio. La giunzione del manufatto alla fondazione, avverrà mediante l'ausilio di piastre annegate in essa imbullonate a piastre di opportuno spessore. I carichi permanenti ed i sovraccarichi sono valutati sulla base del D.M. 14/01/2008, tralasciando il carico dovuto alla neve, se il gradino ed i pianerottoli si possono classificare come autopulenti. Portata standard di sicurezza non minore di 400 daN/mq - 200 daN/concentrato - spinta sulla balaustra 200 daN/ ml. Per le zone considerate sismiche, secondo il coefficiente, si fa riferimento alla Legge 64 del 03/10/78 e al D.M. 14/01/2008 e S.M.I..</p> <p>STRALCIO NON ESAUSTIVO DELLE NORMATIVE DI RIFERIMENTO</p> <p>a) DM 14-01-2008 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni";</p> <p>b) UNI EN 10025 "Classificazione acciai strutturali";</p> <p>c) UNI EN 9606 "Prove di qualificazione dei saldatori – saldature per fusione – Acciai;</p> <p>d) UNI EN 15614-1:2012 "Specificazione e qualificazione delle procedure di saldatura per materiali metallici";</p> <p>e) UNI EN 5817:2008 "Saldatura – livelli di qualità delle imperfezioni"</p> <p>f) UNI EN 9712 (prove non distruttive – qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive);</p> <p>g) UNI EN ISO 9692 -1:2005 "Saldatura e procedimenti connessi- raccomandazione per la preparazione dei giunti";</p> <p>h) UNI EN 3834-2 "Requisiti di qualità per la saldatura per fusione dei materiali metallici";</p> <p>i) NORMA ARMONIZZATA APPLICATA UNI EN 1090 – 1 : 2012 ESECUZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO – Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali ;</p> <p>j) UNI EN 1090 – 2 : 2011 ESECUZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO – Requisiti tecnici per strutture in acciaio; classe di esecuzione EXC2;</p> <p>RIFERIMENTO AI CARICHI:</p> <p>k) I carichi permanenti e i sovraccarichi di queste strutture sono calcolati con le normative CNR – UNI 10012;</p> <p>l) Gli acciai utilizzati hanno le caratteristiche meccaniche e chimico-metallurgiche corrispondenti alle indicazioni del DM 14/01/2008;</p> <p>m) Le tensioni ammissibili per le condizioni di carico si assumono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – S 235 JR UNI 1600 kg/cm² – S 275 JR UNI 1900 kg/cm² – S 355 JR UNI 2400 kg/cm². <p>Finiture</p> <p>Tutte le parti della scala saranno prima opportunamente trattate per consentire la corretta zincatura a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 mediante zincatura integrale a caldo, 70 micro spessore minimo, 85 micro spessore medio.</p> <p>La fornitura dovrà inoltre essere comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura; trattamenti propedeutici alla zincatura; -piastre necessarie all'ancoraggio alle fondazioni e disegni di posizionamento; -ferramenta di qualsiasi tipologia e genere; -materiali di consumo; -trasporto-mano d'opera; -sollevamento (tramite camion con gru o autogrù); -opere murarie, manovalanza e assistenze varie; -dimensionamento delle fondazioni e opere di aggancio alle fondazioni; -ponteggi, trabattelli o piattaforme necessarie alla realizzazione in sicurezza dell'opera; 		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
			Criterio di misurazione: a corpo	ac	
					€ 18.519,34
SCALA ANTERIORE ADIACENZE PARCHEGGIO					
60	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
			scivolo x seminterrato		
					€ 37,07
61	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.046.005	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato		
			Criterio di misurazione: mc	mc	
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
					€ 382,82
62	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A10.019.125.a	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA -Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema, dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: spessore 30 mm		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
					€ 57,82

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
63	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A10.020.005	LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI - Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
			scala anteriore adiacenze parcheggio		
				€	26,33
64	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10.		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			scala anteriore adiacenze parcheggio - copertine su muro centrale e laterali		
				€	199,79
65	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A23.001.030.a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2		
			Criterio di misurazione: kg	kg	
			nuovi parapetti finestre aule e laboratori primo piano		
				€	4,93
66	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2		
			Criterio di misurazione: kg	kg	
			scatolari interni x nuovi pluviali interni	€	4,16
67	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione		
			Criterio di misurazione: kg	kg	
			parapetti finestre primo piano		
			scatolari interni x nuovi pluviali interni		
			struttura reticolare tetto		
				€	0,10
68	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico		
			Criterio di misurazione: kg	kg	
			parapetti finestre primo piano		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
	PREZZARIO REGIONE ROMAGNA		scatolari interni x nuovi pluviali interni		
			struttura reticolare tetto		
				€	0,15
69	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A23.004.025.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico		
			Criterio di misurazione: kg	kg	
			parapetti finestre primo piano		
			scatolari interni x nuovi pluviali interni		
				€	0,29
70	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A20.025.005.b	<u>Pittura intumescente</u> monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate, per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			struttura reticolare tetto		
			struttura reticolare tetto		
				€	22,23
71	PREZZO AGGIUNTO	7 A.P.	Corrimano a disegno su scala anteriore fronte parcheggio. Fornitura e posa di corrimano che dovranno essere realizzati con tubolari metallici di idonea dimensione e sezione, necessari per consentire il contrasto alle spinte ed ai carichi, propri della funzione; finitura dei corrimano zincati a caldo. La fornitura comprenderà materiali, mano d'opera, rilievi, sistemi di fissaggio, materiali di consumo, attrezzature e qualsiasi prestazione o strumento necessario al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte, nulla escluso.		
			Criterio di misurazione: a corpo	a.c.	
			Corrimano a disegno su scala anteriore fronte parcheggio		
				€	1.785,00
CONTROSOFFITTI METALLICI SOPRA INGRESSO PRINCIPALE E SECONDARIO					
72	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.022.015	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			ingresso secondario		
			ingresso principale		
				€	8,10
23			Rimozione di coibentazione per tubazioni, canali aria ecc contenente lana minerale. Compreso il		

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
73	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	M.01.04	trasporto e lo smaltimento secondo le norme vigenti Durante le lavorazioni dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per evitare la spargimento dei materiali : inoltre i materiali di risulta dovranno essere trasportati in appositi sacchi o contenitori sigillati Sarà compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione.		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			ingresso principale		
			ingresso secondario		
				€	3,30
74	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A10.013.015.a	Isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, eseguito mediante rotoli in lana di roccia rivestiti su un lato con carta Kraft politenata con funzione di freno a vapore, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$, classe reazione al fuoco NPd, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione e materiale di incollaggio, realizzato con, feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conducibilità termica $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$: spessore 50 mm		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			ingresso principale		
			ingresso secondario		
				€	5,30
75	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A09.010.115.a	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera a L: finitura bianca		
			Criterio di misurazione: m	m	
			ingresso principale		
			ingresso secondario		
				€	3,85
76	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A09.010.105.a	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali, in acciaio preverniciato colore bianco: pannello 600 x 600 mm, spessore 0,4 mm		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			ingresso principale		
			ingresso secondario		
				€	60,21
RECINZIONE					
A			Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461,	LA RECINZIONE DOVRA' ESSERE FISSATA SOPRA AI	

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
77	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A17.004.025.b	poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq		
			Criterio di misurazione: mq	mq	
			recinzione a protezione rampa accesso piano seminterrato		
					€ 41,84

ASSISTENZE

78	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	M01.001.030	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA - Installatore 4a categoria: Costo comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa (26,47+16%+10%) euro 33,78		
			Criterio di misurazione: ora	ora	
			assistenze		
			x nuovi pluviali interni		
					€ 33,78
79	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	M01.001.015	Qualificato edile: Costo comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa (28+16%+10%) euro 35,73		
			Criterio di misurazione: ora	ora	
					€ 35,73
80	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	M01.001.020	Comune edile: Costo comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa (25,19+16%+10%) euro 32,14		
			Criterio di misurazione: ora	ora	
					€ 32,14
81	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	M01.001.035	Installatore 3a categoria: Costo comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa (25,31+16%+10%) euro 32,30		
			Criterio di misurazione: orario	ora	€ 32,30

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
82	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	M01.001.040	Installatore 2a categoria: Costo comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa (22,73+16%+10%) euro 29,00		
			Criterio di misurazione: orario	ora	€ 29,00
83	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	N04.013.020.a	Autogrù da:20.000 kg		
			Criterio di misurazione: ora	ora	
					€ 86,50
84	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume		
			criterio di misurazione: mc	mc	
					€ 35,98

PARTICOLARI

85	PREZZO AGGIUNTO	8 A.P.	PENSILINE SU PORTE USCITE EMERGENZA PIANO PRIMO. Fornitura e posa di copertura esterna in policarbonato trasparente o opaco avente uno spessore minimo di 6 mm, resistente agli urti, al carico di neve o vento. Le pensiline devono essere complete di supporti in alluminio perimetrali, centrali "rompitratte", nervature trasversali in alluminio e idonei sistemi di fissaggio, il tutto corredato di profili in alluminio per la protezione dei bordi nella parte anteriore e posteriore. Dimensioni di ogni singola pensilina: 200 x 80 cm; Colore supporti, profili e montatura: grigio o nero; La fornitura comprenderà materiali, mano d'opera, sistemi di fissaggio, materiali di consumo, attrezzature e qualsiasi prestazione o strumento necessario al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte, nulla escluso.		
			Criterio di misurazione: cad	cad	
			uscite primo piano		
					€ 458,80

ONERI PER LA SICUREZZA

Nel prosieguo si procede alla stima dei costi della sicurezza così come indicato al capitolo 4 del D.lgs. N°81/08 e
comprendenti:

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
			<ul style="list-style-type: none"> - apprestamenti previsti nel PSC - misure preventive e protettive e D.P.I. eventualmente previsti per lavorazioni interferenti - impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche - impianti antincendio e di evacuazione fumi - interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento temporale delle lavorazioni interferenti - misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti di attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva 		
86	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.025	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		
			<i>criterio di misurazione al ml. di recinzione alta 2 metri</i>	m	
			perimetrazione aree di lavorazione nei cortili e recinzione aree		€ 1,25
			costo di utilizzo mensile		€ 0,46
87	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.025.025.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		
			<i>criterio di misurazione: m</i>	m	
					€ 1,90
88	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.025.025.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata		
			<i>criterio di misurazione: m</i>	m	
					€ 6,37
89	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.043.030.a	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo	m	€ 12,53
90	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.043.030.b	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : ogni mese lavorativo successivo	m	€ 1,11

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
91	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.052.005.a	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 diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	€ 15,31
92	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.052.005.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	mq	€ 3,07
93	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€ 6,14
94	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.055.010.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale), per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 2,50
95	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.055.010.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 0,77
96	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	E.06.20.80.001	Piattaforma aerea autocarrata con operatore per consentire la lavorazione nel rispetto delle norme di sicurezza dei lavoratori, del codice della strada ed eventuali regolamenti comunali: Onere di nolo a caldo piattaforma autocarrata con altezza del piano di lavoro fino a 20m		
			criterio di misurazione: ora	ora	
					€ 56,22

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
97	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.025.050.a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S 275 JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ) tondo pieno del diametro di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm: altezza 50 cm		
			<i>criterio di misurazione: cad</i>	cad.	
					€ 396,82
98	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.025.005.a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 METRI		
			<i>criterio di misurazione: cad</i>	cad.	
					€ 1.372,51

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
99	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	A07.025.005.e	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 METRI		
			<i>criterio di misurazione: cad</i>	cad.	
					€ 2.702,88
100	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	SIC.CV.02.001	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19.		
			<i>criterio di misurazione: cad</i>	cad.	
					€ 192,36
101	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.028.005.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm		
			<i>criterio di misurazione: cad</i>	cad.	
			cartelli x mesi di cantiere		
					€ 0,43
102	PREZZARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.028.010.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm		
			<i>criterio di misurazione: cad</i>	cad.	

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA", SEDE DI CASTEL
SAN GIOVANNI E
BORGONOVO VAL TIDONE, VIA MONTANARA -VIA GALILEI. INTERVENTI
DI MIGLIORAMENTO
ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. IMPORTO COMPLESSIVO €
390.000,00 - CUP D64D22001960001**

NOTA BENE:

I prezzi sono stati stimati assumendo come riferimento principale, L'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA per l'anno 2023, (APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

nonchè i prezzi unitari riscontrati tramite indagini di mercato svolte nel corso della progettazione.

posizione	prezzario riferimento	codice prezzario	DESCRIZIONE	u.d.m.	prezzo unitario €/u.d.m.
	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	I	cartelli x mesi di cantiere		€ 0,90
103	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio		
			criterio di misurazione: cad	cad.	
					€ 6,98
104	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.064.005	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:		
			criterio di misurazione: cad	cad.	
			per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		€ 66,49
			per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo		€ 7,02
105	PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA 2023	F01.064.005	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:		
			criterio di misurazione: cad	cad.	
			per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo		€ 289,26
			per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo		€ 29,46