



**SETTORE EDILIZIA PUBBLICA**  
Dipartimento Lavori Pubblici, Verde e Mobilità  
U.O. Edilizia Storico Monumentale

Oggetto

**Teatro Comunale di Bologna**  
Largo Respighi, 1

Cod. int.

**6932**

Titolo Intervento

**Interventi per spese di investimento nel settore dello spettacolo L.R. 13/99:  
lavori di miglioramento dell'accessibilità e riduzione parziale del consumo energetico  
al Teatro Comunale**

cod. CUP | F32H24000190006

cod. CUI | L01232710374202400048

Gruppo di lavoro:

Responsabile Unico del Progetto:	arch. Roberto Cioni
Progettazione PFTE:	arch. Dania Marzo
Progettazione Esecutiva architettonica:	ing. arch. Mattia Greco arch. Benedetta Muscari arch. Beatrice Biserni
Progettazione Esecutiva impianti: Collaboratore progettazione impianti elettrici:	ing. William Bizzarri ing. Luca Nanni
Progettazione Esecutiva strutture:	ing. Giovanni Manfredini
Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione:	ing. Stefano Brunelli ing. Matteo De Nuzzo

revisione	data	descrizione	approvato
00	07/2025	Progetto esecutivo - prima emissione	XX

Titolo elaborato

**PSC - COSTI DELLA SICUREZZA**

N° tavola

**SIC.04**

Fase

**PE**

Scala

**1:300**

Formato stampa

**/**

Data

**Luglio 2025**

# **COSTI DELLA SICUREZZA**

ai sensi dell'Allegato XV punto 4 del D.Lgs. 81/2008

**OGGETTO:** Interventi per Spese di Investimento nel Settore dello Spettacolo  
L.R.13/99:  
Lavori Di Miglioramento Dell'accessibilità E Riduzione Parziale Del  
Consumo Energetico Al Teatro Comunale Di Bologna

**COMMITTENTE:** Comune di Bologna

Bologna, 11/07/2025

**IL TECNICO**  
ing. Stefano Brunelli



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
1 / 1 E.02.05.01.0 01	<b>QUADRI PER CANTIERI</b> Fornitura e posa in opera di quadro ASC (apparecchiatura assiemata per cantiere), realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza agli urti, disponibile in varie grandezze, idoneo per la distribuzione primaria e secondaria in cantieri edili, atto a resistere all'usura del tempo, agli urti, alle sollecitazioni causate da agenti atmosferici, intemperie, sbalzi di temperatura e lunghe esposizioni al sole, garantendo sempre elevate prestazioni invariate nel tempo. Il quadro dovrà essere equipaggiato di: pulsante d'emergenza, morsetteria d'alimentazione, maniglie per trasporto, ganci fermacavo in materiale metallico, anta di chiusura con serratura triangolare e sistema di fissaggio. Grado di protezione IP55, resistenza agli urti almeno IK10, Resistenza UV (EN 62208), installazione a palo / parete / pavimento Disponibile in versione non cablato o cablato con centralino e interruttori di protezione, prese interbloccate (con o senza base portafusibili) fino a 63A. Conformità alle Norme: CEI 64-8/7, CEI EN 61439-4. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere ASC VUOTO 12 MODULI Fase 1-2-3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	417,46	1'252,38
2 / 2 F01.025.025. a	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Rete in Polietilene</b> Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m2, 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 Delimitazione aree interne a fougait - 10 transenne		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,00	40,00
3 / 3 F01.025.005. a	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Recinzione in Pannelli - Montaggio e Smontaggio</b> 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 × 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 × 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 Vedi voce n° 2 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,34	26,80
4 / 4 F01.025.005. b	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Recinzione in Pannelli - Noleggio</b> 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 × 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 × 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 3 [m 20.00]					240,00		
	SOMMANO m				12,000	240,00	0,62	148,80
5 / 5 F01.025.010	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Steccato in Legno</b> Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Fase 1 *(lung.=11,02+8,94+9,09)		29,05			58,10		
	<b>A RIPORTARE</b>					58,10		1'467,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					58,10		1'467,98
	Fase 2 *(lung.=9,59+6,17+2,35+9,24+5,5+5,09) Fase 3 *(lung.=2,7+4,5+14,10+7,16)		37,94 28,46		2,000 2,000	75,88 56,92		
	SOMMANO m2					190,90	21,66	4'134,89
6 / 6 F01.031.185. a	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - New Jersey - Noleggio</b> Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese NewJersey in calcestruzzo H=40cm Fase 1 *(lung.=11,02+8,94+9,09) Fase 2 *(lung.=9,59+6,17+2,35+9,24+5,5+5,09) Fase 3 *(lung.=2,7+4,5+14,10+7,16)		29,05 37,94 28,46		12,000 4,000 4,000	348,60 151,76 113,84		
	SOMMANO m					614,20	1,86	1'142,41
7 / 7 F01.031.185. b	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - New Jersey - Montaggio e Smontaggio</b> Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici NewJersey in calcestruzzo H=40cm Fase 1 *(lung.=11,02+8,94+9,09) Fase 2 *(lung.=9,59+6,17+2,35+9,24+5,5+5,09) Fase 3 *(lung.=2,7+4,5+14,10+7,16)		29,05 37,94 28,46			29,05 37,94 28,46		
	SOMMANO m					95,45	31,80	3'035,31
8 / 8 F01.025.035. a	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Cannello carrabile - Montaggio e Smontaggio</b> Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cannello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Fase 1 Fase 2 Fase 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,24	132,72
9 / 9 F01.025.035. b	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Cannello carrabile - Noleggio</b> Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cannello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'913,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'913,31
	mese successivo al primo Fase 1 Fase 2 Fase 3  SOMMANO cadauno					11,00 3,00 3,00 <hr/> 17,00	10,00	170,00
10 / 10 F01.025.035. c	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Cannello pedonale - Montaggio e Smontaggio</b> Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese Fase 1  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	12,73	12,73
11 / 11 F01.025.035. d	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Cannello pedonale - Noleggio</b> Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo Fase 1  SOMMANO cadauno					11,00 <hr/> 11,00	2,83	31,13
12 / 12 F01.022.040. b	<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - Monoblocco Bagni - Noleggio</b> Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm Fase 2  SOMMANO cadauno				4,000 <hr/> 4,00	158,91	635,64	
13 / 13 F01.022.040. e	<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - Monoblocco Bagni - Montaggio</b> Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'762,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'762,81
	<p>autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	312,24	312,24
14 / 14 F01.008.005	<p><b>SANIFICAZIONI E DISINFEZIONI</b> Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi, valutata al mq/mese Per tutta la durata dei lavori</p> <p>ufficio spogliatoio Per la Sola Fase 2 servizio igienico esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		2,13 3,98 3,60	3,770 4,260 2,400	6,000 6,000 2,000	48,18 101,73 17,28		
						167,19	17,84	2'982,67
15 / 15 F01.022.045	<p><b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - WC Chimico</b> Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Fase 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	131,79	1'581,48
16 / 16 F01.028.005. c	<p><b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE - Pericolo</b> 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 2 cartelli 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00			12,000	24,00		
						24,00	0,88	21,12
17 / 17 F01.028.010. h	<p><b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE - Divieto</b> 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 4 cartelli 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00			12,000	48,00		
						48,00	2,69	129,12
18 / 18 F01.028.015. d	<p><b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE - Obbligo</b> Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010 (colore blu) con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 700 x 500 mm 4 cartelli 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00			12,000	48,00		
						48,00	0,88	42,24
19 / 19 F01.028.020. b	<p><b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE - Antincendio</b> Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm 2 cartelli 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00			12,000	24,00		
						24,00		15'831,68
	<b>A RIPORTARE</b>					24,00		15'831,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					24,00		15'831,68
	SOMMANO cadauno					24,00	0,29	6,96
20 / 20 F01.052.020. a	<b>PONTEGGI A TELAIO - Montaggio</b> Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, 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 Fase 1 Castello di carico a scarico *(lung.=2*2) Fase 2 Ponteggio Castello di carico e scarico *(lung.=2*2) Fase 3 Castello di carico a scarico e sbarco in copertura *(lung.=2*2)							
	SOMMANO m2					462,00	11,47	5'299,14
21 / 21 F01.052.020. b	<b>PONTEGGI A TELAIO - Noleggio</b> Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, 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: 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 Fase 1 - durata 12 mesi Castello di carico a scarico *(lung.=2*2) Fase 2 - durata 4 mesi Ponteggio Castello di carico e scarico *(lung.=2*2) Fase 3 - durata 4 mesi Castello di carico a scarico *(lung.=2*2)							
	SOMMANO m2					2'232,00	2,59	5'780,88
22 / 22 F01.052.020. c	<b>PONTEGGI A TELAIO - Smontaggio</b> Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta							
	<b>A RIPORTARE</b>							26'918,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'918,66
	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: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 20 [m2 462.00]					462,00		
	SOMMANO m2					462,00	4,27	1'972,74
23 / 23 F01.055.010. a	<b>PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI - Montaggio e Smontaggio</b> 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 Vedi voce n° 20 [m2 462.00]					462,00		
	SOMMANO m2					462,00	2,52	1'164,24
24 / 24 F01.055.010. b	<b>PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI - Noleggio</b> 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 ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 21 [m2 2 232.00]					2'232,00		
	SOMMANO m2					2'232,00	0,77	1'718,64
25 / 25 F01.061.010	<b>PROTEZIONI PER PONTEGGI</b> Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 20 [m2 462.00]					462,00		
	SOMMANO m2					462,00	2,94	1'358,28
26 / 26 F01.094.010. b	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE</b> Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: peso 1100 g Imbracatura necessaria per lo sbarco in copertura per la realizzazione degli sfiati delle colonne di scarico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2,90	2,90
27 / 27 F01.094.030	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE</b> Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in nastro tessile per un operatore, completa di cricchetto tensionatore e due moschettoni agli estremi per l'aggancio carico minimo di rottura 25 kN, valigetta di contenimento in nylon, peso complessivo 3,5 kg, certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 15 m; costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 26 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00				1,00	4,07	4,07
28 / 28 F01.094.045	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE</b> Cordino di sicurezza in poliammide diametro 11 mm, con 2 anelli, lunghezza 1 m, peso 160 g, conforme alla normativa EN 354, cat. DPI III; costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 26 [cadauno 1.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00				2,00	0,42	0,84
	<b>A RIPORTARE</b>							33'140,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							33'140,37
29 / 29 F01.016.010	<b>DEPOSITO ED ACCATASTAMENTO MATERIALI</b> Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo 20 m per 12 mesi  SOMMANO m		20,00		12,000	240,00	11,82	2'836,80
30 / 30 F01.043.010. d	<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO - Parapetto - Montaggio e Smontaggio</b> Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera Fase 2  SOMMANO m	2,00	10,00			20,00	2,39	47,80
31 / 31 F01.043.010. d	<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO - Parapetto - Noleggio</b> Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese Vedi voce n° 30 [m 20.00]  SOMMANO m	4,00				80,00	1,93	154,40
32 / 32 N04.013.015. a	<b>NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO</b> Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m Utilizzo di Autocarro con cestello per installazione di parapetto anticaduta 4 ore per ogni lato  SOMMANO h	2,00			4,000	8,00	92,58	740,64
33 / 33 F01.043.005. a	<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO - Rete Anticaduta - Noleggio</b> Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese Fase 2 per le lavorazioni in copertura Durata indicativa fase 2 4 mesi Ponteggio Parapetto *(lung.=10*2)  SOMMANO m2	4,00 4,00	13,60 20,00		1,500 1,500	81,60 120,00	1,70	342,72
34 / 34 F01.043.005. d	<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO - Rete Anticaduta - Montaggio</b> Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche:							
	<b>A RIPORTARE</b>							37'262,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'262,73
	<p>montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota Fase 2 per le lavorazioni in copertura Ponteggio Parapetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	13,60 10,00		1,500 1,500	20,40 30,00	8,65	435,96
35 / 35 F01.064.005. a	<p><b>TRABATTELLI - Primo Mese</b> 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: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo Per le lavorazioni interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00	70,64	141,28
36 / 36 F01.064.005. b	<p><b>TRABATTELLI - Noleggio</b> 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: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo Vedi voce n° 35 [cadauno 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				11,000	22,00 22,00	7,02	154,44
37 / 37 F01.031.160. b	<p><b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI - Illuminazione esterna - Montaggio e Smontaggio</b> Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Illuminazione esterna 2 dispositivi per ogni occupazione Fase 1 Fase 2 Fase 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 2,00	8,17	49,02
38 / 38 F01.031.160. a	<p><b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI - Illuminazione esterna - Noleggio</b> Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese Illuminazione esterna 2 dispositivi per ogni occupazione Fase 1 - durata 12 mesi Fase 2 - durata 4 mesi Fase 3 - durata 4 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00 2,00 2,00			12,000 4,000 4,000	24,00 8,00 8,00	7,24	289,60
39 / 39 F01.031.171.	<p><b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI - Illuminazione interna - Noleggio</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							38'333,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'333,03
a	<p>Ottica a led di colore giallo da applicare su qualsiasi tipo di superficie, supporto fisso o mobile, per segnalare situazioni che necessitano di particolare attenzione o per indicare la presenza di cantieri stradali, lampeggio standard, triflash o alternato, costo di utilizzo mensile: ottica singola: diametro 100 mm Illuminazione interna 4 ottiche per ogni fase - 4 mesi Fase 1 Fase 2 Fase 3</p>	4,00 4,00 4,00			4,000 4,000 4,000	16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	2,91	139,68
40 / 40 F01.031.180	<p><b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI - Illuminazione interna - Montaggio e Smontaggio</b> Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro Illuminazione interna 4 ottiche per ogni fase - 4 mesi Fase 1 Fase 2 Fase 3</p>					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	5,45	65,40
41 / 41 F01.073.005	<p><b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI</b> Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura superiore zigrinata contro il riverbero, adatto per lavori di montaggio e meccanici, peso 46 g, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile 4 per 12 mesi</p>	4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	1,75	84,00
42 / 42 F01.067.005.	<p><b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO</b> Elmetto in polietilene HD con bardatura tessile rimovibile a 4 cardini, spugna parasudore, visiera e bordo gocciolatoio, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione 8 per 12 mesi</p>	8,00			12,000	96,00		
a	SOMMANO cadauno					96,00	0,68	65,28
43 / 43 F01.076.010	<p><b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO</b> Cuffia antirumore con doppio guscio, archetto imbottito provvisto di archetti in plastica che consentono di richiudere la cuffia quando non utilizzata, regolazione dell'altezza, peso 258 g, conforme alla normativa EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 29,8 dB; costo di utilizzo mensile 4 per 12 mesi</p>	4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	1,15	55,20
44 / 44 F01.082.025.	<p><b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI</b> Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile: in pelle di crosta con polsino dotato di laccio di chiusura con velcro e dorso in poliester 8 per 12 mesi</p>	8,00			12,000	96,00		
c	SOMMANO paio					96,00	1,77	169,92
45 / 45	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							38'912,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'912,51
F01.088.055. a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conforme alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g 4 per 12 mesi	4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	1,31	62,88
46 / 46 F01.097.005. b	<b>PRESIDI SANITARI</b> Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm 12 mesi				12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	3,45	41,40
47 / 47 E04.001.005. a	<b>ESTINTORI</b> Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 1 kg, classe 8A-34BC 2 estintori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62,77	125,54
48 / 48 M01.001.010	<b>MANO D'OPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b> IV livello edile Verifica preliminare presenza di amianto o materiale inquinanti 2 persone 3h per ogni blocco bagni (n.16)		3,00	2,000	16,000	96,00		
	SOMMANO h					96,00	32,22	3'093,12
49 / 49 M01.001.010	<b>MANO D'OPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b> IV livello edile preposto per la sorveglianza e controllo, assistenza alle riunioni di coordinamento, coordinamento interferenze e attività 1 riunione settimanale *(H/peso=4*12) redazione del registro presenze giornaliero, con indicazione degli operatori presenti, della ditta e della zona in cui lavorano *(H/peso=,15*20*12)				48,000	48,00		
	SOMMANO h				36,000	36,00		
	SOMMANO h					84,00	32,22	2'706,48
50 / 50 M01.001.015	<b>MANO D'OPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b> qualificato edile informazione del personale e sorveglianza 1 riunione settimanale *(H/peso=4*12)				48,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	30,49	1'463,52
51 / 51 M01.001.020	<b>MANO D'OPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b> Comune edile assistenza alle manovre dei mezzi, controllo e pulizia dei mezzi *(H/peso=2*12)				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	25,38	609,12
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							47'014,57
	<b>TOTALE euro</b>							47'014,57
	<b>A RIPORTARE</b>							47'014,57

