

## PROGETTO DI FINANZA

(art. 183, comma 15 D.lgs n. 50/2016)

Proposta di PPP per l'affidamento della concessione degli interventi di efficientamento energetico degli edifici di proprietà ACER Forlì-Cesena.

26 - Ed. 016000  
COMUNE DI FORLÌ  
Via Spazzoli, 125-127-129

## OPERE EDILI - CAPITOLATO PRESTAZIONALE E CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA



GRUPPO SOCIETA' GAS RIMINI S.p.A.  
Via Chiabrera 34/D - 47924 - RIMINI  
P. IVA 00126550409



VERTICAL S.r.l.  
Via Chiabrera 34/G - 47924 - RIMINI  
P. IVA 04394360400

Micaela Dionigi  
legale rappresentante

Sergio Pizzolante  
legale rappresentante

0	31/01/2022	Emissione	RA	BM	BM
Rev.	Data	Causale	Redatto	Verificato	Approvato

PROGETTO N°: **OE002-2021**

ELABORATO: **26-CME-OE**

SCALA:

NOME FILE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE (SpCat 1)</b>			
1 / 1 DSR.5.05.01 6	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE n. 2 al mese (6 mesi)	SOMMANO... cadxmes e		
2 / 2 DSR.5.05.01 4	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	SOMMANO... cad		
3 / 3 DSR.5.04.01 1.a	TETTOIE DI PROTEZIONE Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con tavole di legno di spessore pari a 5 cm SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	SOMMANO... mq		
4 / 4 DSR.5.11.01 7.a	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO 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 Ø 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 SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	SOMMANO... m		
5 / 5 DSR.5.11.01 7.b	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO 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 Ø 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: costo di utilizzo mensile SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE 6 mesi	SOMMANO... mlxmes e		
6 / 6 DSR.5.11.02 1.d	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO 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 SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	SOMMANO... m		
7 / 7 DA1.5.14.03 5.a	TETTOIE E TELONI Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
8 / 8 DN0.4.06.15 0.a	con teloni di plastica pesante SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO...	mq		
	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO Autogrù da: 20.000 kg: a caldo SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO...	ora		
9 / 9 DN0.4.06.14 9.a	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 2 hp SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE utilizzo medio per ore 3 al giorno  SOMMANO...	ora		
	Quadro mobile per cantiere, carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie modulare, grado di protezione IP 66, conforme norma CEI 17/13-4: per utenza fino a 18 SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO...	Cadaun o		
11 / 11 033423a	Quadro di distribuzione mobile per cantiere, con trasformatore di sicurezza o isolamento, ingresso 230 V c.a., carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente grado di protezione IP 55, conforme norma CEI 17/ 13-4: potenza trasformat SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO...	Cadaun o		
	12 / 29 DA1.5.03.02 5.a	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO...	mq	
13 / 30 DA1.5.03.02 5.b	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE ulteriori 4 mesi  SOMMANO...	mq		
	14 / 31 DA1.5.04.02 7	RETI DI PROTEZIONE Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO...	mq	
15 / 32 DA1.5.03.02	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: ACER FC srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
3.a	dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Ponteggio in tubolari metallici (sistema a 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 Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati attraverso 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; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	mq		
16 / 33 DA1.5.03.02 3.b	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Ponteggio in tubolari metallici (sistema a 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 Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati attraverso 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; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE ulteriori 4 mesi	mq		
17 / 34 DA1.5.03.02 3.c	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Ponteggio in tubolari metallici (sistema a 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 Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati attraverso 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; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	mq		
18 / 46 DN0.4.06.14 6.b	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO Piaffaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m: a freddo con operatore SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	ora		
19 / 47 DSR.5.05.01 3.a	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE n. 2 al mese (6 mesi)	SOMMANO... cad		
20 / 48 DSR.5.11.02 1.e	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO 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 SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE	SOMMANO... m		
21 / 49 D00.1.01.001 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE REALIZZAZIONE CAPPOTTO ESTERNO Rimozione e riposizionamento tende sottobalconi esterne - plafoniere - vasi e fioriere - tende - zanzariere - doppie finestre	SOMMANO... ora		
22 / 50 D00.1.01.001 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE REALIZZAZIONE ISOLAMENTO SOFFITTO GARAGE Rimozione temporanea di tutte le canalizzazioni relative agli impianti elettrici e idrici sia condominiali che privati posti a soffitto mantenendo il funzionamento regolare degli stessi e successivo riposizionamento degli stessi dopo il montaggio dell'isolante.	SOMMANO... ora		
23 / 51 D00.1.01.002 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE REALIZZAZIONE CAPPOTTO ESTERNO Rimozione e riposizionamento tende sottobalconi esterne - plafoniere - vasi e fioriere - tende - zanzariere - doppie finestre	SOMMANO... ora		
24 / 52 D00.1.01.002 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE REALIZZAZIONE ISOLAMENTO SOFFITTO GARAGE Rimozione temporanea di tutte le canalizzazioni relative agli impianti elettrici e idrici sia condominiali che privati posti a soffitto mantenendo il funzionamento regolare degli stessi e successivo riposizionamento degli stessi dopo il montaggio dell'isolante.	SOMMANO... ora		
	<b>COVID E SICUREZZA (SpCat 2)</b>			
25 / 12 DSR.5.26.09 1.d	ESTINTORI DA PARETE Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, 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, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC SpCat 2 - COVID E SICUREZZA 6 mesi	SOMMANO... cadxmese		
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: ACER FC srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
26 / 13 DSR.5.39.19 7.b	CASSETTE DI PRONTO SOCCORSO PORTATILI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 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 SpCat 2 - COVID E SICUREZZA 6 mesi	SOMMANO... cadxmes e		
27 / 14 DSR.5.41.19 9	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio SpCat 2 - COVID E SICUREZZA 2 ore settimanali	SOMMANO... ora		
28 / 15 D00.1.01.003 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 2 - COVID E SICUREZZA Informazione/formazione degli operai dei contenuti del PSC e delle procedure di sicurezza in cantiere: 2 operai per n. 6 mesi	SOMMANO... ora		
29 / 16 D00.1.01.004 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 2 - COVID E SICUREZZA Informazione/formazione degli operai dei contenuti del PSC e delle procedure di sicurezza in cantiere: 2 operai per n. 6 mesi	SOMMANO... ora		
30 / 17 D00.1.01.002 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 2 - COVID E SICUREZZA Riunioni periodiche in cantiere tra il CSE ed il Responsabile del cantiere (3 ore settimanali)	SOMMANO... ora		
31 / 18 D00.1.01.002 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 2 - COVID E SICUREZZA Riunioni periodiche in cantiere tra il Direttore dei Lavori ed il Responsabile del cantiere (5 ore settimanali)	SOMMANO... ora		
32 / 19 SIC.CV.15	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale. SpCat 2 - COVID E SICUREZZA n. 2 mascherine al giorno lavorativo per ciascun lavoratore 6 mesi	SOMMANO... Cadaun o		
33 / 20 SIC.CV.17	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Guanti ambidestro monouso, interno polverato, dove richiesto per specifico intervento in area positiva COVID19, in nitrile o in lattice spessore minimo 0,12 mm. SpCat 2 - COVID E SICUREZZA n. 2 paia al giorno lavorativo per ciascun lavoratore 6 mesi	SOMMANO... Paio		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
34 / 21 SIC.CV.09	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). SpCat 2 - COVID E SICUREZZA Calcolo 0,5 l al giorno lavorativo 6 mesi  SOMMANO...	Litro		
35 / 22 SIC.CV.08.0 02	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. SpCat 2 - COVID E SICUREZZA  SOMMANO...	Cadaun o		
36 / 23 SIC.CV.04.0 01	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento. SpCat 2 - COVID E SICUREZZA 3 mezzi d'opera, 1 operaio giorni alterni lavorativi, 6 mesi  SOMMANO...	Cadaun o		
37 / 24 SIC.CV.04.0 02	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.). SpCat 2 - COVID E SICUREZZA 2 baraccamenti, 1 operaio giorni alterni lavorativi, 6 mesi  SOMMANO...	Cadaun o		
38 / 25 SIC.CV.04.0 03	ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19 Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento. SpCat 2 - COVID E SICUREZZA 2 wc, 1 operaio giorni alterni lavorativi, 6 mesi  SOMMANO...	Cadaun o		
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
39 / 26 SIC.CV.05.0 01	<p>ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.).Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).- a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento. compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).</p> <p>SpCat 2 - COVID E SICUREZZA</p> <p>ogni 15 giorni per 6 mesi</p> <p>SOMMANO...</p>	A corpo per ogni intervent o		
40 / 27 SIC.CV.06.0 01	<p>ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione acquosa o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).</p> <p>per superfici fino a 500 mq.</p> <p>SpCat 2 - COVID E SICUREZZA</p> <p>SOMMANO...</p>	Corpo		
41 / 28 SIC.CV.01.0 01	<p>ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19</p> <p>Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.</p> <p>compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.</p> <p>SpCat 2 - COVID E SICUREZZA</p> <p>6 mesi</p> <p>SOMMANO...</p>	Cadauna settiman a		
	<p><b>SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO (SpCat 3)</b></p> <p><b>ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI (Cat 1)</b></p>			
42 / 53 DA2.5.10.09 3	<p>RIMOZIONE DI TETTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).</p> <p>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso</p> <p>SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO</p> <p>Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI</p> <p>pluviali</p> <p>SOMMANO...</p>	m		
43 / 59 DB6.5.01.00 6.a	<p>PREPARAZIONE SOTTOFONDI</p> <p>Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello:</p> <p>bianco</p> <p>SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO</p> <p>Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI</p> <p>parti riscaldate</p> <p>SOMMANO...</p>	mq		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
44 / 60 DB1.5.07.15 7.a	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA Resina fenolica in pannelli a norma EN 13166 rivestiti su entrambi i lati con EPS o con velo vetro, posti in opera per isolamento a cappotto ETICS, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a trazione $\geq 80$ Kpa, resistenza a compressione $\geq 150$ kPa, reazione al fuoco Euroclasse BS1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\leq 0,024$ W/mK, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi incollaggio dei pannelli con malta a base cemento e polimeri sintetici, adeguato primer ed intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140$ g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: spessore 50 mm SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI parti riscaldate  SOMMANO...	mq		
45 / 61 DB1.5.07.15 7.b	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA Resina fenolica in pannelli a norma EN 13166 rivestiti su entrambi i lati con EPS o con velo vetro, posti in opera per isolamento a cappotto ETICS, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a trazione $\geq 80$ Kpa, resistenza a compressione $\geq 150$ kPa, reazione al fuoco Euroclasse BS1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\leq 0,024$ W/mK, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi incollaggio dei pannelli con malta a base cemento e polimeri sintetici, adeguato primer ed intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140$ g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI parti riscaldate (altri ulteriori 3 cm)  SOMMANO...	mq		
46 / 66 DB3.5.14.10 8.f	OPERE DA LATTONIERE 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: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10 SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI  SOMMANO...	m		
47 / 67 DB3.5.14.11 0.b	OPERE DA LATTONIERE Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI 1 collare ogni metro  SOMMANO...	cad		
48 / 77 DB1.5.07.10 5.c	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C-S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di $\geq 160$ g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: spessore 20 mm SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI spallette finestre  SOMMANO...	mq		
49 / 78 NP04	Controsoglia a copertura del cappotto termico sotto finestra, della larghezza di 30 cm., sagomata ed incassata per l'incollaggio alla soglia esistente e fissata al muro, completa di gocciolatoio: spessore 3 cm SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI  SOMMANO...	m		
50 / 81 DB6.5.02.03	TINTEGGIATURE Rivestimento a spessore a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, ad elevata brillantezza e stabilità			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
4.c	del colore, specifico per sistemi a cappotto, granulometria: 3,0 mm SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 1 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE VERTICALI parti riscaldate  SOMMANO...	mq		
	<b>ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE ORIZZONTALI (Cat 2)</b>			
51 / 43 NP06	Isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti CAM in schiuma di resina fenolica in pannelli a norma EN 13166 dello spessore pari a 80 mm compresa posa di pannelli in abete tipo OSB o similari per rendere pedonabile le lastre di isolamento. SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 2 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE ORIZZONTALI solaio sottotetto  SOMMANO...	mq		
52 / 62 NP07	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA Resina fenolica in pannelli a norma EN 13166 rivestiti su entrambi i lati con EPS o con velo vetro, posti in opera per isolamento a cappotto ETICS, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a trazione >= 80 Kpa, resistenza a compressione >= 150 kPa, reazione al fuoco Euroclasse BS1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica <= 0,024 W/mK, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi incollaggio dei pannelli con malta a base cemento e polimeri sintetici, adeguato primer ed intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: spessore 30 mm SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 2 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE ORIZZONTALI isolamento plafoni balconi  SOMMANO...	mq		
53 / 63 DB6.5.04.04 1	RIVESTIMENTI PLASTICI Rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, da pagarsi a parte SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 2 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE ORIZZONTALI  SOMMANO...	mq		
54 / 64 DA9.5.09.10 3.a	RIPRISTINI, RISANAMENTI E RINGROSSI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi a spessore da 1 a 5 cm in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, polimero modificata, tixotropica, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, compresi pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione e la finitura superficiale della malta a frattazzo, esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato ed eventuali armature aggiuntive: applicazione a spruzzo o a cazzuola, da valutare al mq per cm di spessore SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 2 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE ORIZZONTALI soffitto solaio garage e portico per isolamento plafoni balconi  SOMMANO...	mq		
55 / 65 DA2.5.05.04 3	RIMOZIONE DI INTONACI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonchè quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). 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 SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 2 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE ORIZZONTALI soffitto solaio garage e portico per isolamento plafoni balconi  SOMMANO...	mq		
56 / 82	TINTEGGIATURE			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
DB6.5.02.03 4.c	Rivestimento a spessore a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, specifico per sistemi a cappotto, granulometria: 3,0 mm SpCat 3 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINANTI ISOLAMENTO Cat 2 - ISOLAMENTO TERMICO SUP. OPACHE ORIZZONTALI portici PT plafoni balconi  SOMMANO...	mq		
	<b>SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI (SpCat 4)</b>			
57 / 68 DA2.5.12.11 8	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc. [A25118] 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 SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	mq		
58 / 69 DA2.5.12.11 5	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc. [A25115] Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	mq		
59 / 70 DC2.5.10.07 7.c	FINESTRE IN PVC 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 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, ferramenta anta-ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, 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 prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$ , idoneo per zona climatica F con prestazione termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, escluso il controtelaio, il trasporto e il tiro ai piani: finestra a 2 ante, a battente SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	mq		
60 / 71 DC2.5.10.07 7.e	FINESTRE IN PVC 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 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, ferramenta anta-ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, 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 prestazione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mK}$ , idoneo per zona climatica F con prestazione termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ ,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
61 / 72 DC2.5.13.08 8.b	copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, escluso il contro telaio, il trasporto e il tiro ai piani: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	mq		
	PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: incollaggio strutturale tra vetro e anta per conferire maggiore resistenza di tenuta al serramento, per ogni anta SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI (par.ug.=12+32+24+76)  SOMMANO...	cad		
62 / 73 DC2.5.13.08 8.c	PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: soglia ribassata per portefinestre SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	cad		
	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc. [A25116] Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI portoncini privati  SOMMANO...	mq		
64 / 80 DC2.5.05.05 0.a	PORTE BLINDATE DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa meccanica SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI portoncini privati  SOMMANO...	cad		
	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI totale finestre e portefinestre  SOMMANO...	Cadauno		
66 / 87 DC2.5.14.08 9.a	AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, fornito e posto in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), escluso il trasporto e il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	mq		
	AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	100 x 40 cm (0,40 mq) SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	cad		
68 / 89 DC2.5.14.09 6.b	AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: 150 x 40 cm (0,60 mq) SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI  SOMMANO...	cad		
69 / 90 DA2.5.14.13 0	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI 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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI (par.ug.=(344,160+55,200)*0,06)  SOMMANO...	mc		
70 / 91 DA2.5.14.13 2	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI Vedi voce n° 90 [mc 23.962]  SOMMANO...	mc		
71 / 92 DA2.5.14.13 3	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI Vedi voce n° 90 [mc 23.962]  SOMMANO...	mc		
72 / 93 DA2.5.14.13 4	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI Vedi voce n° 90 [mc 23.962]  SOMMANO...	mc		
73 / 94 DA2.5.14.13 5.b	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI 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 SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI Vedi voce n° 90 [mc 23.962]  SOMMANO...	mc		
74 / 95 DA2.5.15.13 6.b	COMPENSI ALLE DISCARICHE Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica devono essere considerati indicativi. Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI (par.ug.=23,962*1,65)  SOMMANO...	t		
75 / 96 DA2.5.16.13 7	TRASPORTI A MANO Avvertenze: I seguenti costi vanno riferiti ESCLUSIVAMENTE a situazioni in cui, prescindendo dalla capacità operativa e dalla volontà dell'appaltatore, sia impossibile predisporre gli usuali sistemi di movimentazione dei materiali in cantiere.			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: ACER FC srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli</p> <p>SpCat 4 - SUPERBONUS 110% INTERVENTI TRAINATI INFISSI</p> <p>Vedi voce n° 90 [mc 23.962]</p> <p>SOMMANO...</p>	mc		
	<b>BONUS FACCIATE (SpCat 5)</b>			
76 / 36 DA2.5.11.10 9.c	<p>RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).</p> <p>Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:</p> <p>sverniciatore chimico</p> <p>SpCat 5 - BONUS FACCIATE</p> <p>ringhiere balconi in metallo</p> <p>SOMMANO...</p>	mq		
77 / 40 DB6.5.11.06 4.a	<p>VERNICIATURE SU FERRO</p> <p>Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente:</p> <p>carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica</p> <p>SpCat 5 - BONUS FACCIATE</p> <p>ringhiere balconi in metallo</p> <p>SOMMANO...</p>	mq		
78 / 41 DB6.5.11.06 6.a	<p>VERNICIATURE SU FERRO</p> <p>Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:</p> <p>su infissi e opere in ferro, valutato al mq</p> <p>SpCat 5 - BONUS FACCIATE</p> <p>ringhiere balconi in metallo</p> <p>SOMMANO...</p>	mq		
79 / 42 DB6.5.11.06 8.c	<p>VERNICIATURE SU FERRO</p> <p>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>smalto sintetico satinato</p> <p>SpCat 5 - BONUS FACCIATE</p> <p>ringhiere balconi in metallo</p> <p>SOMMANO...</p>	mq		
80 / 44 DA7.5.01.00 6	<p>REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI</p> <p>Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a &gt;=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione &gt;5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico &gt;=20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3</p> <p>SpCat 5 - BONUS FACCIATE</p> <p>frontalino balconi</p> <p>SOMMANO...</p>	m		
81 / 45 DA2.5.11.10 3.b	<p>RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).</p> <p>Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate:</p> <p>con sabbia micronizzata</p> <p>SpCat 5 - BONUS FACCIATE</p>			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: ACER FC srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	frontalino balconi			
	SOMMANO...	mq		
	<b>INTERVENTI VARI (SpCat 6)</b>			
82 / 84 NP01	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera di sicurezza con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento e trasmittanza secondo normativa e zona climatica, escluso il controtelaio, compreso il trasporto e il tiro ai piani; finestra a 1-2 ante. Misura minima fatturabile mq 1,00. SpCat 6 - INTERVENTI VARI finestre vano scala portone condominiale			
	SOMMANO...	mq		
83 / 85 DA2.5.12.11 8	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc. [A25118] 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 SpCat 6 - INTERVENTI VARI finestre vano scala portone condominiale			
	SOMMANO...	mq		
	<b>SISMABONUS (SpCat 7)</b>			
84 / 35 DA2.5.11.10 1	RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano SpCat 7 - SISMABONUS parti non riscaldate			
	SOMMANO...	mq		
85 / 37 DA2.5.11.10 3.a	RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SpCat 7 - SISMABONUS parti non riscaldate			
	SOMMANO...	mq		
86 / 38 DB6.5.01.00 6.a	PREPARAZIONE SOTTOFONDI Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco SpCat 7 - SISMABONUS parti non riscaldate			
	SOMMANO...	mq		
87 / 39 DB6.5.04.04 1	RIVESTIMENTI PLASTICI Rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, da pagarsi a parte SpCat 7 - SISMABONUS parti non riscaldate			
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
88 / 54 DA2.5.14.13 0	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI 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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 7 - SISMABONUS	mq		
	SOMMANO...	mc		
89 / 55 DA2.5.14.13 2	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 7 - SISMABONUS	mc		
	SOMMANO...	mc		
90 / 56 DA2.5.14.13 3	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SpCat 7 - SISMABONUS	mc		
	SOMMANO...	mc		
91 / 57 DA2.5.14.13 5.b	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI 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 SpCat 7 - SISMABONUS	mc		
	SOMMANO...	mc		
92 / 58 DA2.5.15.13 6.a	COMPENSI ALLE DISCARICHE Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica devono essere considerati indicativi. Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SpCat 7 - SISMABONUS (par.ug.=60*1,65)	t		
	SOMMANO...	t		
93 / 74 DA2.5.11.10 1	RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano SpCat 7 - SISMABONUS parti riscaldate	mq		
	SOMMANO...	mq		
94 / 75 DA2.5.11.10 3.a	RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 atc: con acqua SpCat 7 - SISMABONUS parti riscaldate	mq		
	SOMMANO...	mq		
95 / 76 NP03	Consolidamento con MapeWrap EQ System - Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata (tipo MapeWrap			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: ACER FC srl

[illegible]

[illegible]