



Proprietà e Conduttore: FERRARA FIERE CONGRESSI S.r.L
Cantiere : VIA DELLA FIERA 11, FERRARA

Progettista: Ing. Davide Grandis
Collaboratori:
Strutture: Ing. Matteo Vincenzi
Architettonico: Arch. Maria Elena Mantellini
Sicurezza: Ing. Sara Zanella

mezzadri Ingegneria s.r.l.

società di ingegneria
via Mulinetto, 35 44100 FERRARA
tel.: +39 0532 765117
fax : +39 0532 769513
e-mail : info@mezzadriingegneria.it



Consulente Impianti Elettrici e Meccanici: Ing. Paolo Trapella
Collaboratori: Ing. Roberto Caselli
Per.Ind. Andrea Scarletti

STEP

Engineering Srl
via Pontegradella, 87 44123 FERRARA
Tel.: +39 0532 740050
fax : +39 0532 742818
e-mail: segreteria@studio-step.it

POS.	6931	tav	ELENCO PR	scala	data
				-	19.09.2016

Oggetto dell'elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARIO

revisione	descrizione	elaborato	data
A	.	.	.
B			
C			
D			

IMMOBILE 1 – PADIGLIONE ESPOSITIVO 1

OPERE EDILI

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
	Controventamento pilastri di bordo		
1	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	m m m	€ 49.24
2	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:</p> <p>armato</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	mc	€ 262.61
3	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	mc	€ 39.64
4	<p>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls</p>	mc	€ 63.63
5	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Plinti strutture di controvento metalliche</p> <p>Rifacimento pavimentazione</p>	mc mc mc	€ 139.72

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
6	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della residenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti controventi		
	Pos.1. Diam 16	kg	
	Pos.2. Diam 16	kg	
	Pos.3. Diam 20	kg	
	Pos.4. Diam 20	kg	
		kg	€ 1.16
7	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre i 16mm		
	Inghisaggi su plinto esistente -verticali	cad	
	Inghisaggi su plinto esistente-orizzontali	cad	
	Fissaggio capitelli	cad	
		cad	€ 21.85
8	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	Sabbiatura pilastri per preparazione alla posa fibre	mq	€ 8.20

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
9	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>Fasciatura pilastri</p>	mq	€ 191.01
10	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 19.53
11	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 12.03
12	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p> <p>Profili di controventamento - UPN 280</p>	kg	

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
	Tubo diam. 244,5 sp. 16	kg	
	Piastre di base	kg	
		kg	
	Piaste tubi	kg	
		kg	
	Calastrelli	kg	
		kg	
	Capitelli trave/pilastro	kg	
		kg	
		kg	
	corona circolare	kg	
	piastra semi circolare	kg	
	piatti di rinforzo	kg	
		kg	
	Piatti di chiusura	kg	
		kg	
	Piatti collegamento UPN 280	kg	
	tirafondi M24	kg	
	barre M27	kg	
	bullonerie piastre	kg	
		kg	€ 3.07
13	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: smalto oleosintetico opaco		
	Profili di controventamento - UPN 280	mq	
		mq	
	Tubo diam. 244,5 sp. 16	mq	
	Piastre di base	mq	
		mq	
	Piaste tubi	mq	
		mq	
	Calastrelli	mq	
		mq	
	Capitelli trave/pilastro	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	corona circolare	mq	
	piastra semi circolare	mq	
	piatti di rinforzo	mq	
		mq	
	Piatti di chiusura	mq	
		mq	

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
	Piatti collegamento UPN 280 piastrame	mq mq mq	€ 14.15
14	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC <i>Prestazioni principali:</i> <i>bleeding ,UNI8998 - assente</i> <i>caratteristiche espansive - >0.3% (fase plastica) >0.03% (contrastata a 24 ore)</i> <i>resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio - >30MPa</i> Inghisaggio piastre di base	dmc	€ 3.55
15	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: Rifacimento pavimento industriale	mc	€ 135.84
16	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto Rifacimento pavimento industriale	mq	€ 16.08
17	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 da 5,4 a 12 mt valutato 1 mese di noleggio	cad	€ 233.80

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
18	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm,</p> <p>ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p> <p>allestimento i opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.98</p>
19	<p>Costo di utilizzo mensile</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.28</p>
20	<p>Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico.</p> <p>Protezione alla polvere</p>	<p>mq</p>	<p>€ 2.13</p>
21	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 erfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:</p> <p>montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>per ancoraggio teli</p>	<p>mq</p>	<p>€ 6.75</p>
22	<p>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</p> <p>per ancoraggio teli</p>		<p>€ 0.68</p>

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
23	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	mq	€ 2.43
24	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per oni telaio di controvento un giorno di assistenza per posizionamento teli	mq mq mq	€ 41.17
	Rimozione e rifacimento pannelli di facciata		
25	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione guaina a coperto	mq mq mq	€ 4.46
26	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 Smontaggio gronda esistente per rimozione pannelli	m m m	€ 6.36
27	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud-Ovest	mc mc mc mc mc	€ 262.61
28	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud-Ovest	mc mc mc mc mc	€ 39.64

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
29	Autogru con operatore per carico e scarico a terra od in elevazione da 25,00 a 30 ton (minimo garantito 5 ore)		
	Smontaggio pannelli di facciata Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto	ora	
	Realizzazione nuova baraccatura prospetti Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto	ora	
	Montaggio nuovi pannelli sandwich Ipotizzati 5 giorni lavorativi a prospetto	ora	
			€ 56.99
30	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per baraccatura dei nuovi pannelli di facciata, dati in opera bullonati o saldati con zincatura computata a parte (voce seguente), comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La fornitura e posa di tutti gli elementi metallici e non che costituiscono la baraccatura a sostegno dei pannelli di facciata o di una eventuale "pelle" di rivestimento metallica comprende già tutti gli oneri per la installazione secondo inclinazioni variabili rispetto alla verticale, lungo lo sviluppo del prospetto.</p> <p>La baraccatura comprende tutti gli oneri per CONTINUE variazioni di inclinazione, interazioni, sostegni per carter di rivestimento ed altre per dare il risultato finale della soluzione architettonica prevista nelle nuove parti dei</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Bullonerie</p>	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	
			€ 2.65
31	Zincatura a caldo di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO		

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Est - UPN 200 UPN 120 Bullonerie	kg kg kg kg kg kg kg kg kg	€ 0.35
32	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: smalto oleosintetico opaco Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Est - UPN 200 UPN 120 Piastrame e bulloneria	mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 14.15

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
33	<p>Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale con bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm.</p> <p>Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata.</p> <p>- spessore pannello non inferiore a 120 mm - caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015 - trasmittanza termica 0.23 W/mqK</p> <p>Parete Nord - Ovest Parete Sud - Ovest Parete Sud - Est</p>	mq mq mq mq	€ 76.75
34	<p>Pannello termoisolante prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento:</p> <p>rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm:</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Ovest Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Ovest Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Est</p>	mq mq mq mq mq mq mq	€ 55.30

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
35	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15mm Per analogia usato per rivestimento di parete		
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Ovest	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Ovest	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Est	mq	
		mq	€ 21.70
		mq	
36	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto murale brillante		
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Ovest	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Ovest	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Est	mq	
		mq	€ 12.03
		mq	
37	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm. di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia		
	Guaina a coperto - zona gronda	mq	
		mq	
		mq	€ 26.69

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
38	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: in mattoni forati demolizione spalla di chiusura telai metallici vetrate	mq	€ 7.12
39	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimentazione calcestruzzo adiacente alla parete	mc	€ 39.64
40	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: preverniciato da 8/10 Scossalina metallcia di chiusura dopo demolizione spalla telaio metallcio vetrata	m	€ 19.67
Rinforzo pilastri centrali			
41	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali	m m m m	€ 49.24
42	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali	mc mc mc	€ 262.61
43	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m Rimozione sottofondo pav. In cls-pil centrali a dedurre a dedurre Rimozione sottofondo pav. In cls-pil laterali a dedurre	mc mc mc mc mc	

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
		mc	€ 63.63
44	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Fondazione pil centrali</p> <p>a dedurre</p> <p>a dedurre</p> <p>Fondazione pil laterali</p> <p>a dedurre</p> <p>Pav in cls pil centrali</p> <p>a dedurre</p> <p>a dedurre</p> <p>Pv in cls pil laterali</p> <p>a dedurre</p>	<p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p>	<p>€ 139.72</p>
45	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere in elevazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Pil centrali</p> <p>Trave sommitale pil centrali</p> <p>Irrigidimento setti trapezoidali</p> <p>Pil laterali</p>	<p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p>	

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Trave sommitale pil laterali	mc mc mc mc	€ 146.10
46	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p> <p>Armatura plinti pil centrali Diam. 20 Diam 20 Diam 20 Armatura plinti pil laterali Diam 20 Diam 20 Armatura pilastri centrali Diam 24 Diam 24 Diam 24 Armatura pilastri laterali Diam 24 Diam 24 Diam 24 Armatura trave sommitale pil centrali Diam 24 Diam 24 Armatura trave sommitale pil laterali Diam 24</p>	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.16
47	<p>diametro 8 mm</p> <p>Armatura plinti pil centrali Diam. 8 Diam 8 Armatura plinti pil laterali Diam. 8 Diam 8 Armatura pil centrali forcelle Diam 8</p>	kg kg kg kg kg kg	€ 1.19
48	<p>diametro 12mm</p> <p>Armatura pil centrali forcelle Diam 12 Armatura pil laterali staffe Diam 12 Armatura trave sommitale pil centrali rete elettrosaldato diam 12 maglia 10x10 Armatura trave sommitale pil laterali rete elettrosaldato diam 12 maglia 10x10 Armatura trave di irrigidimento setti trapezi rete elettrosaldato diam 12 maglia 10x10</p>	kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.16

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
49	<p>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm</p> <p>Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri centrali</p> <p>Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri laterali</p> <p>Inghisaggi pilastri centrali</p> <p>Inghisaggi pilastri laterali</p> <p>Inghisaggi trave sommitale pilastri centrali</p> <p>Inghisaggi trave sommitale pilastri laterali</p> <p>Inghisaggio setto di rinforzo trave trapezia</p> <p>Ricostruzione pav pil centrali</p> <p>Ricostruzione pav pil laterali</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	<p>€ 21.85</p>
50	<p>Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione</p> <p>Sabbiatura pilastri centrali</p> <p>Trave sommitale</p> <p>Sabbiatura pilastri laterali</p> <p>Trave sommitale</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 8.20</p>
51	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: legno (sottomisura di abete)</p> <p>Pilastri centrali</p> <p>Trave sommitale</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Irrigidimento trave trapezia Pilastri laterali Trave sommitale	mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 32.80
52	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Pilastri centrali - "Camino" Pilastri laterali	mq mq mq	€ 6.75
53	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Pilastri centrali - "Camino" Pilastri laterali	mq mq mq	€ 2.43
54	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, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Pilastri centrali - "Camino" Pilastri laterali	mq mq mq	€ 4.03
55	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per getti di conglomerato a faccia vista		

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	vedi art. A03022a	mq	€ 5.87
56	<p>Esecuzione di finitura antisdrucchio per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e</p> <p>Pav in cls pil centrali a dedurre a dedurre Pv in cls pil laterali a dedurre</p>	<p>mq mq mq mq mq mq</p>	<p>€ 16.08</p>
57	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Pilastrini centrali Pilastrini laterali</p>	<p>cad cad cad</p>	<p>€ 0.98</p>
58	<p>Costo di utilizzo mensile recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000 mm. e 3500 mm. di larghezza</p> <p>Pilastrini centrali Pilastrini laterali</p>	<p>cad cad cad</p>	<p>€ 0.28</p>
59	<p>Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico.</p> <p>Pilastrini centrali Pilastrini laterali</p>	<p>mq mq mq</p>	<p>€ 2.13</p>

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
60	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, rotezioni 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico</p> <p style="text-align: right;">per ancoraggio teli</p>	mq	€ 6.75
61	<p>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</p> <p style="text-align: right;">per ancoraggio teli</p>	mq	€ 0.68
62	<p>smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p style="text-align: right;">per ancoraggio teli</p>	mq	€ 2.43
63	<p>Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo</p> <p style="text-align: right;">per posizionamento teli</p>	ora ora	€ 41.17
64	<p>Intonaco civile formato da uno strato di rinzafo e da un secondo strato di finitura, con malta bastarda di calce, sabbia e cemento</p> <p style="text-align: right;">Protezione finale pilastri centrali Trave centrale Camino sommitale</p>	mq mq mq mq	€ 19.53
65	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante</p> <p style="text-align: right;">Finitura finale</p>	mq	€ 12.03
	Riparazione danno		

IMMOBILE 1 - Padiglione 1 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
66	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino effettivamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	mq	€ 28.62
67	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.	kg	€ 29.51
68	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per ripristino danni	ora	€ 41.17

IMPIANTI ELETTRICI

	PADIGLIONE 1		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione canale portacavi		
	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 150 cmq.</u>		
	Tipico B Lavorazione IB		
	Tipico F Lavorazione EF		
	Totale	m	3.82
2	Rimozione tubazioni in PVC		
	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</u>		
	Tipico A Lavorazione CA		
	Tipico B Lavorazione CB		
	Tipico E Lavorazione AE		
	Tipico G Lavorazione CG		
	Tipico F Lavorazione DF		
	Totale	m	2.62
3	Rimozioni di cavi		
	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 16 mmq</u>		
	Tipico A Lavorazione EA		
	Tipico B Lavorazione EB - LB		
	Tipico C Lavorazione CC		
	Tipico D Lavorazione BD		
	Tipico F Lavorazione FF		
	Tipico G Lavorazione DG		
	Totale	kg	1.15
4	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale per Padiglione		
	Totale	m³	19.14
5	Rimozione tubazioni in metallo		
	Smantellamento di tubazione rigida in metallo, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</u>		
	Tipico B Lavorazione MB		

	PADIGLIONE 1		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	m	2.86
6	Rimozione cartellonistica antincendio		
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico A Lavorazione DA		
	Tipico B Lavorazione DB		
	Totale	Cadauno	2.38
7	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	13.78
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
8	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate		
	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle prese interbloccate esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Tipico C Lavorazione BC		
	Tipico D Lavorazione AD		
	Tipico F Lavorazione AF		
	Tipico G Lavorazione AG		
	Totale	Cadauno	39.55
9	Smontaggio e rimontaggio di quadretto di zona		
	Smontaggio e rimontaggio di centrali di zona. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Tipico F Lavorazione BF		
	Totale	Cadauno	46.71
10	Smontaggio e rimontaggio plafoniera per lampada di emergenza		
	Smontaggio e rimontaggio plafoniera di emergenza. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio della plafoniera di emergenza nelle zone di intervento; - eventuali smontaggi cavi di alimentazione; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie.		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Tipico B Lavorazione AB		
	Totale	Cadauno	39.55

	PADIGLIONE 1		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
11	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; <i>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</i>		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	Cadauno	39.55
	RICOSTRUZIONI		
12	Scatola per apparecchi		
	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi, da incasso tonda diametro 60 mm.		
	Tipico E Lavorazione DE		
	Tipico F Lavorazione LF		
	Totale	Cadauno	4.78
13	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 1,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm ²		
	Tipico A Lavorazione HA		
	Tipico B Lavorazione HB		
	Totale	m	0.91
14	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 2,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm ²		
	Tipico C Lavorazione EC		
	Tipico D Lavorazione DD		
	Totale	m	1.24
15	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mmq.		
	Tipico F Lavorazione IF		
	Tipico G Lavorazione FG		
	Totale	m	6.28
16	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OR:sezione 6 mmq.		
	Tipico C Lavorazione DC		
	Tipico D Lavorazione CD		
	Totale	m	10.15
17	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Tipico B Lavorazione NB		

	PADIGLIONE 1		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Tipico F Lavorazione HF		
	Totale	m	10.72
18	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 20 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm		
	Tipico E Lavorazione CE		
	Tipico F Lavorazione GF		
	Tipico G Lavorazione EG		
	Totale	m	6.93
19	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 25 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02036 serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm		
	Tipico B Lavorazione FB		
	Tipico A Lavorazione FA		
	Totale	m	7.74
20	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Tipico A Lavorazione GA		
	Tipico B Lavorazione GB		
	Totale	Cadauno	10.51
21	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate		
	Tipico B Lavorazione PB		
	Totale	m	13.78
22	Cavo		
	Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni di rivelazione di segnalazione allarme incendio FTE4OM1 conforme UNI 9795, in rame rosso ricotto cl. 5. Sezione 2x1.5 mmq.		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	2.56
	CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte della Centrale Frigorifera		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione degli impianti elettrici a servizio della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
23	Di pertinenza del Padiglione 1		
	Totale	A corpo	2,014.54

	PADIGLIONE 1		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	CANALE DI GRONDA		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compresopezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 100 in rame da 8/10		
24		m	106.18

IMPIANTI MECCANICI

PADIGLIONE 1			
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO		
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo		
1			
	per profondità fino a 2 m		
	POS. 3 FASE 1: 0,2 * 10		
	Totale	m ³	63.63
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi		
2			
	350 kg/mc		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	POS. 3 FASE 2: 0,045 * 10		
	Totale	m ³	110.11
	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI		
	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:		
3			
	su cemento non armato		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	Totale	m ³	367.58
	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI		
	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate		
4			
	strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm		
	POS. 2 FASE 2: 2,2 * 8		
	Totale	m	177.65
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E		
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione		
5			
	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		
	POS. 3 FASE 1: 6,7 * 10		
	Totale	m	3.40
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		

	PADIGLIONE 1		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tino adesivo, della lunghezza massima di 100 m		
6			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	POS. 1 FASE 1: 20,5 * 12		
	POS. 2 FASE 1: 20,5 * 8		
	Totale	kg	2.31
7	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	POS. 3 FASE 2: 6,7 * 10		
	Totale	m	5.62
8	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre di polietilene espanso relicolato applicato su superficie esterna con spessore a norma di legge		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 12		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	23.31
9	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni opere per		
	POS. 3 FASE 2: 0,5 * 10		
	Totale	m²	33.20
10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
	POS. 3 FASE 2: 0,15 * 10		
	Totale	m³	29.84
	TUBAZIONI IN PVC		
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo		
11			
	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
	POS. 3 FASE 2: 1,6 * 10		
	Totale	m	15.32
	PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA		
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto		
12			
	al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 12 * 1,1		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8 * 1,1		

	PADIGLIONE 1		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	m²	56.99
	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAULICHE		
	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR		
13			
	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 12		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	14.85
14	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI COLONNA ATTREZZATA		
	Rimozione e ricollocamento di colonna attrezzata con impianti, costruita in lamiera di acciaio, comprensiva di: - scalpellatura della porzione inghisata nel pavimento; - sezionamento delle reti afferenti; - spazzolatura a ferro della superficie inghisata; - trattamento antiruggine e verniciatura; - recupero ed accatastamento in area di cantiere delimitata; - ricollocamento successivo alle opere strutturali con inghisaggio al pavimento con le stesse modalità di quelle esistenti		
	POS. 1 FASE 1-2: 12		
	POS. 2 FASE 1-2: 8		
	Totale	Cadauno	541.71
15	CHIUSURA DI CANALE ESISTENTE		
	Chiusura di foro/stacco su canale di lamiera zincata, superficie fino a 0,5 mq, comprensiva di: - lamiera cieca, zincata, spessore 8/10; - guarnizione perimetrale; - fissaggio con viti autofilettanti; - ripresa della coibentazione sul lato esterno con guaina isolante sp. 19 mm, incollata sul lato esterno.		
	POS. 2 FASE 1: 8		
	Totale	Cadauno	57.17
16	ESECUZIONE DI ATTACCO SU CANALE DI VENTILAZIONE		
	Esecuzione di attacco su canale di ventilazione in lamiera zincata, superficie fino a 0,4 mq, comprensiva di: - rimozione di coibentazione esistente; - taglio in misura della lamiera per realizzare il foro dalle dimensioni di progetto; - fissaggio di cornice/cannotto con guarnizione e viti autofilettanti; - ripristino della continuità della coibentazione. <u>Compreso ogni onere ed accessorio</u>		
	POS. 2 FASE 2: 8		
	Totale	Cadauno	35.46
	PRO QUOTA PARTE DELLA CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
17	Di pertinenza del Padiglione 1		
	1		
	Totale	A corpo	22,800.67

IMMOBILE 2 – PADIGLIONE ESPOSITIVO 2

OPERE EDILI

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u.
	Controventamento pilastri di bordo		
1	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	m m m	€ 49.24
2	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:</p> <p>armato</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	mc	€ 262.61
3	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	mc	€ 39.64
4	<p>Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls</p>	mc	€ 63.63
5	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Plinti strutture di controvento metalliche</p> <p>Rifacimento pavimentazione</p>	mc mc mc	€ 139.72

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
6	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della residenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti controventi		
	Pos.1. Diam 16	kg	
	Pos.2. Diam 16	kg	
	Pos.3. Diam 20	kg	
	Pos.4. Diam 20	kg	
		kg	€ 1.16
7	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre i 16mm		
	Inghisaggi su plinto esistente -verticali	cad	
	Inghisaggi su plinto esistente-orizzontali	cad	
	Fissaggio capitelli	cad	
		cad	€ 21.85
8	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	Sabbiatura pilastri per preparazione alla posa fibre	mq	€ 8.20

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
9	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>Fasciatura pilastri</p>	mq	€ 191.01
10	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	<p>€ 0.00</p> <p>€ 19.53</p>
11	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 12.03
12	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p> <p>Profili di controventamento - UPN 280</p> <p>Tubo diam. 244,5 sp. 16</p>	<p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
	Piastre di base kg Piaste tubi kg Calastrelli kg Capitelli trave/pilastro kg kg corona circolare kg piastra semi circolare kg piatti di rinforzo kg kg Piatti di chiusura kg kg Piatti collegamento UPN 280 kg tirafondi M24 kg barre M27 kg bullonerie e piastrame kg		€ 3.07
13	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: smalto oleosintetico opaco Profili di controventamento - UPN 280 mq Tubo diam. 244,5 sp. 16 mq Piastre di base mq mq Piaste tubi mq mq Calastrelli mq mq Capitelli trave/pilastro mq mq mq mq corona circolare mq piastra semi circolare mq piatti di rinforzo mq mq Piatti di chiusura mq mq Piatti collegamento UPN 280 mq bullonerie e piastrame mq mq		€ 14.15

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
14	<p>Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC</p> <p><i>Prestazioni principali:</i></p> <p><i>bleeding ,UNI8998 - assente</i></p> <p><i>caratteristiche espansive - >0.3% (fase plastica) >0.03% (contrastata a 24 ore)</i></p> <p><i>resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio - >30MPa</i></p> <p>Inghisaggio piastre di base</p>	dmc	€ 3.55

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
15	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione:</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mc	€ 135.84
16	<p>Esecuzione di finitura antisdrucciolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mq	€ 16.08
17	<p>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:</p> <p>per altezze da 5,4 a 12 mt</p> <p>valutato 1 mese di noleggio</p>	cad	€ 233.80
18	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm,</p> <p>ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p> <p>allestimento i opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Interno padiglione</p> <p>Esterno padiglione</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	€ 0.98
19	<p>Costo di utilizzo mensile</p> <p>Interno padiglione</p> <p>Esterno padiglione</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	€ 0.28

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
20	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. Protezione alla polvere	mq	€ 2.13
21	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni per ancoraggio teli	mq	€ 6.75
22	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 per ancoraggio teli		€ 0.68
23	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	mq	€ 2.43
24	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per oneri telaio di controvento un giorno di assistenza per posizionamento teli	mq mq mq	€ 41.17
	Rimozione e rifacimento pannelli di facciata		
25	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione guaina a coperto	mq mq mq	€ 4.46
26	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		

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Smontaggio gronda esistente per rimozione pannelli	m m m	€ 6.36
27	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Est Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est	mc mc mc mc mc	€ 262.61
28	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Est Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est	mc mc mc mc mc	€ 39.64
29	Autogru con operatore per carico e scarico a terra od in elevazione da 25,00 a 30 ton (minimo garantito 5 ore) Smontaggio pannelli di facciata Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto Realizzazione nuova baraccatura prospetti Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto Montaggio nuovi pannelli sandwich Ipotizzati 5 giorni lavorativi a prospetto	ora ora ora ora ora	€ 56.99
30	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord-Est - UPN 200	kg kg kg kg kg	

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Est - UPN 200 UPN 120 Bullonerie e piastrame	kg kg kg kg kg	€ 2.65
31	Zincatura a caldo di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord-Est - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Est - UPN 200 UPN 120 Bullonerie e piastrame	kg kg kg kg kg kg kg kg kg	€ 0.35
32	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: smalto oleosintetico opaco Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord-Est - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud - Est - UPN 200 UPN 120 Bullonerie e piastrame	mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 14.15

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
33	<p>Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale con bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm.</p> <p>Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore pannello non inferiore a 120 mm - caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015 - trasmittanza termica 0.23 W/mqK 	<p>Parete Nord - Ovest mq</p> <p>Parete Nord-Est mq</p> <p>Parete Sud - Est mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 76.75</p>
34	<p>Pannello termoisolante prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento:</p> <p>rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm:</p>	<p>Pannello di rivestimento interno</p> <p>Parete Nord - Ovest mq</p> <p>mq</p> <p>Pannello di rivestimento interno</p> <p>Parete Nord-Est mq</p> <p>mq</p> <p>Pannello di rivestimento interno</p> <p>Parete Sud - Est mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 55.30</p>
35	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:</p> <p>spessore lastra 15mm</p>		

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Per analogia usato per rivestimento di parete Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Ovest Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Est	mq mq mq mq	€ 21.70
36	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto murale brillante Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Ovest Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est Pannello di rivestimento interno Parete Sud - Est	mq mq mq mq	€ 12.03
37	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm. di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Guaina a coperto - zona gronda	mq mq mq	€ 26.69
38	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: in mattoni forati demolizione spalla di chiusura telai metallici vetrate	mq	€ 7.12
39	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Pavimentazione calcestruzzo adiacente alla parete	mc	€ 39.64
40	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: preverniciato da 8/10 Scossalina metallcia di chiusura dopo demolizione spalla telaio metallcio vetrata	m	€ 19.67
	Rinforzo pilastri centrali		
41	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali	m m m m	€ 49.24
42	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali	mc mc mc	€ 262.61
43	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m Rimozione sottofondo pav. In cls-pil centrali a dedurre a dedurre Rimozione sottofondo pav. In cls-pil laterali a dedurre	mc mc mc mc mc mc	€ 63.63
44	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)		

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Fondazione pil centrali a dedurre a dedurre Fondazione pil laterali a dedurre Pav in cls pil centrali a dedurre a dedurre Pv in cls pil laterali a dedurre	mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc	€ 139.72
45	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²) Pil centrali Trave sommitale pil centrali Irrigidimento setti trapezoidali Pil laterali Trave sommitale pil laterali	mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc mc	€ 146.10
46	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Armatura plinti pil centrali Diam. 20 Diam 20 Diam 20	kg kg kg	

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Ricostruzione pav pil laterali	cad cad cad	€ 21.85
50	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	Sabbiatura pilastri centrali	mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
	Sabbiatura pilastri laterali	mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
		mq	
		mq	€ 8.20
51	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: legno (sottomisura di abete)		
	Pilastri centrali	mq	
		mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	Irrigidimento trave trapezia	mq	
	Pilastri laterali	mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
		mq	
		mq	
		mq	€ 32.80

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
52	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Pilastri centrali - "Camino" mq Pilastri laterali mq</p>	mq mq mq	€ 6.75
53	<p>smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Pilastri centrali - "Camino" mq Pilastri laterali mq</p>	mq mq mq	€ 2.43
54	<p>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, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</p> <p>Pilastri centrali - "Camino" mq Pilastri laterali mq</p>	mq mq mq	€ 4.03
55	<p>Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per getti di conglomerato a faccia vista</p> <p>vedi art. A03022a</p>	mq	€ 5.87
56	<p>Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e</p> <p>Pav in cls pil centrali mq a dedurre mq a dedurre mq</p>	mq mq mq	

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Pv in cls pil laterali a dedurre	mq mq mq	€ 16.08
57	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	Pilastri centrali Pilastri laterali	cad cad cad
58	Costo di utilizzo mensile recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000 mm. e 3500 mm. di larghezza	Pilastri centrali Pilastri laterali	cad cad cad
59	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico.	Pilastri centrali Pilastri laterali	mq mq mq
60	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, rotezioni 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico	per ancoraggio teli	mq
61	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, omprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere	per ancoraggio teli	mq

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u.
62	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	mq	€ 2.43
63	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per posizionamento teli	ora ora	€ 41.17
64	Intonaco civile formato da uno strato di rinzafo e da un secondo strato di finitura, con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Protezione finale pilastri centrali Trave centrale Camino sommitale	mq mq mq mq	€ 19.53

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
65	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante <div style="text-align: right;">Finitura finale</div>	mq	€ 12.03
Riparazione danno			
66	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	mq	€ 18.78
67	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: spessore 10+-0.9mm Nuovo vetro a sostituzione di quello danneggiato e rimosso	mq	€ 35.74
68	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino effettivamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	mq	€ 0.00 € 28.62

IMMOBILE 2 - Padiglione 2 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
69	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.	kg	€ 29.51
70	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per ripristino danni	ora	€ 41.17
Costi preparazione area padiglione			
71	Fasi di liberazione dell'area del padiglione utilizzato come sala conferenza. Si ritiene compreso lo smontaggio, lo stoccaggio ed il rimontaggio di tutta l'attrezzatura presente all'interno del padiglione	voce a corpo a corpo	€ 14,541.21

ANALISI PREZZO ID 71**SMONTAGGIO ATTREZZATURE SALA CONGRESSI**

Smontaggio ed accatastamento delle attrezzature presenti all'interno della sala congressi ricavata all'interno del padiglione 2. Si considera l'utilizzo di manodopera comune e specializzata per lo smontaggio del palco, dei pannelli divisorii, delle attrezzature elettroniche connesse alle strutture principali. La voce è comprensiva di smontaggio, accatastamento e rimontaggio dopo l'esecuzione dei lavori.

Si considerano due squadre, formate entrambe da un tecnico specializzato e due operai comuni

Si considera una settimana per lo smontaggio e stoccaggio, per liberare tutta l'area del padiglione: 5x8=40ore

Si considera una settimana per il rimontaggio di tutta l'attrezzatura: 5x8=40ore

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01001		h	€ 29.29	€ 0.00
Specializzato edile ora	M01002		h	€ 27.78	€ 0.00
Qualificato edile	M01003	160	h	€ 25.83	€ 4,132.80
Comune edile	M01004	320	h	€ 23.30	€ 7,456.00
TOTALE A (MANODOPERA)					€ 11,588.80
B) MATERIALI					
telo protezione materiale stoccato	99.3.TN6.02 - FVG	80	mq	€ 2.47	€ 197.60
			mq		
			mq		
TOTALE B (MATERIALI)					€ 197.60
C) NOLI					
Piattaforma area a compasso altezza 15m a caldo	N04057	32	ora	€ 47.68	€ 1,525.76
TOTALE C (NOLI)					€ 1,525.76
D) TRASPORTI					
TOTALE D (TRASPORTI)					€ 0.00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 13,312.16	
F) SPESE GENERALI				€ 1,996.82	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 15,308.98	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)				€ 1,530.90	
I) TOTALE GENERALE				€ 16,839.88	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 16,839.88	

IMPIANTI ELETTRICI

	PADIGLIONE 2		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione canale portacavi		
	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 150 cmq.</u>		
	Tipico B Lavorazione IB		
	Totale	m	3.82
2	Rimozione tubazioni in PVC		
	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</u>		
	Tipico A Lavorazione CA		
	Tipico B Lavorazione CB		
	Tipico F Lavorazione CF		
	Totale	m	2.62
3	Rimozione di cavi		
	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 16 mmq</u>		
	Tipico A Lavorazione EA		
	Tipico B Lavorazione EB - LB		
	Tipico C Lavorazione CC		
	Tipico D Lavorazione BD		
	Tipico F Lavorazione DF		
	Totale	kg	1.15
4	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale per Padiglione		
	Totale	m³	19.14
5	Rimozione tubazioni in metallo		
	Smantellamento di tubazione rigida in metallo, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</u>		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	2.86
6	Rimozione cartellonistica antincendio		

	PADIGLIONE 2		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico A Lavorazione DA		
	Tipico B Lavorazione DB		
	Tipico E Lavorazione BE		
	Totale	Cadauno	2.38
7	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minutrie, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	13.78
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
8	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate		
	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle prese interbloccate esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico C Lavorazione BC		
	Tipico D Lavorazione AD		
	Tipico F Lavorazione AF		
	Totale	Cadauno	39.55
9	Smontaggio e rimontaggio plafoniera per lampada di emergenza		
	Smontaggio e rimontaggio plafoniera di emergenza. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio della plafoniera di emergenza nelle zone di intervento; - eventuali smontaggi cavi di alimentazione; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Tipico B Lavorazione AB		
	Totale	Cadauno	39.55
10	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico F Lavorazione BF		
	Totale	Cadauno	39.55
	RICOSTRUZIONI		
11	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 1,5 mm ²		

	PADIGLIONE 2		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm ²		
	Tipico A Lavorazione HA		
	Tipico B Lavorazione HB		
	Totale	m	0.91
12	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 2,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm ²		
	Tipico C Lavorazione EC		
	Tipico D Lavorazione DD		
	Totale	m	1.24
13	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mmq.		
	Tipico F Lavorazione IF		
	Tipico F Lavorazione FF		
	Totale	m	6.28
14	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OR:sezione 6 mmq		
	Tipico C Lavorazione DC		
	Tipico D Lavorazione CD		
	Totale	m	10.15
15	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Tipico B Lavorazione NB		
	Totale	m	10.72
16	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 20 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm		
	Tipico E Lavorazione CE		
	Tipico F Lavorazione EF		
	Totale	m	6.93
17	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 25 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02036 serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm		
	Tipico B Lavorazione FB		
	Tipico A Lavorazione FA		
	Totale	m	7.74

	PADIGLIONE 2		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
18	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola		
	Tipico A Lavorazione GA		
	Tipico B Lavorazione GB		
	Tipico E Lavorazione DE		
	Totale	Cadauno	10.51
19	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minutrie, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola		
	Tipico B Lavorazione PB		
	Totale	m	13.78
20	Cavo		
	Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni di rivelazione di segnalazione allarme incendio FTE4OM1 conforme UNI 9795, in rame rosso ricotto cl. 5. Sezione 2x1,5 mmq.		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	2.56
	CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte della Centrale Frigorifera		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione degli impianti elettrici a servizio della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
21	Di pertinenza del Padiglione 2		
	Totale	A corpo	2,014.54
	CANALE DI GRONDA		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 100 in rame da 8/10		
22		m	106.18

IMPIANTI MECCANICI

	PADIGLIONE 2		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO		
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo		
1			
	per profondità fino a 2 m		
	POS. 3 FASE 1: 0,2 * 10		
	Totale	m³	63.63
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi		
2			
	350 kg/mc		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	POS. 3 FASE 2: 0,045 * 10		
	Totale	m³	110.11
	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI		
	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:		
3			
	su cemento non armato		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	Totale	m³	367.58
	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI		
	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate		
4			
	strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm		
	POS. 2 FASE 2: 2,2 * 8		
	Totale	m	177.65
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E		
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione		
5			
	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		
	POS. 3 FASE 1: 6,7 * 10		

	Totale	m	3.40
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		
6	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.		
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	POS. 1 FASE 1: 20,5 * 12		
	POS. 2 FASE 1: 20,5 * 8		
	Totale	kg	2.31
7	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	POS. 3 FASE 2: 6,7 * 10		
	Totale	m	5.62
8	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre di polietilene espanso riciclato applicato su superficie esterna con spessore a norma di legge		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 12		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	23.31
9	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni opera per		
	POS. 3 FASE 2: 0,5 * 10		
	Totale	m²	33.20
10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
	POS. 3 FASE 2: 0,15 * 10		
	Totale	m³	29.84
	TUBAZIONI IN PVC		
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo		
11			
	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
	POS. 3 FASE 2: 1,6 * 10		
	Totale	m	15.32

	PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA		
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e quida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto		
12			
	al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 12 * 1,1		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8 * 1,1		
	Totale	m²	56.99
	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAULICHE		
	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e quida AICARR		
13			
	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 12		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	14.85
14	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI COLONNA ATTREZZATA		
	Rimozione e ricollocamento di colonna attrezzata con impianti, costruita in lamiera di acciaio, comprensiva di: - scalpellatura della porzione inghisata nel pavimento; - sezionamento delle reti afferenti; - spazzolatura a ferro della superficie inghisata; - trattamento antiruggine e verniciatura; - recupero ed accatastamento in area di cantiere delimitata; - ricollocamento successivo alle opere strutturali con inghisaggio al pavimento con le stesse modalità di quelle esistenti		
	POS. 1 FASE 1-2: 12		
	POS. 2 FASE 1-2: 8		
	Totale	Cadauno	541.71
15	CHIUSURA DI CANALE ESISTENTE		
	Chiusura di foro/stacco su canale di lamiera zincata, superficie fino a 0,5 mq, comprensiva di: - lamiera cieca, zincata, spessore 8/10; - guarnizione perimetrale; - fissaggio con viti autofilettanti; - ripresa della coibentazione sul lato esterno con guaina isolante sp. 19 mm, incollata sul lato esterno. Compreso ogni onere ed accessorio.		
	POS. 2 FASE 1: 8		
	Totale	Cadauno	57.17
16	ESECUZIONE DI ATTACCO SU CANALE DI VENTILAZIONE		
	Esecuzione di attacco su canale di ventilazione in lamiera zincata, superficie fino a 0,4 mq, comprensiva di: - rimozione di coibentazione esistente; - taglio in misura della lamiera per realizzare il foro dalle dimensioni di progetto; - fissaggio di cornice/cannotto con guarnizione e viti autofilettanti; - ripristino della continuità della coibentazione. Compreso ogni onere ed accessorio.		
	POS. 2 FASE 2: 8		
	Totale	Cadauno	35.46
	PRO QUOTA PARTE DELLA CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		

17	Di pertinnza del Padiglione 2		
	1		
	Totale	A corpo	22,800.67

IMMOBILE 3 – PADIGLIONE ESPOSITIVO 3

OPERE EDILI

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
Controventamento pilastri di bordo			
1	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici	m m m	€ 49.24
2	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici	mc	€ 262.61
3	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici	mc	€ 39.64
4	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m Rimozione sottofondo pav. In cls	mc	€ 63.63
5	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq) Plinti strutture di controvento metalliche Rifacimento pavimentazione	mc mc mc	€ 139.72

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
6	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione		
	rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della residenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti controventi		
	Pos.1. Diam 16	kg	
	Pos.2. Diam 16	kg	
	Pos.3. Diam 20	kg	
7	Pos.4. Diam 20	kg	
		kg	€ 1.16
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:		
	di diametro oltre i 16mm		
8	Inghisaggi su plinto esistente -verticali	cad	
	Inghisaggi su plinto esistente-orizzontali	cad	
	Fissaggio capitelli	cad	
		cad	€ 21.85
8	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	Sabbiatura pilastri per preparazione alla posa fibre	mq	€ 8.20

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
9	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>Fasciatura pilastri</p>	mq	€ 191.01
10	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 19.53
11	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	<p>€ 0.00</p> <p>€ 12.03</p>
12	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p> <p>Profili di controventamento - UPN 280</p>	kg	

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
	Tubo diam. 244,5 sp. 16	kg	
	Piastre di base	kg	
		kg	
	Piaste tubi	kg	
		kg	
	Calastrelli	kg	
		kg	
	Capitelli trave/pilastro	kg	
		kg	
	corona circolare	kg	
	piastra semi circolare	kg	
	piatti di rinforzo	kg	
		kg	
	Piatti di chiusura	kg	
		kg	
	Piatti collegamento UPN 280	kg	
	tirafondi M24	kg	
	barre M27	kg	
	bulloneria e piastrame	kg	
		kg	€ 3.07
13	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: smalto oleosintetico opaco		
	Profili di controventamento - UPN 280	mq	
		mq	
	Tubo diam. 244,5 sp. 16	mq	
	Piastre di base	mq	
		mq	
	Piaste tubi	mq	
		mq	
	Calastrelli	mq	
		mq	
	Capitelli trave/pilastro	mq	
		mq	
		mq	
	corona circolare	mq	
	piastra semi circolare	mq	
	piatti di rinforzo	mq	
		mq	
	Piatti di chiusura	mq	
		mq	
	Piatti collegamento UPN 280	mq	
	bulloneria e piastrame	mq	

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
		mq	€ 14.15
14	<p>Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC</p> <p><i>Prestazioni principali:</i></p> <p><i>bleeding ,UNI8998 - assente</i></p> <p><i>caratteristiche espansive - >0.3% (fase plastica) >0.03% (contrastata a 24 ore)</i></p> <p><i>resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio - >30MPa</i></p>		
	Inghisaggio piastre di base	dmc	€ 3.55

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
15	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione:</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mc	€ 135.84
16	<p>Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mq	€ 16.08
17	<p>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:</p> <p>per altezze da 5,4 a 12 mt</p> <p>valutato 1 mese di noleggio</p>	cad	€ 233.80
18	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p> <p>allestimento i opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Interno padiglione</p> <p>Esterno padiglione</p>	cad cad cad cad	€ 0.98
19	<p>Costo di utilizzo mensile</p> <p>Interno padiglione</p> <p>Esterno padiglione</p>	cad cad cad cad	€ 0.28

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
20	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. Protezione alla polvere	mq	€ 2.13
21	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni per ancoraggio teli	mq	€ 6.75
22	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 per ancoraggio teli	mq	€ 0.68
23	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	mq	€ 2.43
24	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per onni telaio di controvento un giorno di assistenza per posizionamento teli	mq mq mq	€ 41.17
Rimozione e rifacimento pannelli di facciata			
25	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione guaina a coperto	mq mq mq	€ 4.46
26	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		

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
	Smontaggio gronda esistente per rimozione pannelli	m m m	€ 6.36
27	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest	mc mc mc mc mc	€ 262.61
28	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest	mc mc mc mc mc	€ 39.64
29	Autogru con operatore per carico e scarico a terra od in elevazione da 25,00 a 30 ton (minimo garantito 5 ore) Smontaggio pannelli di facciata Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto Realizzazione nuova baraccatura prospetti Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto Montaggio nuovi pannelli sandwich Ipotizzati 5 giorni lavorativi a prospetto	ora ora ora	€ 56.99
30	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200 UPN 120	kg kg kg	

[illegible]

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
33	<p>Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale con bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm.</p> <p>Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata.</p> <p>- spessore pannello non inferiore a 120 mm</p> <p>- caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015</p> <p>- trasmittanza termica 0.23 W/mqK</p> <p>Parete Nord - Est</p> <p>Parete Sud-Ovest</p> <p>a dedurre</p> <p>Parete Nord-Ovest</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 76.75</p>
34	<p>Pannello termoisolante prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento:</p> <p>rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm:</p> <p>Pannello di rivestimento interno</p> <p>Parete Nord - Est</p> <p>Pannello di rivestimento interno</p> <p>Parete Sud-Ovest</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 55.30</p>
35	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:</p> <p>spessore lastra 15mm</p> <p>Per analogia usato per rivestimento di parete</p>		

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Ovest	mq mq mq mq mq	 € 21.70
36	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto murale brillante Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Ovest	mq mq mq mq mq	 € 12.03
37	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm. di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Guaina a coperto - zona gronda	mq mq mq	 € 26.69
38	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: in mattoni forati demolizione spalla di chiusura telai metallici vetrate	mq	€ 7.12
39	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimentazione calcestruzzo adiacente alla parete	mc	€ 39.64

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
40	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: preverniciato da 8/10</p> <p>Scossalina metallcia di chiusura dopo demolizione spalla telaio metallcio vetrata</p>	m	€ 19.67
Rinforzo pilastri centrali			
41	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p>	m m m m	€ 49.24
42	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:</p> <p>armato</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p>	mc mc mc	€ 262.61
43	<p>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls-pil centrali</p> <p>a dedurre</p> <p>a dedurre</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls-pil laterali</p> <p>a dedurre</p>	mc mc mc mc mc mc	€ 63.63
44	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Fondazione pil centrali</p>	mc	

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Fondazione pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
	Pav in cls pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Pv in cls pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
		mc	€ 139.72
45	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p>		
	Pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
		mc	
	Trave sommitale pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
	Irrigidimento setti trapezoidali	mc	
	Pil laterali	mc	
		mc	
	Trave sommitale pil laterali	mc	
		mc	
		mc	€ 146.10
46	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p>		
	Armatura plinti pil centrali Diam. 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Armatura plinti pil laterali Diam 20	kg	

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Diam 20 Armatura pilastri centrali Diam 24 Diam 24 Diam 24 Armatura pilastri laterali Diam 24 Diam 24 Diam 24 Armatura trave sommitale pil centrali Diam 24 Diam 24 Armatura trave sommitale pil laterali Diam 24	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.16
47	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 8 mm. Armatura plinti pil centrali Diam. 8 Diam 8 Armatura plinti pil laterali Diam. 8 Diam 8 Armatura pil centrali forcelle Diam 8	kg kg kg kg kg	€ 1.19
48	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 12 mm. Armatura pil centrali forcelle Diam 12 Armatura pil laterali staffe Diam 12 Armatura trave sommitale pil centrali rete elettrosaldada diam 12 maglia 10x10 Armatura trave sommitale pil laterali rete elettrosaldada diam 12 maglia 10x10 Armatura trave di irrigidimento setti trapezi rete elettrosaldada diam 12 maglia 10x10	kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.16
49	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri centrali Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri laterali Inghisaggi pilastri centrali Inghisaggi pilastri laterali Inghisaggi trave sommitale pilastri centrali Inghisaggi trave sommitale pilastri laterali Inghisaggio setto di rinforzo trave trapezia Ricostruzione pav pil centrali	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
	Ricostruzione pav pil laterali	cad cad cad	€ 21.85
50	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	Sabbiatura pilastri centrali	mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
	Sabbiatura pilastri laterali	mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
		mq	
		mq	€ 8.20
51	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: legno (sottomisura di abete)		
	Pilastri centrali	mq	
		mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	Irrigidimento trave trapezia	mq	
	Pilastri laterali	mq	
		mq	
	Trave sommitale	mq	
		mq	
		mq	
		mq	€ 32.80

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
52	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:</p> <p>montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Pilastrini centrali - "Camino"</p> <p>Pilastrini laterali</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 6.75</p>
53	<p>smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Pilastrini centrali - "Camino"</p> <p>Pilastrini laterali</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 2.43</p>
54	<p>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, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):</p> <p>per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</p> <p>Pilastrini centrali - "Camino"</p> <p>Pilastrini laterali</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 4.03</p>
55	<p>Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per getti di conglomerato a faccia vista</p> <p>vedi art. A03022a</p>	<p>mq</p>	<p>€ 5.87</p>
56	<p>Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e</p> <p>Pav in cls pil centrali</p> <p>a dedurre</p> <p>a dedurre</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
	Pv in cls pil laterali a dedurre	mq mq mq	€ 16.08
57	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		
	Pilastrini centrali	cad	
	Pilastrini laterali	cad	
		cad	€ 0.98

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
58	Costo di utilizzo mensile recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000 mm. e 3500 mm. di larghezza Pilastrini centrali Pilastrini laterali	 cad cad cad	 € 0.28
59	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. Pilastrini centrali Pilastrini laterali	 mq mq mq	 € 2.13
60	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, rotezioni 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico per ancoraggio teli	 mq	 € 6.75
61	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 per ancoraggio teli	 mq	 € 0.68
62	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	 mq	 € 2.43
63	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per posizionamento teli	 ora ora	 € 41.17

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
64	Intonaco civile formato da uno strato di rinzafo e da un secondo strato di finitura, con malta bastarda di calce, sabbia e cemento		
	Protezione finale pilastri centrali	mq	
	Trave centrale	mq	
	Camino sommitale	mq	
		mq	€ 19.53
65	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante		
	Finitura finale	mq	€ 12.03
Riparazione danno			
66	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino erettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento		
		mq	€ 28.62

IMMOBILE 3 - Padiglione 3 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u.
67	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.		
		kg	€ 29.51
	lesione intradosso trave centrale		€ 29.51
68	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo		€ 0.00
	per ripristino danni	ora	€ 41.17

IMPIANTI ELETTRICI

	PADIGLIONE 3		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione quadri prese e prese		
	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Dimensioni esterne fino a 100 x 100, profondità 75 mm		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	kg	16.89
2	Rimozione canale portacavi		
	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Sezione fino a 150 cmq.		
	Tipico B Lavorazione IB		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	m	3.82
3	Rimozione tubazioni in PVC		
	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Tipico B Lavorazione CB		
	Tipico G Lavorazione CG		
	Tipico F Lavorazione AF		
	Totale	m	2.62
4	Rimozioni di cavi		
	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Sezione fino a 16 mmq		
	Tipico B Lavorazione EB - LB		
	Tipico D Lavorazione BD		
	Tipico H Lavorazione CH		
	Tipico G Lavorazione DG		
	Totale	kg	1.15
5	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale per Padiglione		
	Totale	m ³	19.14
6	Rimozione tubazioni in metallo		

	PADIGLIONE 3		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Smantellamento di tubazione rigida in metallo, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Serie media diametro nominale fino a 32 mm		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	2.86
7	Rimozione cartellonistica antincendio		
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico B Lavorazione DB		
	Totale	Cadauno	2.38
8	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minutrie, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	13.78
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
9	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate		
	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle prese interbloccate esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico H Lavorazione AH		
	Tipico F Lavorazione AF		
	Tipico G Lavorazione AG		
	Totale	Cadauno	39.55
10	Smontaggio e rimontaggio di quadretto di zona		
	Smontaggio e rimontaggio di centrali di zona. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico F Lavorazione BF		
	Totale	Cadauno	46.71
11	Smontaggio e rimontaggio plafoniera per lampada di emergenza		
	Smontaggio e rimontaggio plafoniera di emergenza. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio della plafoniera di emergenza nelle zone di intervento; - eventuali smontaggi cavi di alimentazione; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico B Lavorazione AB		

	PADIGLIONE 3		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	Cadauno	39.55
12	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	Cadauno	39.55
13	Apparecchiatura per portone		
	Opera di smontaggio e rimontaggio apparecchiatura di automazione portone esistente, comprensiva di sfilaggio linee, smontaggio tubazioni, la loro ricostruzione ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'apparecchiatura <u>perfettamente funzionante</u> .		
	Tipico C Lavorazione AC		
	Totale	Cadauno	169.14
14	Faro da esterno		
	Smontaggio e rimontaggio faro da esterno. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio dei fari esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con quota parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	Cadauno	70.26
	RICOSTRUZIONI		
15	Scatola per apparecchi		
	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi, da incasso tonda diametro 60 mm		
	Tipico E Lavorazione DE		
	Tipico F Lavorazione LF		
	Totale	Cadauno	4.78
16	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 1,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: <u>sezione 1,5 mm²</u>		
	Tipico B Lavorazione HB		
	Totale	m	0.91
17	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 2,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: <u>sezione 2,5 mm²</u>		
	Tipico D Lavorazione DD		
	Tipico H Lavorazione EH		
	Totale	m	1.24
18	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm ²		

	PADIGLIONE 3		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mmq.		
	Tipico G Lavorazione FG		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	6.28
19	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OR:sezione 6 mmq		
	Tipico D Lavorazione CD		
	Tipico H Lavorazione DH		
	Totale	m	10.15
20	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Tipico B Lavorazione NB		
	Tipico E Lavorazione BE		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	m	10.72
21	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 20 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. del diametro nominale di: 20 mm		
	Tipico A Lavorazione BA		
	Tipico F Lavorazione BF		
	Tipico G Lavorazione EG		
	Totale	m	6.93
22	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 25 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02036 serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. del diametro nominale di 25 mm		
	Tipico B Lavorazione FB		
	Totale	m	7.74
23	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola		
	Tipico B Lavorazione GB		
	Totale	Cadauno	10.51
24	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minutrie accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola		
	Tipico B Lavorazione PB		

	PADIGLIONE 3		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	m	13.78
25	Cavo		
	Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni di rivelazione di segnalazione allarme incendio FTE4OM1 conforme UNI 9795, in rame rosso ricotto cl. 5. Sezione 2x1,5 mmq.		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	2.56
	CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte della Centrale Frigorifera		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione degli impianti elettrici a servizio della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
26	Di pertinenza del Padiglione 3		
	Totale	A corpo	2,493.78
	CANALE DI GRONDA		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 100 in rame da 8/10		
27		m	106.18

IMPIANTI MECCANICI

PADIGLIONE 3			
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO		
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo		
1			
	per profondità fino a 2 m		
	POS. 3 FASE 1: 0,2 * 8		
	Totale	m³	63.63
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi		
2			
	350 kg/mc		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	POS. 3 FASE 2: 0,045 * 8		
	Totale	m³	110.11
	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI		
	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:		
3			
	su cemento non armato		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	Totale	m³	367.58
	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI		
	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate		
4			
	strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm		
	POS. 2 FASE 2: 2,2 * 8		
	Totale	m	177.65
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E		
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione		
5			
	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		
	POS. 3 FASE 1: 6,7 * 8		
	Totale	m	3.40
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		

PADIGLIONE 3			
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.		
6			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	POS. 1 FASE 1: 20,5 * 10		
	POS. 2 FASE 1: 20,5 * 8		
	Totale	kg	2.31
7	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	POS. 3 FASE 2: 6,7 * 8		
	Totale	m	5.62
8	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre di polietilene espanso riciclato applicato su superficie esterna con spessore a norma di legge		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	23.31
9	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per		
	POS. 3 FASE 2: 0,5 * 8		
	Totale	m²	33.20
10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
	POS. 3 FASE 2: 0,15 * 8		
	Totale	m³	29.84
	TUBAZIONI IN PVC		
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo		
11			
	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
	POS. 3 FASE 2: 1,6 * 8		
	Totale	m	15.32
	PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA		
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto		

	PADIGLIONE 3		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
12			
	al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10 * 1,1		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8 * 1,1		
	Totale	m²	56.99
	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAULICHE		
	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e quida AICARR		
13			
	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	14.85
14	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI COLONNA ATTREZZATA		
	Rimozione e ricollocamento di colonna attrezzata con impianti, costruita in lamiera di acciaio, comprensiva di: - scalpellatura della porzione inghisata nel pavimento; - sezionamento delle reti afferenti; - spazzolatura a ferro della superficie inghisata; - trattamento antiruggine e verniciatura; - recupero ed accatastamento in area di cantiere delimitata; - ricollocamento successivo alle opere strutturali con inghisaggio al pavimento con le stesse modalità di quelle esistenti		
	POS. 1 FASE 1-2: 10		
	POS. 2 FASE 1-2: 8		
	Totale	Cadauno	541.71
15	CHIUSURA DI CANALE ESISTENTE		
	Chiusura di foro/stacco su canale di lamiera zincata, superficie fino a 0,5 mq, comprensiva di: - lamiera cieca, zincata, spessore 8/10; - guarnizione perimetrale; - fissaggio con viti autofilettanti; - ripresa della coibentazione sul lato esterno con guaina isolante sp. 19 mm, incollata sul lato esterno. <u>Compreso ogni onere ed accessorio.</u>		
	POS. 2 FASE 1: 8		
	Totale	Cadauno	57.17
16	ESECUZIONE DI ATTACCO SU CANALE DI VENTILAZIONE		
	Esecuzione di attacco su canale di ventilazione in lamiera zincata, superficie fino a 0,4 mq, comprensiva di: - rimozione di coibentazione esistente; - taglio in misura della lamiera per realizzare il foro dalle dimensioni di progetto; - fissaggio di cornice/cannotto con guarnizione e viti autofilettanti; - ripristino della continuità della coibentazione. <u>Compreso ogni onere ed accessorio.</u>		
	POS. 2 FASE 2: 8		
	Totale	Cadauno	35.46
	PRO QUOTA PARTE DELLA CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
17	Di pertinnza del Padiglione 3		
	1		
	Totale	A corpo	28,230.35

IMMOBILE 4 – PADIGLIONE ESPOSITIVO 4

OPERE EDILI

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
Controventamento pilastri di bordo			
1	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>€ 49.24</p>
2	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:</p> <p>armato</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	<p>mc</p>	<p>€ 262.61</p>
3	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	<p>mc</p>	<p>€ 39.64</p>
4	<p>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls</p>	<p>mc</p>	<p>€ 63.63</p>
5	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Plinti strutture di controvento metalliche</p> <p>Rifacimento pavimentazione</p>	<p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p>	<p>€ 139.72</p>

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
6	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della residenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti controventi		
	Pos.1. Diam 16	kg	
	Pos.2. Diam 16	kg	
	Pos.3. Diam 20	kg	
	Pos.4. Diam 20	kg	
		kg	€ 1.16
7	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre i 16mm		
	Inghisaggi su plinto esistente -verticali	cad	
	Inghisaggi su plinto esistente-orizzontali	cad	
	Fissaggio capitelli	cad	
		cad	€ 21.85
8	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	Sabbiatura pilastri per preparazione alla posa fibre	mq	€ 8.20

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
9	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>Fasciatura pilastri</p>	mq	€ 191.01
10	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 19.53
11	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillane</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	<p>€ 0.00</p> <p>€ 12.03</p>
12	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p> <p>Profili di controventamento - UPN 280</p> <p>Tubo diam. 244,5 sp. 16</p>	<p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
	Piastre di base	kg	
		kg	
	Piaste tubi	kg	
		kg	
	Calastrelli	kg	
		kg	
	Capitelli trave/pilastro	kg	
		kg	
	corona circolare	kg	
	piastra semi circolare	kg	
	piatti di rinforzo	kg	
		kg	
	Piatti di chiusura	kg	
		kg	
	Piatti collegamento UPN 280	kg	
	tirafondi M24	kg	
	barre M27	kg	
	Bullonerie e piastrame	kg	
		kg	€ 3.07
13	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: smalto oleosintetico opaco		
	Profili di controventamento - UPN 280	mq	
		mq	
	Tubo diam. 244,5 sp. 16	mq	
	Piastre di base	mq	
		mq	
	Piaste tubi	mq	
		mq	
	Calastrelli	mq	
		mq	
	Capitelli trave/pilastro	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	corona circolare	mq	
	piastra semi circolare	mq	
	piatti di rinforzo	mq	
		mq	
	Piatti di chiusura	mq	
		mq	
	Piatti collegamento UPN 280	mq	
	Bullonerie e piastrame	mq	
		mq	€ 14.15

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
14	<p>Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC</p> <p><i>Prestazioni principali:</i></p> <p><i>bleeding ,UNI8998 - assente</i></p> <p><i>caratteristiche espansive - >0.3% (fase plastica) >0.03% (contrastata a 24 ore)</i></p> <p><i>resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio - >30MPa</i></p> <p>Inghisaggio piastre di base</p>	dmc	€ 3.55
15	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione:</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mc	€ 135.84
16	<p>Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mq	€ 16.08
17	<p>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:</p> <p>per altezze da 5,4 a 12 mt</p> <p>valutato 1 mese di noleggio</p>	cad	€ 233.80

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
18	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm,</p> <p>ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p> <p>allestimento i opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.98</p>
19	<p>Costo di utilizzo mensile</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.28</p>
20	<p>Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico.</p> <p>Protezione alla polvere</p>	<p>mq</p>	<p>€ 2.13</p>
21	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 erfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:</p> <p>montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>per ancoraggio teli</p>	<p>mq</p>	<p>€ 6.75</p>
22	<p>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</p> <p>per ancoraggio teli</p>		<p>€ 0.68</p>

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
23	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	mq	€ 2.43
24	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per oni telaio di controvento un giorno di assistenza per posizionamento teli	mq mq mq	€ 41.17
Rimozione e rifacimento pannelli di facciata			
25	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione guaina a coperto	mq mq mq	€ 4.46
26	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 Smontaggio gronda esistente per rimozione pannelli	m m m	€ 6.36
27	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Sud-Est	mc mc mc mc mc mc	€ 262.61
28	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Sud-Est	mc mc mc mc mc mc	€ 39.64

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
29	<p>Autogru con operatore per carico e scarico a terra od in elevazione da 25,00 a 30 ton (minimo garantito 5 ore)</p> <p>Smontaggio pannelli di facciata Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto</p> <p>Realizzazione nuova baraccatura prospetti Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto</p> <p>Montaggio nuovi pannelli sandwich Ipotizzati 5 giorni lavorativi a prospetto</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>€ 56.99</p>
30	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>per travature semplici</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Bullonerie e piastrame</p>	<p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	<p>€ 2.65</p>
31	<p>Zincatura a caldo di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Est - UPN 200</p>	<p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	UPN 120 Bullonerie e piastrame	kg kg kg kg	€ 0.35
32	<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 oleosintetico opaco</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Bullonerie e piastrame</p>	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 14.15
33	<p>Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale conn bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm.</p> <p>Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata.</p> <p>- spessore pannello non inferiore a 120 mm</p> <p>- caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015</p> <p>- trasmittanza termica 0.23 W/mqK</p> <p>Parete Nord - Est</p> <p>Parete Sud-Ovest</p> <p>a dedurre</p> <p>Parete Sud-Est</p>	mq mq mq mq	€ 76.75

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
34	<p>Pannello termoisolante prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm:</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Est</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest</p>	mq mq mq mq mq	€ 55.30
35	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15mm Per analogia usato per rivestimento di parete</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Est</p>	mq mq mq mq	€ 21.70
36	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto murale brillante</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Est</p>	mq mq mq mq	€ 12.03

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
37	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:</p> <p>Due membrane di spessore 4 mm. di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia</p> <p>Guaina a coperto - zona gronda</p>	mq mq mq	€ 26.69
38	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:</p> <p>in mattoni forati</p> <p>demolizione spalla di chiusura telai metallici vetrate</p>	mq	€ 7.12
39	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimentazione calcestruzzo adiacente alla parete</p>	mc	€ 39.64
40	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: preverniciato da 8/10</p> <p>Scossalina metallcia di chiusura dopo demolizione spalla telaio metallcio vetrata</p>	m	€ 19.67
Rinforzo pilastri centrali			
41	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p>	m m m m	€ 49.24

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
42	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:		
	armato		
	Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali	mc	
	Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali	mc	
		mc	€ 262.61
43	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:		
	per profondità fino a 2m		
	Rimozione sottofondo pav. In cls-pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Rimozione sottofondo pav. In cls-pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
		mc	€ 63.63
44	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:		
	per opere di fondazione		
	classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)		
	Fondazione pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Fondazione pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
	Pav in cls pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Pv in cls pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
		mc	€ 139.72

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
45	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)		
	Pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
		mc	
	Trave sommitale pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
	Irrigidimento setti trapezoidali	mc	
	Pil laterali	mc	
		mc	
	Trave sommitale pil laterali	mc	
		mc	
		mc	€ 146.10
46	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti pil centrali Diam. 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Armatura plinti pil laterali Diam 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Armatura pilastri centrali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura pilastri laterali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura trave sommitale pil centrali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura trave sommitale pil laterali Diam 24	kg	

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
		kg	€ 1.16
47	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 8 mm. Armatura plinti pil centrali Diam. 8 Diam 8 Armatura plinti pil laterali Diam. 8 Diam 8 Armatura pil centrali forcelle Diam 8	kg kg kg kg kg kg	€ 1.19
48	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 12 mm. Armatura pil centrali forcelle Diam 12 Armatura pil laterali staffe Diam 12 Armatura trave sommitale pil centrali rete elettrosaldada diam 12 maglia 10x10 Armatura trave sommitale pil laterali rete elettrosaldada diam 12 maglia 10x10 Armatura trave di irrigidimento setti trapezi rete elettrosaldada diam 12 maglia 10x10	kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.16
49	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri centrali Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri laterali Inghisaggi pilastri centrali Inghisaggi pilastri laterali Inghisaggi trave sommitale pilastri centrali Inghisaggi trave sommitale pilastri laterali Inghisaggio setto di rinforzo trave trapezia Ricostruzione pav pil centrali Ricostruzione pav pil laterali	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	€ 21.85
50	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione Sabbiatura pilastri centrali Trave sommitale Sabbiatura pilastri laterali	mq mq mq mq	

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Trave sommitale	mq mq mq mq	€ 8.20
51	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: legno (sottomisura di abete)</p> <p>Pilastri centrali</p> <p>Trave sommitale</p> <p>Irrigidimento trave trapezia</p> <p>Pilastri laterali</p> <p>Trave sommitale</p>	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 32.80
52	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Pilastri centrali - "Camino"</p> <p>Pilastri laterali</p>	mq mq mq	€ 6.75
53	<p>smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Pilastri centrali - "Camino"</p>	mq	

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Pilastrini laterali	mq	
		mq	€ 2.43
54	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, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
	Pilastrini centrali - "Camino"	mq	
	Pilastrini laterali	mq	
		mq	€ 4.03
55	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per getti di conglomerato a faccia vista		
	vedi art. A03022a	mq	€ 5.87
56	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e		
	Pav in cls pil centrali	mq	
	a dedurre	mq	
	a dedurre	mq	
	Pv in cls pil laterali	mq	
	a dedurre	mq	
		mq	€ 16.08
57	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		
	Pilastrini centrali	cad	
	Pilastrini laterali	cad	
		cad	€ 0.98
58	Costo di utilizzo mensile recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000 mm. e 3500 mm. di larghezza		
	Pilastrini centrali	cad	
	Pilastrini laterali	cad	
		cad	€ 0.28

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
59	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. Pilastrini centrali Pilastrini laterali	 mq mq mq	 € 2.13
60	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, rotezioni 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico per ancoraggio teli	 mq	 € 6.75
61	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 per ancoraggio teli	 mq	 € 0.68
62	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	 mq	 € 2.43
63	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per posizionamento teli	 ora ora	 € 41.17
64	Intonaco civile formato da uno strato di rinzafo e da un secondo strato di finitura, con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Protezione finale pilastri centrali Trave centrale Camino sommitale	 mq mq mq mq	 € 19.53
65	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante Finitura finale	 mq	 € 12.03
	Riparazione danno		

IMMOBILE 4 - Padiglione 4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
66	<p>Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento</p>	mq	€ 28.62
67	<p>Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.</p>	kg	€ 29.51
68	<p>Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per ripristino danni</p>	ora	€ 41.17

IMPIANTI ELETTRICI

	PADIGLIONE 4		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione canale portacavi		
	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 150 cmq.</u>		
	Tipico B Lavorazione IB		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Tipico E Lavorazione AE		
	Totale	m	3.82
2	Rimozione tubazioni in PVC		
	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</u>		
	Tipico B Lavorazione CB		
	Tipico G Lavorazione CG		
	Totale	m	2.62
3	Rimozioni di cavi		
	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 16 mmq</u>		
	Sezione fino a 16 mmq		
	Tipico B Lavorazione EB - LB		
	Tipico C Lavorazione CC		
	Tipico D Lavorazione BD		
	Tipico G Lavorazione DG		
	Totale	kg	1.15
4	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale per Padiglione		
	Totale	m³	19.14
5	Rimozione tubazioni in metallo		
	Smantellamento di tubazione rigida in metallo, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	2.86
6	Rimozione cartellonistica antincendio		

	PADIGLIONE 4		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico B Lavorazione DB		
	Tipico H Lavorazione AH		
	Totale	Cadauno	2.38
7	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	13.78
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
8	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate		
	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle prese interbloccate esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico C Lavorazione BC		
	Tipico D Lavorazione AD		
	Tipico G Lavorazione AG		
	Totale	Cadauno	39.55
9	Smontaggio e rimontaggio plafoniera per lampada di emergenza		
	Smontaggio e rimontaggio plafoniera di emergenza. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio della plafoniera di emergenza nelle zone di intervento; - eventuali smontaggi cavi di alimentazione; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie.		
	Tipico B Lavorazione AB		
	Totale	Cadauno	39.55
10	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	Cadauno	39.55
11	Apparecchiatura per portone		
	Opera di smontaggio e rimontaggio apparecchiatura di automazione portone esistente, comprensiva di sfilaggio linee, smontaggio tubazioni, la loro ricostruzione ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'apparecchiatura <u>perfettamente funzionante</u> .		
	Tipico C Lavorazione AC		
	Totale	Cadauno	169.14

	PADIGLIONE 4		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
12	Faro da esterno		
	Smontaggio e rimontaggio faro da esterno. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio dei fari esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con quota parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; <i>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</i>		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	Cadauno	70.26
	RICOSTRUZIONI		
13	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 1,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm ²		
	Tipico B Lavorazione HB		
	Totale	m	0.91
14	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 2,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm ²		
	Tipico C Lavorazione EC		
	Tipico D Lavorazione DD		
	Totale	m	1.24
15	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm ² .		
	Tipico G Lavorazione FG		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	6.28
16	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		
	Tipico C Lavorazione DC		
	Tipico D Lavorazione CD		
	Totale	m	10.15
17	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Tipico B Lavorazione NB		
	Tipico A Lavorazione BA		
	Tipico E Lavorazione BE		
	Totale	m	10.72
18	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 20 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm		

	PADIGLIONE 4		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Tipico G Lavorazione EG		
	Totale	m	6.93
19	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 25 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02036 serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm		
	Tipico B Lavorazione FB		
	Totale	m	7.74
20	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Tipico B Lavorazione GB		
	Totale	Cadauno	10.51
21	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate		
	Tipico B Lavorazione PB		
	Totale	m	13.78
22	Cavo		
	Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni di rivelazione di segnalazione allarme incendio FTE4OM1 conforme UNI 9795, in rame rosso ricotto cl. 5. Sezione 2x1,5 mmq.		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	2.56
	CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte della Centrale Frigorifera		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione degli impianti elettrici a servizio della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
23	Di pertinenza del Padiglione 4		
	Totale	A corpo	2,493.78
	CANALE DI GRONDA		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 100 in rame da 8/10		
24		m	106.18

IMPIANTI MECCANICI

	PADIGLIONE 4		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO		
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo		
1			
	per profondità fino a 2 m		
	POS. 3 FASE 1: 0,2 * 8		
	Totale	m³	63.63
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi		
2			
	350 kg/mc		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	POS. 3 FASE 2: 0,045 * 8		
	Totale	m³	110.11
	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI		
	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:		
3			
	su cemento non armato		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	Totale	m³	367.58
	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI		
	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate		
4			
	strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm		
	POS. 2 FASE 2: 2,2 * 8		
	Totale	m	177.65
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E		
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione		
5			
	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		
	POS. 3 FASE 1: 6,7 * 8		
	Totale	m	3.40
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		

PADIGLIONE 4			
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m		
6			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	POS. 1 FASE 1: 20,5 * 10		
	POS. 2 FASE 1: 20,5 * 8		
	Totale	kg	2.31
7	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	POS. 3 FASE 2: 6,7 * 8		
	Totale	m	5.62
8	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre di polietilene espanso riciclato applicato su superficie esterna con spessore a norma di legge		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	23.31
9	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni opera per		
	POS. 3 FASE 2: 0,5 * 8		
	Totale	m²	33.20
10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
	POS. 3 FASE 2: 0,15 * 8		
	Totale	m³	29.84
	TUBAZIONI IN PVC		
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo		
11			
	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
	POS. 3 FASE 2: 1,6 * 8		
	Totale	m	15.32
12	PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA		
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e quida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto		

	PADIGLIONE 4		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10 * 1,1		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8 * 1,1		
	Totale	m²	56.99
13	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAULICHE		
	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR		
	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	14.85
14	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI COLONNA ATTREZZATA		
	Rimozione e ricollocamento di colonna attrezzata con impianti, costruita in lamiera di acciaio, comprensiva di: - scalpellatura della porzione inghisata nel pavimento; - sezionamento delle reti afferenti; - spazzolatura a ferro della superficie inghisata; - trattamento antiruggine e verniciatura; - recupero ed accatastamento in area di cantiere delimitata; - ricollocamento successivo alle opere strutturali con inghisaggio al pavimento con le stesse modalità di quelle esistenti.		
	POS. 1 FASE 1-2: 10		
	POS. 2 FASE 1-2: 8		
	Totale	Cadauno	541.71
15	CHIUSURA DI CANALE ESISTENTE		
	Chiusura di foro/stacco su canale di lamiera zincata, superficie fino a 0,5 mq, comprensiva di: - lamiera cieca, zincata, spessore 8/10; - guarnizione perimetrale; - fissaggio con viti autofilettanti; - ripresa della coibentazione sul lato esterno con guaina isolante sp. 19 mm, incollata sul lato esterno.		
	POS. 2 FASE 1: 8		
	Totale	Cadauno	57.17
16	ESECUZIONE DI ATTACCO SU CANALE DI VENTILAZIONE		
	Esecuzione di attacco su canale di ventilazione in lamiera zincata, superficie fino a 0,4 mq, comprensiva di: - rimozione di coibentazione esistente; - taglio in misura della lamiera per realizzare il foro dalle dimensioni di progetto; - fissaggio di cornice/cannotto con guarnizione e viti autofilettanti; - ripristino della continuità della coibentazione. <u>Compreso ogni onere ed accessorio.</u>		
	POS. 2 FASE 2: 8		
	Totale	Cadauno	35.46
17	PRO QUOTA PARTE DELLA CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
	Di pertinenza del Padiglione 4		
	1		
	Totale	A corpo	28,230.35

IMMOBILE 5 – PADIGLIONE ESPOSITIVO 5

OPERE EDILI

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u.
	Controventamento pilastri di bordo		
1	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>€ 49.24</p>
2	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:</p> <p>armato</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	<p>mc</p>	<p>€ 262.61</p>
3	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	<p>mc</p>	<p>€ 39.64</p>
4	<p>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls</p>	<p>mc</p>	<p>€ 63.63</p>

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
5	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Plinti strutture di controvento metalliche</p> <p>Rifacimento pavimentazione</p>	mc mc mc	€ 139.72
6	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione</p> <p>rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della residenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p> <p>Armatura plinti controventi</p> <p>Pos.1. Diam 16</p> <p>Pos.2. Diam 16</p> <p>Pos.3. Diam 20</p> <p>Pos.4. Diam 20</p>	kg kg kg kg kg	€ 1.16
7	<p>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre i 16mm</p> <p>Inghisaggi su plinto esistente -verticali</p> <p>Inghisaggi su plinto esistente-orizzontali</p> <p>Fissaggio capitelli</p>	cad cad cad cad	€ 21.85
8	<p>Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione</p> <p>Sabbiatura pilastri per preparazione alla posa fibre</p>	mq	€ 8.20

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
9	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>Fasciatura pilastri</p>	mq	€ 191.01
10	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 19.53
11	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillane</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 12.03
12	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p> <p>Profili di controventamento - UPN 280</p> <p>Tubo diam. 244,5 sp. 16</p>	kg kg kg	

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
	<div>Piastre di base</div> <div>Piastre tubi</div> <div>Calastrelli</div> <div>Capitelli trave/pilastro</div> <div>corona circolare</div> <div>piastra semi circolare</div> <div>piatti di rinforzo</div> <div>Piatti di chiusura</div> <div>Piatti collegamento UPN 280</div> <div>tirafondi M24</div> <div>barre M27</div> <div>Bullonerie e piastrame</div>	<div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div> <div>kg</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 3.07</div>
13	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: smalto oleosintetico opaco <div>Profili di controventamento - UPN 280</div> <div>Tubo diam. 244,5 sp. 16</div> <div>Piastre di base</div> <div>Piastre tubi</div> <div>Calastrelli</div> <div>Capitelli trave/pilastro</div> <div>corona circolare</div> <div>piastra semi circolare</div> <div>piatti di rinforzo</div> <div>Piatti di chiusura</div> <div>Piatti collegamento UPN 280</div> <div>Bullonerie e piastrame</div>	<div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div> <div>mq</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 14.15</div>

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
14	<p>Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC</p> <p><i>Prestazioni principali:</i></p> <p><i>bleeding ,UNI8998 - assente</i></p> <p><i>caratteristiche espansive - >0.3% (fase plastica) >0.03% (contrastata a 24 ore)</i></p> <p><i>resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio - >30MPa</i></p> <p>Inghisaggio piastre di base</p>	dmc	€ 3.55
15	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione:</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mc	€ 135.84
16	<p>Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mq	€ 16.08
17	<p>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:</p> <p>per altezze da 5,4 a 12 mt</p> <p>valutato 1 mese di noleggio</p>	cad	€ 233.80

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
18	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm,</p> <p>ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p> <p>allestimento i opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.98</p>
19	<p>Costo di utilizzo mensile</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.28</p>
20	<p>Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico.</p> <p>Protezione alla polvere</p>	<p>mq</p>	<p>€ 2.13</p>
21	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 erfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:</p> <p>montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>per ancoraggio teli</p>	<p>mq</p>	<p>€ 6.75</p>
22	<p>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</p> <p>per ancoraggio teli</p>		<p>€ 0.68</p>

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
23	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	mq	€ 2.43
24	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per oni telaio di controvento un giorno di assistenza per posizionamento teli	mq mq mq	€ 41.17
Rimozione e rifacimento pannelli di facciata			
25	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione guaina a coperto	mq mq mq	€ 4.46
26	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 Smontaggio gronda esistente per rimozione pannelli	m m m	€ 6.36
27	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest	mc mc mc mc mc mc	€ 262.61
28	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Ovest	mc mc mc mc mc mc	€ 39.64

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
29	<p>Autogru con operatore per carico e scarico a terra od in elevazione da 25,00 a 30 ton (minimo garantito 5 ore)</p> <p>Smontaggio pannelli di facciata Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto</p> <p>Realizzazione nuova baraccatura prospetti Ipotizzati 7 giorni lavorativi a prospetto</p> <p>Montaggio nuovi pannelli sandwich Ipotizzati 5 giorni lavorativi a prospetto</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>€ 56.99</p>
30	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>per travature semplici</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Bullonerie e piastrame</p>	<p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	<p>€ 2.65</p>
31	<p>Zincatura a caldo di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord-Ovest - UPN 200</p>	<p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	UPN 120 Bullonerie e piastrame	kg kg kg kg	€ 0.35
32	<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 oleosintetico opaco</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Bullonerie e piastrame</p>	mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 14.15
33	<p>Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale conn bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm.</p> <p>Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata.</p> <p>- spessore pannello non inferiore a 120 mm</p> <p>- caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015</p> <p>- trasmittanza termica 0.23 W/mqK</p> <p>Parete Nord - Est</p> <p>Parete Sud-Ovest</p> <p>a dedurre</p> <p>Parete Nord-Ovest</p>	mq mq mq mq	€ 76.75

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
34	Pannello termoisolante prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento:		
	rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm:		
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Est	mq mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest	mq mq mq	€ 55.30
35	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:		
	spessore lastra 15mm		
	Per analogia usato per rivestimento di parete		
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Ovest	mq mq	€ 21.70
36	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:		
	con smalto murale brillante		
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest	mq	
	Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Ovest	mq mq	€ 12.03

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
37	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:</p> <p>Due membrane di spessore 4 mm. di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia</p> <p>Guaina a coperto - zona gronda</p>	mq mq mq	€ 26.69
38	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:</p> <p>in mattoni forati</p> <p>demolizione spalla di chiusura telai metallici vetrate</p>	mq	€ 7.12
39	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimentazione calcestruzzo adiacente alla parete</p>	mc	€ 39.64
40	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: preverniciato da 8/10</p> <p>Scossalina metallcia di chiusura dopo demolizione spalla telaio metallcio vetrata</p>	m	€ 19.67
Rinforzo pilastri centrali			
41	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p>	m m m m	€ 49.24

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
42	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:		
	armato		
	Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali	mc	
	Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali	mc	
		mc	€ 262.61
43	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:		
	per profondità fino a 2m		
	Rimozione sottofondo pav. In cls-pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Rimozione sottofondo pav. In cls-pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
		mc	€ 63.63
44	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:		
	per opere di fondazione		
	classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)		
	Fondazione pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Fondazione pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
	Pav in cls pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Pv in cls pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
		mc	€ 139.72

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
45	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)		
	Pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
		mc	
	Trave sommitale pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
	Irrigidimento setti trapezoidali	mc	
	Pil laterali	mc	
		mc	
	Trave sommitale pil laterali	mc	
		mc	
		mc	€ 146.10
46	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti pil centrali Diam. 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Armatura plinti pil laterali Diam 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Armatura pilastri centrali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura pilastri laterali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura trave sommitale pil centrali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura trave sommitale pil laterali Diam 24	kg	

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
		kg	€ 1.16
47	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 8 mm. Armatura plinti pil centrali Diam. 8 Diam 8 Armatura plinti pil laterali Diam. 8 Diam 8 Armatura pil centrali forcelle Diam 8	kg kg kg kg kg kg	€ 1.19
48	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 12 mm. Armatura pil centrali forcelle Diam 12 Armatura pil laterali staffe Diam 12 Armatura trave sommitale pil centrali rete elettrosaldata diam 12 maglia 10x10 Armatura trave sommitale pil laterali rete elettrosaldata diam 12 maglia 10x10 Armatura trave di irrigidimento setti trapezi rete elettrosaldata diam 12 maglia 10x10	kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.16
49	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri centrali Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri laterali Inghisaggi pilastri centrali Inghisaggi pilastri laterali Inghisaggi trave sommitale pilastri centrali Inghisaggi trave sommitale pilastri laterali Inghisaggio setto di rinforzo trave trapezia Ricostruzione pav pil centrali Ricostruzione pav pil laterali	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	€ 21.85
50	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione Sabbiatura pilastri centrali Trave sommitale Sabbiatura pilastri laterali	mq mq mq mq	

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Trave sommitale	mq mq mq mq	€ 8.20
51	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: legno (sottomisura di abete)</p> <p>Pilastri centrali</p> <p>Trave sommitale</p> <p>Irrigidimento trave trapezia</p> <p>Pilastri laterali</p> <p>Trave sommitale</p>	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 32.80
52	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Pilastri centrali - "Camino"</p> <p>Pilastri laterali</p>	mq mq mq	€ 6.75
53	<p>smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Pilastri centrali - "Camino"</p>	mq	

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Pilastrini laterali	mq	
		mq	€ 2.43
54	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, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
	Pilastrini centrali - "Camino"	mq	
	Pilastrini laterali	mq	
		mq	€ 4.03
55	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per getti di conglomerato a faccia vista		
	vedi art. A03022a	mq	€ 5.87
56	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e		
	Pav in cls pil centrali	mq	
	a dedurre	mq	
	a dedurre	mq	
	Pv in cls pil laterali	mq	
	a dedurre	mq	
		mq	€ 16.08
57	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		
	Pilastrini centrali	cad	
	Pilastrini laterali	cad	
		cad	€ 0.98
58	Costo di utilizzo mensile recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000 mm. e 3500 mm. di larghezza		
	Pilastrini centrali	cad	
	Pilastrini laterali	cad	
		cad	€ 0.28

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
59	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. Pilastrini centrali Pilastrini laterali	 mq mq mq	 € 2.13
60	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, rotezioni 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico per ancoraggio teli	 mq	 € 6.75
61	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 per ancoraggio teli	 mq	 € 0.68
62	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	 mq	 € 2.43
63	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per posizionamento teli	 ora ora	 € 41.17
64	Intonaco civile formato da uno strato di rinzafo e da un secondo strato di finitura, con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Protezione finale pilastri centrali Trave centrale Camino sommitale	 mq mq mq mq	 € 19.53
65	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante Finitura finale	 mq	 € 12.03

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
	Riparazione danno		
66	<p>Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino effettivamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento</p>	mq	€ 28.62

IMMOBILE 5 - Padiglione 5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
67	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.	kg	€ 29.51
68	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per ripristino danni	ora	€ 41.17

IMPIANTI ELETTRICI

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione quadri prese e prese		
	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Dimensioni esterne fino a 100 x 100, profondità 75 mm</u>		
	Tipico E Lavorazione BE		
	Tipico F Lavorazione CF		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	kg	16.89
2	Rimozione canale portacavi		
	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 150 cmq.</u>		
	Tipico B Lavorazione IB		
	Tipico F Lavorazione EF		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	m	3.82
3	Rimozione tubazioni in PVC		
	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico B Lavorazione CB		
	Tipico E Lavorazione AE		
	Tipico G Lavorazione CG		
	Tipico F Lavorazione DF		
	Totale	m	2.62
4	Rimozioni di cavi		
	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 16 mmq</u>		
	Sezione fino a 16 mmq		
	Tipico B Lavorazione EB - LB		
	Tipico D Lavorazione BD		
	Tipico F Lavorazione FF		
	Tipico G Lavorazione DG		
	Totale	kg	1.15
5	Trasporto in discarica		
	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.		

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale per Padiglione		
	Totale	m³	19.14
6	Rimozione tubazioni in metallo		
	Smantellamento di tubazione rigida in metallo, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discrica autorizzata. <i>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</i>		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	2.86
7	Rimozione cartellonistica antincendio		
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discrica autorizzata.		
	Tipico B Lavorazione DB		
	Totale	Cadauno	2.38
8	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minutrie accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	13.78
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
9	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate		
	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle prese interbloccate esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; <i>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.</i>		
	Tipico D Lavorazione AD		
	Tipico F Lavorazione AF		
	Tipico G Lavorazione AG		
	Totale	Cadauno	39.55
10	Smontaggio e rimontaggio di quadretto di zona		
	Smontaggio e rimontaggio di centrali di zona. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; <i>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.</i>		
	Tipico F Lavorazione BF		
	Totale	Cadauno	46.71
11	Smontaggio e rimontaggio plafoniera per lampada di emergenza		

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Smontaggio e rimontaggio plafoniera di emergenza. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio della plafoniera di emergenza nelle zone di intervento; - eventuali smontaggi cavi di alimentazione; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico B Lavorazione AB		
	Totale	Cadauno	39.55
12	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	Cadauno	39.55
13	Apparecchiatura per portone		
	Opera di smontaggio e rimontaggio apparecchiatura di automazione portone esistente, comprensiva di sfilaggio linee, smontaggio tubazioni, la loro ricostruzione ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'apparecchiatura <u>perfettamente funzionante</u> .		
	Tipico C Lavorazione AC		
	Totale	Cadauno	169.14
1080	Canale metallico		
	Opera di smontaggio e rimontaggio canale metallico esistente, compreso le staffe, i coperchi, il rimontaggio e la sostituzione se danneggiati di ogni <u>quant'altro necessario per la consegna del lavoro a perfetta regola d'arte</u> .		
	Tipico E Lavorazione AE		
	Totale	m	12.62
14	Faro da esterno		
	Smontaggio e rimontaggio faro da esterno. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio dei fari esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con quota parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	Cadauno	70.26
15	Antenne TV		
	Smontaggio e rimontaggio antenne TV. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio dell'antenna TV esistente; - elementi di fissaggio; con quota parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione <u>ed eventuali opere murarie</u> .		
	Tipico B Lavorazione AB		
	Totale	Cadauno	73.64
	RICOSTRUZIONI		
16	Scatola per apparecchi		
	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi, da incasso tonda diametro 60 mm.		

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Tipico E Lavorazione DE		
	Tipico F Lavorazione LF		
	Totale	Cadauno	4.78
17	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 1,5 mm²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm²		
	Tipico B Lavorazione HB		
	Totale	m	0.91
18	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 2,5 mm²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm²		
	Tipico D Lavorazione DD		
	Totale	m	1.24
19	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mmq.		
	Tipico F Lavorazione IF		
	Tipico G Lavorazione FG		
	Totale	m	6.28
20	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, pentapolare FG7OR: sezione 6 mm²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OR:sezione 6 mmq		
	Tipico D Lavorazione CD		
	Totale	m	10.15
21	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Tipico B Lavorazione NB		
	Tipico F Lavorazione HF		
	Tipico A Lavorazione BA		
	Totale	m	10.72
22	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 20 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. del diametro nominale di: 20 mm		
	Tipico E Lavorazione CE		
	Tipico F Lavorazione GF		
	Tipico G Lavorazione EG		
	Totale	m	6.93
23	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 25 mm		

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02036 serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm		
	Tipico B Lavorazione FB		
	Totale	m	7.74
24	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Tipico B Lavorazione GB		
	Totale	Cadauno	10.51
25	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minuterie, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola		
	Tipico B Lavorazione PB		
	Totale	m	13.78
26	Cavo		
	Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni di rivelazione di segnalazione allarme incendio FTE4OM1 conforme UNI 9795, in rame rosso ricotto cl. 5. Sezione 2x1,5 mmq.		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	2.56
	CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte della Centrale Frigorifera		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione degli impianti elettrici a servizio della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
27	Di pertinenza del Padiglione 5		
	Totale	A corpo	2,493.78
	CANALE DI GRONDA		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 100 in rame da 8/10		
28		m	106.18

IMPIANTI MECCANICI

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO		
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo		
1			
	per profondità fino a 2 m		
	POS. 3 FASE 1: 0,2 * 8		
	Totale	m³	63.63
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi		
2			
	350 kg/mc		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	POS. 3 FASE 2: 0,045 * 8		
	Totale	m³	110.11
	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI		
	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperdizione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:		
3			
	su cemento non armato		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	Totale	m³	367.58
	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI		
	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate		
4			
	strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm		
	POS. 2 FASE 2: 2,2 * 8		
	Totale	m	177.65
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E		
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione		
5			
	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		
	POS. 3 FASE 1: 6,7 * 8		

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	m	3.40
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tino adesivo della lunghezza massima di 100 m.		
6			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	POS. 1 FASE 1: 20,5 * 10		
	POS. 2 FASE 1: 20,5 * 8		
	Totale	kg	2.31
7	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	POS. 3 FASE 2: 6,7 * 8		
	Totale	m	5.62
8	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre di polietilene espanso ricelato applicato su superficie esterna con spessore a norma di legge		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	23.31
9	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni opere per		
	POS. 3 FASE 2: 0,5 * 8		
	Totale	m²	33.20
10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
	POS. 3 FASE 2: 0,15 * 8		
	Totale	m³	29.84
	TUBAZIONI IN PVC		
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo		
11			
	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
	POS. 3 FASE 2: 1,6 * 8		

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	m	15.32
	PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA		
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto		
12			
	al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10 * 1,1		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8 * 1,1		
	Totale	m²	56.99
	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAULICHE		
	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR		
13			
	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	14.85
14	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI COLONNA ATTREZZATA		
	Rimozione e ricollocamento di colonna attrezzata con impianti, costruita in lamiera di acciaio, comprensiva di: - scalpellatura della porzione inghisata nel pavimento; - sezionamento delle reti afferenti; - spazzolatura a ferro della superficie inghisata; - trattamento antiruggine e verniciatura; - recupero ed accatastamento in area di cantiere delimitata; - ricollocamento successivo alle opere strutturali con inghisaggio al pavimento con le stesse modalità di quelle esistenti		
	POS. 1 FASE 1-2: 10		
	POS. 2 FASE 1-2: 8		
	Totale	Cadauno	541.71
15	CHIUSURA DI CANALE ESISTENTE		
	Chiusura di foro/stacco su canale di lamiera zincata, superficie fino a 0,5 mq, comprensiva di: - lamiera cieca, zincata, spessore 8/10; - guarnizione perimetrale; - fissaggio con viti autofilettanti; - ripresa della coibentazione sul lato esterno con guaina isolante sp. 19 mm, incollata sul lato esterno		
	POS. 2 FASE 1: 8		
	Totale	Cadauno	57.17
16	ESECUZIONE DI ATTACCO SU CANALE DI VENTILAZIONE		
	Esecuzione di attacco su canale di ventilazione in lamiera zincata, superficie fino a 0,4 mq, comprensiva di: - rimozione di coibentazione esistente; - taglio in misura della lamiera per realizzare il foro dalle dimensioni di progetto; - fissaggio di cornice/cannotto con guarnizione e viti autofilettanti; - ripristino della continuità della coibentazione. Compreso ogni onere ed accessorio		
	POS. 2 FASE 2: 8		
	Totale	Cadauno	35.46

	PADIGLIONE 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	PRO QUOTA PARTE DELLA CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
17	Di pertinnza del Padiglione 5		
	1		
	Totale	A corpo	28,230.35

IMMOBILE 6 – PADIGLIONE ESPOSITIVO 6

OPERE EDILI

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
Controventamento pilastri di bordo			
1	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	m m m	€ 49.24
2	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:</p> <p>armato</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	mc	€ 262.61
3	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti controventi metallici</p>	mc	€ 39.64
4	<p>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2m</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls</p>	mc	€ 63.63
5	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Plinti strutture di controvento metalliche</p> <p>Rifacimento pavimentazione</p>	mc mc mc	€ 139.72

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
6	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione		
	rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della residenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti controventi		
	Pos.1. Diam 16	kg	
	Pos.2. Diam 16	kg	
	Pos.3. Diam 20	kg	
7	Pos.4. Diam 20	kg	
		kg	€ 1.16
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:		
	di diametro oltre i 16mm		
	Inghisaggi su plinto esistente -verticali	cad	
8	Inghisaggi su plinto esistente-orizzontali	cad	
	Fissaggio capitelli	cad	
		cad	€ 21.85
	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	Sabbiatura pilastri per preparazione alla posa fibre	mq	€ 8.20

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
9	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>Fasciatura pilastri</p>	mq	€ 191.01
10	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 19.53
11	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillane</p> <p>Protezione finale pilastri</p>	mq	€ 12.03
12	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p> <p>Profili di controventamento - UPN 280</p> <p>Tubo diam. 244,5 sp. 16</p>	kg kg kg	

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
	Piastre di base	kg	
		kg	
	Piaste tubi	kg	
		kg	
	Calastrelli	kg	
		kg	
	Capitelli trave/pilastro	kg	
		kg	
		kg	
	corona circolare	kg	
	piastra semi circolare	kg	
	piatti di rinforzo	kg	
		kg	
	Piatti di chiusura	kg	
		kg	
	Piatti collegamento UPN 280	kg	
	tirafondi M24	kg	
	barre M27	kg	
	bullonerie e piastrame	kg	
		kg	€ 3.07
13	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: smalto oleosintetico opaco		
	Profili di controventamento - UPN 280	mq	
		mq	
	Tubo diam. 244,5 sp. 16	mq	
	Piastre di base	mq	
		mq	
	Piaste tubi	mq	
		mq	
	Calastrelli	mq	
		mq	
	Capitelli trave/pilastro	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	corona circolare	mq	
	piastra semi circolare	mq	
	piatti di rinforzo	mq	
		mq	
	Piatti di chiusura	mq	
		mq	
	Piatti collegamento UPN 280	mq	
	bullonerie e piastrame	mq	
		mq	€ 14.15

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
14	<p>Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC</p> <p><i>Prestazioni principali:</i> <i>bleeding ,UNI8998 - assente</i> <i>caratteristiche espansive - >0.3% (fase plastica) >0.03% (contrastata a 24 ore)</i> <i>resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio - >30MPa</i></p> <p>Inghisaggio piastre di base</p>	dmc	€ 3.55
15	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p>per opere di fondazione:</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mc	€ 135.84
16	<p>Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto</p> <p>Rifacimento pavimento industriale</p>	mq	€ 16.08
17	<p>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:</p> <p>per altezze da 5,4 a 12 mt</p> <p>valutato 1 mese di noleggio</p>	cad	€ 233.80

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
18	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm,</p> <p>ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p> <p>allestimento i opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.98</p>
19	<p>Costo di utilizzo mensile</p> <p>Interno padiglione Esterno padiglione</p>	<p>cad cad cad cad</p>	<p>€ 0.28</p>
20	<p>Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico.</p> <p>Protezione alla polvere</p>	<p>mq</p>	<p>€ 2.13</p>
21	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi peciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:</p> <p>montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>per ancoraggio teli</p>	<p>mq</p>	<p>€ 6.75</p>
22	<p>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</p> <p>per ancoraggio teli</p>	<p>mq</p>	<p>€ 0.68</p>

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
23	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	mq	€ 2.43
24	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per oni telaio di controvento un giorno di assistenza per posizionamento teli	mq mq mq	€ 41.17
Rimozione e rifacimento pannelli di facciata			
25	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione guaina a coperto	mq mq mq	€ 4.46
26	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 Smontaggio gronda esistente per rimozione pannelli	m m m	€ 6.36
27	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Sud-Est	mc mc mc mc mc mc mc	€ 262.61
28	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pannelli di chiusura della testata dei tegoli Pannelli prefabbricati di facciata Nord-Est Pannelli prefabbricati di facciata Sud -Ovest a dedurre Pannelli prefabbricati di facciata Sud-Est	mc mc mc mc mc mc mc	€ 39.64

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
29	<p>Autogru con operatore per carico e scarico a terra od in elevazione da 25,00 a 30 ton (minimo garantito 5 ore)</p> <p>Smontaggio pannelli di facciata Ipotizzati 7 giorni lavorativi prospetti Nord-Est Sud-Ovest e 10 giorni lavorativi per Sud-Est</p> <p>Realizzazione nuova baraccatura prospetti Ipotizzati 7 giorni lavorativi prospetti Nord-Est Sud-Ovest e 10 giorni lavorativi per Sud-Est</p> <p>Montaggio nuovi pannelli sandwich Ipotizzati 5 giorni lavorativi prospetti Nord-Est Sud-Ovest e 7 giorni lavorativi per Sud-Est</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora ora</p>	<p>€ 56.99</p>
30	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Bullonerie e piastrame</p>	<p>kg kg kg</p> <p>kg kg kg</p> <p>kg kg kg</p>	<p>€ 2.65</p>
31	<p>Zincatura a caldo di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200</p> <p>UPN 120</p> <p>Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200</p>	<p>kg kg kg</p> <p>kg kg</p>	

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Est - UPN 200 UPN 120 Bullonerie e piastrame	kg kg kg kg kg	€ 0.35
32	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: smalto oleosintetico opaco Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Nord - Est - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Ovest - UPN 200 UPN 120 Profili di baraccatura per sostegno pannelli sandwich - Parete Sud-Est - UPN 200 UPN 120 Bullonerie e piastrame	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 14.15
33	Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale con bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm. Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata. - spessore pannello non inferiore a 120 mm - caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015 - trasmittanza termica 0.23 W/mqK Parete Nord - Est Parete Sud-Ovest a dedurre Parete Sud-Est	mq mq mq mq mq mq	€ 76.75

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
34	<p>Pannello termoisolante prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento:</p> <p>rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm:</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Nord - Est</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest</p>	mq mq mq mq mq	€ 55.30
35	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:</p> <p>spessore lastra 15mm</p> <p>Per analogia usato per rivestimento di parete</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Est</p>	mq mq mq mq mq	€ 21.70
36	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:</p> <p>con smalto murale brillante</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Nord-Est</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Ovest</p> <p>Pannello di rivestimento interno Parete Sud-Est</p>	mq mq mq mq mq	€ 12.03

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
37	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:</p> <p>Due membrane di spessore 4 mm. di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia</p> <p>Guaina a coperto - zona gronda</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 26.69</p>
38	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:</p> <p>in mattoni forati</p> <p>demolizione spalla di chiusura telai metallici vetrate</p>	mq	€ 7.12
39	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimentazione calcestruzzo adiacente alla parete</p>	mc	€ 39.64
40	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: preverniciato da 8/10</p> <p>Scossalina metallcia di chiusura dopo demolizione spalla telaio metallcio vetrata</p>	m	€ 19.67
Rinforzo pilastri centrali			
41	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>€ 49.24</p>

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
42	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:		
	armato		
	Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri centrali	mc	
	Pavimento in cls per realizzazione plinti - pilastri laterali	mc	
		mc	€ 262.61
43	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:		
	per profondità fino a 2m		
	Rimozione sottofondo pav. In cls-pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Rimozione sottofondo pav. In cls-pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
		mc	€ 63.63
44	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:		
	per opere di fondazione		
	classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)		
	Fondazione pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Fondazione pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
	Pav in cls pil centrali	mc	
	a dedurre	mc	
	a dedurre	mc	
	Pv in cls pil laterali	mc	
	a dedurre	mc	
		mc	€ 139.72

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
45	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)		
	Pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
		mc	
	Trave sommitale pil centrali	mc	
		mc	
		mc	
		mc	
	Irrigidimento setti trapezoidali	mc	
	Pil laterali	mc	
		mc	
	Trave sommitale pil laterali	mc	
		mc	
		mc	€ 146.10
46	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Armatura plinti pil centrali Diam. 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Armatura plinti pil laterali Diam 20	kg	
	Diam 20	kg	
	Armatura pilastri centrali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura pilastri laterali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura trave sommitale pil centrali Diam 24	kg	
	Diam 24	kg	
	Armatura trave sommitale pil laterali Diam 24	kg	

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
		kg	€ 1.16
47	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 8 mm. Armatura plinti pil centrali Diam. 8 Diam 8 Armatura plinti pil laterali Diam. 8 Diam 8 Armatura pil centrali forcelle Diam 8	kg kg kg kg kg kg	€ 1.19
48	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 12 mm. Armatura pil centrali forcelle Diam 12 Armatura pil laterali staffe Diam 12 Armatura trave sommitale pil centrali rete elettrosaldato diam 12 maglia 10x10 Armatura trave sommitale pil laterali rete elettrosaldato diam 12 maglia 10x10 Armatura trave di irrigidimento setti trapezi rete elettrosaldato diam 12 maglia 10x10	kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.16
49	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri centrali Inghisaggi verticali su plinto esistente pilastri laterali Inghisaggi pilastri centrali Inghisaggi pilastri laterali Inghisaggi trave sommitale pilastri centrali Inghisaggi trave sommitale pilastri laterali Inghisaggio setto di rinforzo trave trapezia Ricostruzione pav pil centrali Ricostruzione pav pil laterali	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	€ 21.85
50	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione Sabbiatura pilastri centrali Trave sommitale Sabbiatura pilastri laterali	mq mq mq mq	

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Trave sommitale	mq mq mq mq	€ 8.20
51	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: legno (sottomisura di abete)</p> <p>Pilastri centrali</p> <p>Trave sommitale</p> <p>Irrigidimento trave trapezia</p> <p>Pilastri laterali</p> <p>Trave sommitale</p>	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 32.80
52	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Pilastri centrali - "Camino"</p> <p>Pilastri laterali</p>	mq mq mq	€ 6.75
53	<p>smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Pilastri centrali - "Camino"</p>	mq	

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Pilastrini laterali	mq	
		mq	€ 2.43
54	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, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
	Pilastrini centrali - "Camino"	mq	
	Pilastrini laterali	mq	
		mq	€ 4.03
55	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per getti di conglomerato a faccia vista		
	vedi art. A03022a	mq	€ 5.87
56	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e		
	Pav in cls pil centrali	mq	
	a dedurre	mq	
	a dedurre	mq	
	Pv in cls pil laterali	mq	
	a dedurre	mq	
		mq	€ 16.08
57	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		
	Pilastrini centrali	cad	
	Pilastrini laterali	cad	
		cad	€ 0.98
58	Costo di utilizzo mensile recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2000 mm. e 3500 mm. di larghezza		
	Pilastrini centrali	cad	
	Pilastrini laterali	cad	
		cad	€ 0.28

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
59	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. Pilastrini centrali Pilastrini laterali	 mq mq mq	 € 2.13
60	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, rotezioni 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 da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico per ancoraggio teli	 mq	 € 6.75
61	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 per ancoraggio teli	 mq	 € 0.68
62	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere per ancoraggio teli	 mq	 € 2.43
63	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per posizionamento teli	 ora ora	 € 41.17
64	Intonaco civile formato da uno strato di rinzafo e da un secondo strato di finitura, con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Protezione finale pilastri centrali Trave centrale Camino sommitale	 mq mq mq mq	 € 19.53
65	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante Finitura finale	 mq	 € 12.03
Riparazione danno			

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
66	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	mq	€ 18.78
67	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: spessore 10+-0.9mm Nuovo vetro a sostituzione di quello danneggiato e rimosso	mq	€ 35.74
68	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	mq	€ 28.62

IMMOBILE 6 - Padiglione 6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u.
69	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.	kg	€ 29.51
70	Piattaforma aerea a compasso altezza 15 metri, nolo a caldo per ripristino danni	ora	€ 41.17

IMPIANTI ELETTRICI

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione quadri prese e prese		
	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Dimensioni esterne fino a 100 x 100, profondità 75 mm</u>		
	Tipico E Lavorazione BE		
	Tipico F Lavorazione CF		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	kg	16.89
2	Rimozione canale portacavi		
	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Sezione fino a 150 cmq.</u>		
	Tipico B Lavorazione IB		
	Tipico F Lavorazione EF		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	m	3.82
3	Rimozione tubazioni in PVC		
	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</u>		
	Tipico B Lavorazione CB		
	Tipico E Lavorazione AE		
	Tipico G Lavorazione CG		
	Tipico F Lavorazione DF		
	Totale	m	2.62
4	Rimozioni di cavi		
	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	<u>Sezione fino a 16 mmq</u>		
	Tipico B Lavorazione EB - LB		
	Tipico D Lavorazione BD		
	Tipico F Lavorazione FF		
	Tipico G Lavorazione DG		
	Totale	kg	1.15

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
5	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale per Padiglione		
	Totale	m ³	19.14
6	Rimozione tubazioni in metallo		
	Smantellamento di tubazione rigida in metallo, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. <u>Serie media diametro nominale fino a 32 mm</u>		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	2.86
7	Rimozione cartellonistica antincendio		
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Tipico B Lavorazione DB		
	Totale	Cadauno	2.38
8	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minutrie, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
	Tipico B Lavorazione MB		
	Totale	m	13.78
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
9	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate		
	Smontaggio e rimontaggio delle prese interbloccate. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle prese interbloccate esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		
	Tipico D Lavorazione AD		
	Tipico F Lavorazione AF		
	Tipico G Lavorazione AG		
	Totale	Cadauno	39.55
10	Smontaggio e rimontaggio di quadretto di zona		
	Smontaggio e rimontaggio di centrali di zona. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; <u>e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte</u>		

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
	Tipico F Lavorazione BF		
	Totale	Cadauno	46.71
11	Smontaggio e rimontaggio plafoniera per lampada di emergenza		
	Smontaggio e rimontaggio plafoniera di emergenza. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio della plafoniera di emergenza nelle zone di intervento; - eventuali smontaggi cavi di alimentazione; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico B Lavorazione AB		
	Totale	Cadauno	39.55
12	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico G Lavorazione BG		
	Totale	Cadauno	39.55
13	Apparecchiatura per portone		
	Opera di smontaggio e rimontaggio apparecchiatura di automazione portone esistente, comprensiva di sfilaggio linee, smontaggio tubazioni, la loro ricostruzione ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'apparecchiatura perfettamente funzionante.		
	Tipico C Lavorazione AC		
	Totale	Cadauno	169.14
14	Canale metallico		
	Opera di smontaggio e rimontaggio canale metallico esistente, compreso le staffe, i coperchi, il rimontaggio e la sostituzione se danneggiati di ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro a perfetta regola d'arte.		
	Tipico E Lavorazione AE		
	Totale	m	12.62
15	Faro da esterno		
	Smontaggio e rimontaggio faro da esterno. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio dei fari esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; con quota parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, scatole di derivazione ed eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	Cadauno	70.26
	RICOSTRUZIONI		
16	Scatola per apparecchi		
	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi, da incasso tonda diametro 60 mm.		
	Tipico E Lavorazione DE		

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
	Tipico F Lavorazione LF		
	Totale	Cadauno	4.78
17	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 1,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm ²		
	Tipico B Lavorazione HB		
	Totale	m	0.91
18	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 2,5 mm ²		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm ²		
	Tipico D Lavorazione DD		
	Totale	m	1.24
19	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mmq.		
	Tipico F Lavorazione IF		
	Tipico G Lavorazione FG		
	Totale	m	6.28
20	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, pentapolare FG7OR: sezione 6 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OR:sezione 6 mmq		
	Tipico D Lavorazione CD		
	Totale	m	10.15
21	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm		
	Tipico B Lavorazione NB		
	Tipico F Lavorazione HF		
	Tipico A Lavorazione BA		
	Totale	m	10.72
22	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 20 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. del diametro nominale di: 20 mm		
	Tipico E Lavorazione CE		
	Tipico F Lavorazione GF		
	Tipico G Lavorazione EG		
	Totale	m	6.93
23	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente diametro nominale di: 25 mm		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02036 serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. del diametro nominale di 25		
	Tipico B Lavorazione FB		
	Totale	m	7.74
24	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta		
	Tipico B Lavorazione GB		
	Totale	Cadauno	10.51
25	Tubazioni in metallo		
	Fornitura e posa in opera di tubazione, diam. 25 mm, in acciaio zincato costituita da: - tubazione in acciaio - raccordi flessibili - staffe di ancoraggio tubo - curve stampate - minutrie, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
	Tipico B Lavorazione PB		
	Totale	m	13.78
26	Cavo		
	Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni di rivelazione di segnalazione allarme incendio FTE4OM1 conforme UNI 9795, in rame rosso ricotto cl. 5.		
	Tipico B Lavorazione OB		
	Totale	m	2.56
	CENTRALE FRIGORIFERA		
	Pro quota parte della Centrale Frigorifera		

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione degli impianti elettrici a servizio della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
27	Di pertinenza del Padiglione 6		
	Totale	A corpo	2,493.78
	CANALE DI GRONDA		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 100 in rame da 8/10		
28		m	106.18

IMPIANTI MECCANICI

PADIGLIONE 6			
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO		
	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo		
1			
	per profondità fino a 2 m		
	POS. 3 FASE 1: 0,2 * 8		
	Totale	m³	63.63
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi		
2			
	350 kg/mc		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	POS. 3 FASE 2: 0,045 * 8		
	Totale	m³	110.11
	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI		
	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:		
3			
	su cemento non armato		
	POS. 2 FASE 2: 0,7 * 8		
	Totale	m³	367.58
	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI		
	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate		
4			
	strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm		
	POS. 2 FASE 2: 2,2 * 8		
	Totale	m	177.65
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E		
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione		
5			
	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		
	POS. 3 FASE 1: 6,7 * 8		
	Totale	m	3.40

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tino adesivo della lunghezza massima di 100 m.		
6			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	POS. 1 FASE 1: 20,5 * 10		
	POS. 2 FASE 1: 20,5 * 8		
	Totale	kg	2.31
7	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	POS. 3 FASE 2: 6,7 * 8		
	Totale	m	5.62
8	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre di polietilene espanso relicolato applicato su superficie esterna con spessore a norma di legge		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	23.31
9	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per		
	POS. 3 FASE 2: 0,5 * 8		
	Totale	m²	33.20
10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
	POS. 3 FASE 2: 0,15 * 8		
	Totale	m³	29.84
	TUBAZIONI IN PVC		
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo		
11			
	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
	POS. 3 FASE 2: 1,6 * 8		
	Totale	m	15.32

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA		
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto		
12			
	al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10 * 1,1		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8 * 1,1		
	Totale	m²	56.99
	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAULICHE		
	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR		
13			
	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm		
	POS. 1 FASE 2: 3,06 * 10		
	POS. 2 FASE 2: 3,06 * 8		
	Totale	m²	14.85
14	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI COLONNA ATTREZZATA		
	Rimozione e ricollocamento di colonna attrezzata con impianti, costruita in lamiera di acciaio, comprensiva di: - scalpellatura della porzione inghisata nel pavimento; - sezionamento delle reti afferenti; - spazzolatura a ferro della superficie inghisata; - trattamento antiruggine e verniciatura; - recupero ed accatastamento in area di cantiere delimitata; - ricollocamento successivo alle opere strutturali con inghisaggio al pavimento con le stesse modalità di quelle esistenti		
	POS. 1 FASE 1-2: 10		
	POS. 2 FASE 1-2: 8		
	Totale	Cadauno	541.71
15	CHIUSURA DI CANALE ESISTENTE		
	Chiusura di foro/stacco su canale di lamiera zincata, superficie fino a 0,5 mq, comprensiva di: - lamiera cieca, zincata, spessore 8/10; - guarnizione perimetrale; - fissaggio con viti autofilettanti; - ripresa della coibentazione sul lato esterno con guaina isolante sp. 19 mm, incollata sul lato esterno		
	POS. 2 FASE 1: 8		
	Totale	Cadauno	57.17
16	ESECUZIONE DI ATTACCO SU CANALE DI VENTILAZIONE		
	Esecuzione di attacco su canale di ventilazione in lamiera zincata, superficie fino a 0,4 mq, comprensiva di: - rimozione di coibentazione esistente; - taglio in misura della lamiera per realizzare il foro dalle dimensioni di progetto; - fissaggio di cornice/cannotto con guarnizione e viti autofilettanti; - ripristino della continuità della coibentazione. <u>Compreso ogni opere ed accessorio</u>		
	POS. 2 FASE 2: 8		
	Totale	Cadauno	35.46
	PRO QUOTA PARTE DELLA CENTRALE FRIGORIFERA		

	PADIGLIONE 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Pro quota parte degli oneri di realizzazione della nuova centrale frigorifera, come da elenco delle lavorazioni allegato alla relazione tecnica ed al presente elaborato, calcolata in funzione del rapporto tra la superficie del padiglione servito e quella totale.		
17	Di pertinnza del Padiglione 6		
	1		
	Totale	A corpo	28,230.35

IMMOBILE 7 – CORPO DI COLLEGAMENTO 3/4

OPERE EDILI

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
1	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:		
	Massetto in cls per realizzazione nuove fondazioni in c.a. o allargamento delle fondazioni esistenti		
	Atrio	m	
	Bagni	m	
		m	
	Zona scale	m	
		m	
	1° piano - Fili 6/10	m	
	2° piano - Fili 6/10	m	
	Piano terra - Fili 1/3/4/12/13/15	m	
	1° piano - Fili 3/4/12/13	m	
	Piano terra Fili A1/I/X/F	m	
		m	
	Scala	m	
		m	
	Pianerottolo	m	
		m	€ 49.24
2	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla		
	Atrio	mq	
	Bagni	mq	
		mq	
	Locale tecnico 1° piano	mq	
		mq	
		mq	€ 7.63
3	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato con ausilio di martello demolitore meccanico:		
	armato		
	Massetto in cls per realizzazione nuove fondazioni in c.a. o allargamento delle esistenti		
	Atrio	mc	
	Bagni	mc	
		mc	
	Locale tecnico 1° piano	mc	
		mc	
		mc	€ 262.61
4	Scavo in sezione obbligata eseguito a mano, per profondità fino a 2,00 mt.		
	Atrio	mc	

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Bagni Esterno	mc mc mc mc mc	€ 63.63
5	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Nuove fondazioni - Fili 6 e 10</p>	mc	€ 139.72
6	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Setti Fili 6/10 - P.T. Trave a solaio Setti Fili 6/10 - 1° P. a dedurre</p>	mc mc mc mc mc	€ 146.10
7	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazione in sottomisura di abete</p> <p>Nuove fondazioni - Fili 6 e 10</p>	mq	€ 31.58

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi

ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
8	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilenee con sottomisure in legno di abete		
	Setti Fili 6/10 - P.T.	mq	
	Setti Fili 6/10 - 1° P.	mq	
	a dedurre	mq	
		mq	
		mq	€ 30.98
9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	Legature diam 8 P.T.	kg	
		kg	
	Staffe fondazione	kg	
	Legature diam 8 1° P	kg	
		kg	
	Staffe cordolo 1° piano	kg	
	Staffe cordolo 2° piano	kg	
	kg	€ 1.19	
10	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelavorato Diam 12 mm.		
	Armatura orizzontale setti fili 6/10 P.T.	kg	
		kg	
	Armatura orizzontale setti fili 6/10 1° P.	kg	
		kg	
		kg	€ 1.16
11	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelavorato Diam 14 - 30 mm.		
	Fond. Setti fili 6/10	kg	
	Cordoli 1° e 2° solaio	kg	
	P.T.Armatura verticale setti fili 6/10 - Riprese	kg	
	P.T.Armatura verticale setti fili 6/10 - Riprese	kg	
	Armatura verticale setti fili 6/10	kg	
	kg		

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Ferri di ripresa 1° P.Armatura verticale setti fili 6/10 2° P.Armatura verticale setti fili 6/10 Barre inclinate P.T. Barre inclinate 1° P.	kg kg kg kg kg kg	€ 1.16
12	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre i 16mm Fondazioni Pareti P.T. Cordoli 1° P. Pareti 1° P.	cad cad cad cad cad	€ 21.85
13	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F 1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 a dedurre porta	mq mq mq mq mq mq mq	€ 8.20

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
13	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F mq P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 mq P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 mq a dedurre porta mq P.T. Fili 1/15 mq mq mq mq</p>		€ 191.01
14	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale - tessuto di tipo bidirezionale - strati successivi</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F (triplo strato) mq P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F (doppio strato) mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F (doppio strato) mq P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 (doppio strato) mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 (doppio strato) mq mq</p>		€ 154.74

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione		
		u.m.	p.u
15	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica amiglioramento dell’ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell’ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm:		
	P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F	cad	
	1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F	cad	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	cad	
	1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	cad	€ 37.72
16	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: in mattoni forati		
	Tramezze bagni	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	mq	€ 7.12	
17	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		
	Tramezza bagni + locale tecnico + 1°P	mc	€ 39.64
18	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di		
	Atrio	mc	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F	mc	
		mc	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 1/15	mc	
		mc	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	mc	€ 25.46

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
19	<p>Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: eseguito con 300 kg. di cemento 32,5, 0,40 mc. di sabbia e 0,8 mc. di ghiaietto</p> <p>Ripristino massetti sottopavimnto</p> <p>Atrio</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili 1/15</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13</p>	 mc mc mc mc mc mc mc	 € 257.05
20	<p>Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm.</p> <p>Tramezze bagni</p> <p>Locale tecnico</p> <p>1° piano</p>	 mq mq mq mq mq mq mq mq	 € 24.55
21	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali</p> <p>Tramezze bagni</p> <p>Locale tecnico</p> <p>1° piano</p> <p>Setti Fili 6/10 - P.T.</p> <p>Setti Fili 6/10 - P.1°.</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13</p>	 mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 P.T. Fili 1/15	mq mq mq mq mq	€ 19.53
22	Piattaforma aerea a compasso, nolo a caldo Smontaggio pannelli di facciata ore	ora	€ 41.17
23	Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale con bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm. Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata. - spessore pannello non inferiore a 120 mm - caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015 - trasmittanza termica 0.23 W/mqK Nuovo rivestimento pareti esterne	mq mq mq mq mq	€ 76.75
24	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale: effetto pietra con bordi irregolari, superficie grezza, tinta unita: 16.5x16.5cm Servizi P.T. Atrio	mq mq mq mq mq mq	

IMMOBILE 7 - Corpo di collegamento Padiglioni 3/4 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
		mq	€ 48.94
25	<p>Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle delle dimensioni di 15 x 15 cm ottenute per pressatura, smaltate, con bordi diamantati bianca, superficie lucida, ad uso residenziale o terziario leggero, con basso grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali</p> <p>Servizi P.T.</p> <p>a dedurre porte</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 63.04</p>
26	<p>Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compreso per due mani a coprire</p> <p>Intonaco art. A08004c a dedurre riv. Art. A16002</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 3.75</p>
27	<p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: anta laccata bianca</p>	<p>mq</p>	<p>€ 287.11</p>
28	<p>Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.</p>	<p>kg</p>	<p>€ 29.51</p>

IMPIANTI ELETTRICI

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 3 e		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione di cavi multipolari		
	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata sezione fino a 6 mmq.		
	Totale	kg	1.15
2	Rimozione apparecchi di illuminazione		
	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Totale	Cadauno	7.22
3	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale	m³	19.14
4	Rimozione cartellonistica antincendio		
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Totale	Cadauno	2.38
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
5	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Tipico A Lavorazione AA		
	Totale	Cadauno	39.55
	RICOSTRUZIONI		
6	Impianto elettrico per punto luce		

CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 3 e			
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie. punto luce singolo		
	Totale	Cadauno	19.47
7	Impianto elettrico per punto comando incassato		
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore		
	Totale	Cadauno	19.96
8	Impianto elettrico per punto presa di corrente		
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio. binasso 2 x 10/16 A+T singola		
	Totale	Cadauno	31.41
9	Plafoniera tonda		
	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W		
	Totale	Cadauno	39.13
10	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Totale	Cadauno	10.51

IMPIANTI MECCANICI

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 3 e 4		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	COLLETTORE COMPLANARE		
	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie:		
1			
	1"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10		
2			
	Totale	m	242.81
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di apparecchi sanitari		
2			
	vaso igienico (W.C.)		
4			
	Totale	Cadauno	61.15
3			
	lavabo singolo su mensola		
8			
	Totale	Cadauno	34.45
4			
	scaldabagno elettrico		
2			
	Totale	Cadauno	48.53
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie		
5			
	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"		
8			
	Totale	Cadauno	4.97
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre		
6			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio fino a 6 elementi, per radiatore		
4			
	Totale	Cadauno	8.25
7			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio da 7 a 12 elementi, per radiatore		
2			
	Totale	Cadauno	12.13

	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.		
8			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	478,5		
	Totale	kg	2.31
	RICOLLOCAMENTO APPARECCHI SANITARI		
	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
9			
	vaso - bidet - scaldabagno - lavabo		
	14		
	Totale	Cadauno	23.41
10			
	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
	4		
	Totale	Cadauno	23.41
11			
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria		
	4		
	Totale	Cadauno	309.00
12			
	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico		
	4		
	Totale	Cadauno	631.83
	TUBI IN ACCIAIO		
	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno;		
13			
	Ø esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, peso 4,11 kg/m		
	3		
	Totale	m	15.22
14			
	Ø esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, peso 11 kg/m		
	2		
	Totale	m	35.53
	ISOLANTI IN LANA DI VETRO		

	isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK:		
15			
	spessore 50 mm: Ø interno 76 mm		
	4		
	Totale	m	16.04
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di apparecchi sanitari		
16			
	vaso igienico (W.C.)		
	4		
	Totale	Cadauno	61.15
17			
	lavabo singolo su mensola		
	8		
	Totale	Cadauno	34.45
18			
	scaldabagno elettrico		
	2		
	Totale	Cadauno	48.53
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie		
19			
	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"		
	8		
	Totale	Cadauno	4.97
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre		
20			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio fino a 6 elementi, per radiatore		
	2		
	Totale	Cadauno	8.25
21			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio da 7 a 12 elementi, per radiatore		
	2		
	Totale	Cadauno	12.13
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.		
22			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	478,5		
	Totale	kg	2.31
	RICOLLOCAMENTO APPARECCHI SANITARI		

	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
23			
	vaso - bidet - scaldabagno - lavabo		
14			
	Totale	Cadauno	23.41
24			
	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
4			
	Totale	Cadauno	23.41
25			
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria		
4			
	Totale	Cadauno	309.00
26			
	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico		
4			
	Totale	Cadauno	631.83
	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate		
27			
	spessore 19 mm per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm		
2			
	Totale	m	21.23
28			
	spessore 19 mm per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm		
8			
	Totale	m	40.30
	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri		
29			
	114 mm		
4			
	Totale	m	38.79
30	OPERE DI RIMOZIONE E REINSTALLAZIONE IMPIANTI NEI LOCALI TECNICI		

	<p>Fornitura di materiali, manodopera e mezzi necessari per rimuovere gli impianti dalle pareti soggette a rinforzo strutturale dei locali tecnici , Piano Primo, Corpi di collegamento 3/4; 5/6, accantonamento dei materiali in prossimità, reinstallazione e ricostruzione con la stessa configurazione, alla fine delle opere murarie. Compresa sostituzione di guarnizioni, viti e bulloni obsoleti, eventuali tronchetti di ricostruzione dei tubi tagliati, reinstallazione di staffe, ripristino degli allacciamenti elettrici e della funzionalità.</p> <p>Le opere interessano i seguenti elementi collocati sulle pareti del locale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 tubazioni del circuito acqua refrigerata; - n. 2 collettori dell'impianto di riscaldamento; - n. 4 elettropompe di circolazione comprese valvole a corredo; - n. 4 tubazioni dei circuiti acqua calda 		
1			
Totale		A corpo	1,355.93

IMMOBILE 8 – CORPO DI COLLEGAMENTO 5/6

OPERE EDILI

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
1	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Massetto in cls per realizzazione nuove fondazioni in c.a. o allargamento delle fondazioni esistenti</p> <p>Atrio</p> <p>Bagni</p> <p>Zona scale</p> <p>1° piano - Fili 6/10</p> <p>2° piano - Fili 6/10</p> <p>Piano terra - Fili 1/3/4/12/13/15</p> <p>1° piano - Fili 3/4/12/13</p> <p>Piano terra Fili A1/I/X/F</p> <p>Scala</p> <p>Pianerottolo</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>€ 49.24</p>
2	<p>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla</p> <p>Atrio</p> <p>Bagni</p> <p>Locale tecnico 1° piano</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 7.63</p>
3	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato con ausilio di martello demolitore meccanico:</p> <p>armato</p> <p>Massetto in cls per realizzazione nuove fondazioni in c.a. o allargamento delle esistenti</p> <p>Atrio</p> <p>Bagni</p> <p>Locale tecnico 1° piano</p>	<p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>mc</p>	<p>€ 262.61</p>

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
4	<p>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:</p> <p>Atrio Bagni Esterno</p>	<p>mc mc mc mc mc mc</p>	<p>€ 63.63</p>
5	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Nuove fondazioni - Fili 6 e 10</p>	<p>mc</p>	<p>€ 139.72</p>
6	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione</p> <p>classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Setti Fili 6/10 - P.T. Trave a solaio Setti Fili 6/10 - 1° P. a dedurre</p>	<p>mc mc mc mc mc</p>	<p>€ 146.10</p>

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
7	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazione in sottomisure di abete</p> <p>Nuove fondazioni - Fili 6 e 10</p>	mq	€ 31.58
8	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee con sottomisure in legno di abete</p> <p>Setti Fili 6/10 - P.T. Setti Fili 6/10 - 1° P. a dedurre</p>	mq mq mq mq mq mq	€ 30.98
9	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p> <p>Legature diam 8 P.T. Staffe fondazione Legature diam 8 1° P Staffe cordolo 1° piano Staffe cordolo 2° piano Forcelle 2° piano</p>	kg kg kg kg kg kg kg kg	€ 1.19
10	<p>Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelavorato Diam 12 mm.</p> <p>Armatura orizzontale setti fili 6/10 P.T. Armatura orizzontale setti fili 6/10 1° P.</p>	kg kg kg kg kg kg	€ 1.16

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
11	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelavorato Diam 14 - 30 mm.		
	Fond. Setti fili 6/10	kg	
	Cordoli 1° e 2° solaio	kg	
	P.T.Armatura verticale setti fili 6/10 - Riprese	kg	
	P.T.Armatura verticale setti fili 6/10 - Riprese	kg	
	Armatura verticale setti fili 6/10	kg	
		kg	
	Ferri di ripresa	kg	
	1° P.Armatura verticale setti fili 6/10	kg	
	2° P.Armatura verticale setti fili 6/10	kg	
	Barre inclinate P.T.	kg	
	Barre inclinate 1° P.	kg	
		kg	€ 1.16
12	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre i 16mm		
	Fondazioni	cad	
	Pareti P.T.	cad	
	Cordoli 1° P.	cad	
	Pareti 1° P.	cad	
		cad	€ 21.85
13	Sabbiatura di pareti interne o esterne a faccia vista a mezzo di sabbiatura a pressione		
	P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F	mq	
	1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F	mq	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	mq	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	mq	
	1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	mq	
	a dedurre porta	mq	
		mq	€ 8.20

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
13	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: <i>posa in opera con tecnica wet lay-up, tessuto bidirezionale con grammatura 400+/-5 g/mq, modulo di elasticità 4400 MPa e spessore di progetto 0.22mm</i> <i>primo strato</i></p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F mq P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 mq P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 mq a dedurre porta mq P.T. Fili 1/15 mq mq mq mq</p>		€ 191.01
14	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale - tessuto di tipo bidirezionale - strati successivi</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F (triplo strato) mq P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F (doppio strato) mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F (doppio strato) mq P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 (doppio strato) mq 1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 (doppio strato) mq mq</p>		€ 154.74

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
15	<p>Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica amiglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm:</p> <p>P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F cad 1° P. - Setti in c.a. - Fili I/F cad P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 cad 1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 cad</p>		€ 37.72
16	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: in mattoni forati</p> <p>Tramezze bagni mq mq mq mq mq mq mq mq mq</p> <p>Locale tecnico 1° piano mq mq</p>		€ 7.12
17	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Tramezza bagni + locale tecnico + 1°P mc</p>		€ 39.64
18	<p>Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di</p> <p>Atrio mc P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F mc mc mc P.T. - Setti in c.a. - Fili 1/15 mc mc P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 mc mc</p>		€ 25.46

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
19	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: eseguito con 300 kg. di cemento 32,5, 0,40 mc. di sabbia e 0,8 mc. di ghiaietto		
	Ripristino massetti sottopavimnto		
	Atrio	mc	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili I/F	mc	
		mc	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 1/15	mc	
		mc	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	mc	
		mc	€ 257.05
20	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm.		
	Tramezze bagni	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	Locale tecnico	mq	
	1° piano	mq	
		mq	€ 24.55
21	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali		
	Tramezze bagni	mq	
		mq	
		mq	
		mq	
	Locale tecnico	mq	
	1° piano	mq	
	Setti Fili 6/10 - P.T.	mq	
	Setti Fili 6/10 - P.1°.	mq	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	mq	
	P.T. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13	mq	

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	1° P. - Setti in c.a. - Fili 3/4/12/13 P.T. Fili 1/15	mq mq mq mq mq	€ 19.53
22	Piattaforma aerea a compasso, nolo a caldo Smontaggio pannelli di facciata ore	ora	€ 41.17
23	Pannello termoisolante, prodotto con sistema in continuo costituito da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio o altro metallo preverniciato all'interno, interposto strato isolante in lana di roccia o altro materiale con bassa proprietà alla reazione al fuoco, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a circa 1000mm-1200mm. Montato in opera compresi i necessari elementi di completamento quali mantovane, profili di chiusura delle testate, profili o lamiere di raccordo fra un pannello e l'altro in tutte le condizioni necessarie per il risultato architettonico di facciata. - spessore pannello non inferiore a 120 mm - caratteristiche di reazione al fuoco A2-s1-d0 in accordo con UNI EN 13501-1 e D.N. 3.08.2015 - trasmittanza termica 0.23 W/mqK Nuovo rivestimento pareti esterne	mq mq mq mq mq	€ 76.75
24	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale: effetto pietra con bordi irregolari, superficie grezza, tinta unita: 16.5x16.5cm Servizi P.T. Atrio	mq mq mq mq mq mq	

IMMOBILE 8 - Corpo di collegamento Padiglioni 5/6 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
		mq	€ 48.94
25	<p>Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle delle dimensioni di 15 x 15 cm ottenute per pressatura, smaltate, con bordi diamantati bianca, superficie lucida, ad uso residenziale o terziario leggero, con basso grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali</p> <p>Servizi P.T.</p> <p>a dedurre porte</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	€ 63.04
26	<p>Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compreso per due mani a coprire</p> <p>Intonaco art. A08004c a dedurre riv. Art. A16002</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	€ 3.75
27	<p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: anta laccata bianca</p>	mq	€ 287.11
28	<p>Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; -eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L.</p>	kg	€ 29.51

IMPIANTI ELETTRICI

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 5 e		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione di cavi multipolari		
	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata sezione fino a 6 mmq		
	Totale	kg	1.15
2	Rimozione apparecchi di illuminazione		
	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Totale	Cadauno	7.22
3	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale	m ³	19.14
4	Rimozione cartellonistica antincendio		
	Rimozione di cartellonistica antincendio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Totale	Cadauno	2.38
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO		
5	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese		
	Smontaggio e rimontaggio di quadretto prese. Nel prezzo esposto si intendono compresi: - lo smontaggio delle apparecchiature esistenti nelle zone di intervento; - elementi di fissaggio; - il rimontaggio ed il reinfilaggio linee nelle zone di intervento con q.ta a parte di nuove tubazioni in PVC e/o metalliche, eventuali opere murarie; e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte		
	Totale	Cadauno	39.55
	RICOSTRUZIONI		
6	Impianto elettrico per punto luce		

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 5 e		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie. punto luce singolo		
	Totale	Cadauno	19.47
7	Impianto elettrico per punto comando incassato		
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore		
	Totale	Cadauno	19.96
8	Impianto elettrico per punto presa di corrente		
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio. binasso 2 x 10/16 A+T, singola		
	Totale	Cadauno	31.41
9	Plafoniera tonda		
	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W		
	Totale	Cadauno	39.13
10	Cartellonistica antincendio		
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio, adeguata alla normativa vigente, compresi elementi di fissaggio con quota parte di eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		
	Totale	Cadauno	10.51

IMPIANTI MECCANICI

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 5 e 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	COLLETTORE COMPLANARE		
	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie:		
1			
	1"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10		
2			
	Totale	m	242.81
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di apparecchi sanitari		
2			
	vaso igienico (W.C.)		
4			
	Totale	Cadauno	61.15
3			
	lavabo singolo su mensola		
8			
	Totale	Cadauno	34.45
4			
	scaldabagno elettrico		
2			
	Totale	Cadauno	48.53
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie		
5			
	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"		
8			
	Totale	Cadauno	4.97
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre		
6			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio fino a 6 elementi, per radiatore		
4			
	Totale	Cadauno	8.25
7			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio da 7 a 12 elementi, per radiatore		
2			
	Totale	Cadauno	12.13

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 5 e 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.		
8			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
	478,5		
	Totale	kg	2.31
	RICOLLOCAMENTO APPARECCHI SANITARI		
	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
9			
	vaso - bidet - scaldabagno - lavabo		
	14		
	Totale	Cadauno	23.41
10			
	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
	4		
	Totale	Cadauno	23.41
11			
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria		
	4		
	Totale	Cadauno	309.00
12			
	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico		
	4		
	Totale	Cadauno	631.83
	TUBI IN ACCIAIO		
	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno.		
13			
	Ø esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, peso 4,11 kg/m		
	3		
	Totale	m	15.22
14			
	Ø esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, peso 11 kg/m		
	2		
	Totale	m	35.53

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 5 e 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	ISOLANTI IN LANA DI VETRO		
	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK:		
15			
	spessore 50 mm: Ø interno 76 mm		
4			
	Totale	m	16.04
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di apparecchi sanitari		
16			
	vaso igienico (W.C.)		
4			
	Totale	Cadauno	61.15
17			
	lavabo singolo su mensola		
8			
	Totale	Cadauno	34.45
18			
	scaldabagno elettrico		
2			
	Totale	Cadauno	48.53
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie		
19			
	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"		
8			
	Totale	Cadauno	4.97
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre		
20			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio fino a 6 elementi, per radiatore		
2			
	Totale	Cadauno	8.25
21			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio da 7 a 12 elementi, per radiatore		
2			
	Totale	Cadauno	12.13
	RIMOZIONI DI CONDOTTI IN LAMIERA		
	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.		
22			
	lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei		
478,5			

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 5 e 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	kg	2.31
	RICOLLOCAMENTO APPARECCHI SANITARI		
	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
23			
	vaso - bidet - scaldabagno - lavabo		
	14		
	Totale	Cadauno	23.41
24			
	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
	4		
	Totale	Cadauno	23.41
25			
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria		
	4		
	Totale	Cadauno	309.00
26			
	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico		
	4		
	Totale	Cadauno	631.83
	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $u=7.000$, comprese giunzioni nastrate		
27			
	spessore 19 mm per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm		
	2		
	Totale	m	21.23
28			
	spessore 19 mm per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm		
	8		
	Totale	m	40.30
	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri		
29			
	114 mm		
	4		
	Totale	m	38.79

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 5 e 6		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
30	OPERE DI RIMOZIONE E REINSTALLAZIONE IMPIANTI NEI LOCALI TECNICI		
	<p>Fornitura di materiali, manodopera e mezzi necessari per rimuovere gli impianti dalle pareti soggette a rinforzo strutturale dei locali tecnici , Piano Primo, Corpi di collegamento 3/4; 5/6, accantonamento dei materiali in prossimità, reinstallazione e ricostruzione con la stessa configurazione, alla fine delle opere murarie. Compresa sostituzione di guarnizioni, viti e bulloni obsoleti, eventuali tronchetti di ricostruzione dei tubi tagliati, reinstallazione di staffe, ripristino degli allacciamenti elettrici e della funzionalità.</p> <p>Le opere interessano i seguenti elementi collocati sulle pareti del locale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 tubazioni del circuito acqua refrigerata; - n. 2 collettori dell'impianto di riscaldamento; - n. 4 elettropompe di circolazione comprese valvole a corredo; - n. 4 tubazioni dei circuiti acqua calda 		
1			
	Totale	A corpo	1,355.93

IMMOBILE 9 – CORPO DI COLLEGAMENTO 4/5

OPERE EDILI

IMMOBILE 9 - Corpo di collegamento Padiglioni 4/5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
1	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione nuove fondazioni in c.a. o allargamento delle esistenti</p>	m	€ 49.24
2	<p>Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</p> <p>Porte wc</p>	mq mq mq	€ 13.42
3	<p>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla</p> <p>Locale tecnico</p> <p>W.C. Donne/uomini</p> <p>W.C. di testata</p> <p>Infermeria</p>	mq mq mq mq mq mq	€ 7.63
4	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato con ausilio di martello demolitore meccanico</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione nuove fondazioni in c.a. o allargamento delle esistenti</p>	mc	€ 262.61
5	<p>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Pavimento in cls per realizzazione nuove fondazioni in c.a. o allargamento delle esistenti</p>	mc	€ 39.64
6	<p>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls Sez. XX - zona W.C.</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls Locale tecnico</p> <p>Rimozione sottofondo pav. In cls Sez. 11 - zona W.C.</p>	mc mc mc mc mc	€ 63.63

IMMOBILE 9 - Corpo di collegamento Padiglioni 4/5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
7	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc.	mc mc mc	€ 93.38
8	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm (range granulometrico 10mm-20mm), classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²) Nuove fondazioni - Sez bb/cc Rinforzo fondazioni - Sez xx	mc mc mc mc	€ 139.72
9	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazione in sottomisure di abete Sez. b - b / c - c Sez. d - d	mq mq mq	€ 31.58

IMMOBILE 9 - Corpo di collegamento Padiglioni 4/5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
10	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m ed armate con ferri di diametro 16 mm più staffe di diametro 6 mm, la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	Sez dd m Sez bb m Sez cc m m m	€ 131.80
11	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	Staffe diam 8 sez 1-1 kg Staffe diam 8 sez x -x kg kg kg	€ 1.19
12	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 12 mm.	Ferri long. Sez x - x diam 12 kg Ferri long. Sez 1 - 1 diam 12 kg kg	€ 1.16
13	Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelaborato Diam 14 - 30 mm.	Ferri long. Sez x - x diam 16 kg Ferri long. Sez x - x diam 16 kg Ferri long. Sez 1 - 1 diam 16 kg kg	€ 1.16
14	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:	Sez b - b cad	

IMMOBILE 9 - Corpo di collegamento Padiglioni 4/5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u.
	Sez c - c	cad	
	Sez d - d	cad	
		cad	
	Part. 2	cad	
		cad	€ 19.66
15	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali		
	Nuova parete locale tecnico	mq	
	a dedurre foro porta	mq	
	spallature porta	mq	
	architrave porta	mq	
	Nuova parete bagni sez. c-c	mq	
	Nuova parete bagni sez. d-d	mq	
		mq	€ 19.53
16	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici		
	L 150 x 14 - Part. 2	kg	€ 2.65
17	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: smalto oleosintetico opaco		
	L 150 x 14 - Part. 2	mq	€ 14.15
18	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di		
	Sez. XX - zona W.C.	mc	
	Locale tecnico	mc	
	Sez. 11 - zona W.C.	mc	
		mc	€ 25.46

IMMOBILE 9 - Corpo di collegamento Padiglioni 4/5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
19	<p>Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: eseguito con 300 kg. di cemento 32,5, 0,40 mc. di sabbia e 0,8 mc. di ghiaietto</p> <p>Rifacimento massetto pavimenti</p>	mc	€ 257.05
20	<p>Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni semipieni doppioUNI</p>	mq	€ 29.13
21	<p>Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8 ÷ 16 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura:</p> <p>Locale tecnico</p>	mq	€ 40.76
22	<p>Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI V), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera su letto di malta bastarda, previo polvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: effetto marmo, superficie semilucida: 40x40cm</p> <p>W.C. Donne/uomini</p> <p>W.C. di testata</p> <p>Infermeria</p>	mq mq mq mq mq	€ 44.23
23	<p>Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle delle dimensioni di 15 x 15 cm ottenute per pressatura, smaltate, con bordi diamantati bianca, superficie lucida, ad uso residenziale o terziario leggero, con basso grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali</p> <p>Bagno Handy</p> <p>Bgni uomini e donne</p>	mq mq mq	

IMMOBILE 9 - Corpo di collegamento Padiglioni 4/5 - Elenco Prezzi			
ID	Descrizione	u.m.	p.u
	Bagni di testata	mq	€ 63.04
		mq	
24	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Intonaco art. A08004c a dedurre riv.	mq mq mq	€ 3.75
25	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: anta laccata bianca	mq mq mq	€ 287.11

IMPIANTI ELETTRICI

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 4 e		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	DEMOLIZIONI		
1	Rimozione apparecchi di illuminazione		
	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.		
	Totale	Cadauno	7.22
2	Trasporto in discarica		
	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.		
	Totale	m³	19.14
	Totale DEMOLIZIONI Euro		
	RICOSTRUZIONI		
3	Impianto elettrico per punto luce		
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie. punto luce singolo		
	Totale	Cadauno	19.47
4	Impianto elettrico per punto comando incassato		
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.		
	Totale	Cadauno	19.96
5	Impianto elettrico per punto presa di corrente		
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio. binasso 2 x 10/16 A+T singola		

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 4 e		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	Totale	Cadauno	31.41
6	Plafoniera tonda		
	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W		
	Totale	Cadauno	39.13

IMPIANTI MECCANICI

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 4 e 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di apparecchi sanitari		
1			
	vaso igienico (W.C.)		
5			
	Totale	Cadauno	61.15
2			
	lavabo singolo su mensola		
9			
	Totale	Cadauno	34.45
3			
	scaldabagno elettrico		
2			
	Totale	Cadauno	48.53
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie		
4			
	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"		
9			
	Totale	Cadauno	4.97
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE		
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre		
5			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio da 7 a 12 elementi, per radiatore		
1			
	Totale	Cadauno	12.13
6			
	radiatori in ghisa e/o in alluminio da 13 a 20 elementi, per radiatore		
2			
	Totale	Cadauno	16.02
	RICOLLOCAMENTO APPARECCHI SANITARI		
	Ricollocazione in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
7			
	vaso - bidet - scaldabagno - lavabo		
16			
	Totale	Cadauno	23.41

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 4 e 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
8	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
3			
	Totale	Cadauno	23.41
9	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria		
3			
	Totale	Cadauno	309.00
10	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico		
3			
	Totale	Cadauno	631.83
	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E		
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione		
11	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		
14,30			
	Totale	m	3.40
12	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a		
14,30			
	Totale	m	5.62
13	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IMPIANTO DI ASPIRAZIONE - POS. 6		
	Rimozione e ricollocamento impianto di aspirazione a servizio della cabina elettrica comprensiva di: - rimozione di torrino di aspirazione e staffa di supporto; - rimozione di condotto circolare, in acciaio per lo sviluppo esterno; - recupero in area di cantiere; - foratura di pannello sandwich, di forma circolare, compresi rosoni su entrambi i lati del foro; - fascetta parapiovvia per condotto DN300, con guarnizioni di tenuta e silicone; - telaio di sostegno per torrino in carpenteria metallica con verniciatura antiruggine ed a smalto; - ricollocamento di torrino e condotto circolare precedentemente smontati		
1			
	Totale	A corpo	422.96
14	RIMOZIONE E REINSTALLAZIONE TERMINALE DI ESPULSIONE PER CAPP A - POS. 5		
	Rimozione e installazione terminale di espulsione per cappa, Pos. 5, compreso foratura del pannello sandwich, rosoni in acciaio inox, fascetta parapiovvia con guarnizione.		
1			
	Totale	Cadauno	82.93
15	STAFFA DI FISSAGGIO E CONTROVENTO		

	CORPO COLLEGAMENTO PADIGLIONI 4 e 5		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa di staffa di fissaggio e controvento per tubo in acciaio verticale (Pos. 4), costituito da collare zincato fissato alla tubazione DN250, controventi realizzati con binario zincato a freddo, viti e bulloni di ancoraggio.		
	1		
	Totale	Cadauno	165.49

ANALISI CENTRALE FRIGORIFERA

	CENTRALE FRIGORIFERA		
ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	PREZZO
1	Interruttore automatico magnetotermico		
	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 50 kA a 400 V, tetrapolare 630 A, versione fissa, attacchi posteriori.		
	Totale	Cadauno	3,721.11
2	Impianto elettrico per punto luce		
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie. punto luce singolo		
	Totale	Cadauno	19.47
3	Impianto elettrico per punto comando incassato		
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore		
	Totale	Cadauno	19.96
4	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 150 mmq		
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 150 mmq		
	Totale	m	31.85
5	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, sezione 150 mm ²		
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 150 mmq		
	Totale	m	31.64
6	Canali in lamiera zincata		
	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio sezione 200 x 75 mm. spessore 10/10 mm		

	Totale	m	23.05
7	Accessori per canali		
	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio - deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm		
	Totale	Cadauno	16.01
8	Accessori per canali		
	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio - deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm		
	Totale	Cadauno	17.30
9	Plafoniera stagna		
	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da 2 x 36 W		
	Totale	Cadauno	122.65
10	Impiantistica elettrica a servizio delle elettropompe		
	Opera di smontaggio e rimontaggio dell'impiantistica elettrica a servizio delle elettropompe esistenti. Compreso di intercettazione delle linee, scollegamenti elettrici e loro rifacimenti, scollegamenti servomotore e suo rimontaggio, compresi cavi di giunzione, scatole di derivazione ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'opera perfettamente funzionante.		
	Totale	Cadauno	75.72
11	Adeguamento QGBT esistente		
	Adeguamento quadro QGBT esistente per integrazione interruttore alimentazione gruppo frigo comprensivo di adeguamento piastre di fondo, modifica di collegamento alle sbarre, modifica portello frontale, accessori di fissaggio, sbarre di rame, foratire ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'opera perfettamente funzionante.		
	Totale	Cadauno	993.66