



COMUNE DI GROTTAGLIE
PROVINCIA DI TARANTO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI
AL "PHASE IN" DEL VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI
MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
COSTRUZIONE DI UN NUOVO HANGAR CON RELATIVE APPENDICI
E LOCALI TECNICI

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA DIFESA - DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E
DEL DEMANIO - 4° REP 10° DIV

Data, 25/11/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	EDILIZIA (SpCap 1) Prefabbricati in calcestruzzo (Cap 5)				
Nr. 1 E.005.018.N Pa	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati coibentati a taglio termico in c.a.v. classe di resistenza C25/30 dello spessore totale di cm 27 così suddiviso: - Strato esterno portato in cls spessore cm 6; - Strato isolante in polistirene estruso D=30 Kg/mc spessore cm 6; - Strato interno in cls portante, alleggerito con polistirene espanso D=15 Kg/mc cm 7 + 8 = cm 15; con valori di trasmittanza del pannello U 0.36 WmqK, conformi al DL311/06; adeguatamente armati; aventi la faccia interna staggiata e la faccia esterna in graniglia lavata; comprensivi delle inserterie di fissaggio alla struttura portante nonché delle sigillature della faccia esterna eseguite con prodotto siliconico a basso modulo verniciabile. E L E M E N T I: (L) Fornitura mq (L) Noli e Posa in opera mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000 1,000 1,000	76,77 22,92 1,49	76,77 22,92 1,49	
	Sommano euro			101,18	
	Spese Generali 15% euro			15,18	
	Sommano euro			116,36	
	Utili Impresa 10% euro			10,12	
	T O T A L E euro / mq			126,48	
Nr. 2 E.005.018.N Pb	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati coibentati in c.a.v. classe di resistenza C25/30 dello spessore totale di cm 20 così suddiviso: - Strato esterno portato in cls spessore cm 6; - Strato isolante in polistirene espanso D=15 Kg/mc spessore cm 8; - Strato interno in cls portante cm 6; con valori di trasmittanza del pannello U 1.4 WmqC; adeguatamente armati; aventi le facce staggiate; comprensivi delle inserterie di fissaggio alla struttura portante nonché delle sigillature eseguite con prodotto siliconico a basso modulo verniciabile. E L E M E N T I: (L) Fornitura mq (L) Noli e posa in opera mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000 1,000 1,000	53,28 15,91 1,03	53,28 15,91 1,03	
	Sommano euro			70,22	
	Spese Generali 15% euro			10,53	
	Sommano euro			80,75	
	Utili Impresa 10% euro			7,02	
	T O T A L E euro / mq			87,77	
	Murature, tramezzature (Cap 6)				
Nr. 3 E.006.033c. NP a	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di fibrogesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 di mm, per guide fissate a pavimento ed a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiaustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm. 60. Data in opera rivestita con pannelli di fibrogesso fissati ai profili mediante viti autofilettanti, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	rasatura delle superfici, l'istallazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre: tramezzo in pannelli di fibrogesso con lastre doppie da mm 12.5 cad. E L E M E N T I: (L) Fornitura mq (L) Posa in opera mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000 1,000 1,000	38,00 21,00 0,88	38,00 21,00 0,88	
	Sommano euro			59,88	
	Spese Generali 15% euro			8,98	
	Sommano euro			68,86	
	Utili Impresa 10% euro			5,99	
	T O T A L E euro / mq			74,85	
Nr. 4 E.006.033c. NPb	Fornitura e posa in opera di pareti a doppio spessore in pannelli di fibrogesso, realizzate con struttura portante costituita da doppia orditura, accoppiata nel senso dello spessore, di profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 di mm, per guide fissate a pavimento ed a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm. 60. Data in opera rivestita con pannelli di fibrogesso fissati ai profili mediante opportune viti autofilettanti, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'istallazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'istallazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre: tramezzo in pannelli di fibrogesso con lastre doppie da mm 12.5 cad. E L E M E N T I: (L) Fornitura mq (L) Posa in opera mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000 1,000 1,000	44,00 24,00 1,02	44,00 24,00 1,02	
	Sommano euro			69,02	
	Spese Generali 15% euro			10,35	
	Sommano euro			79,37	
	Utili Impresa 10% euro			6,90	
	T O T A L E euro / mq			86,27	
Nr. 5 E.006.033c. NPc	Fornitura e posa in opera di controparete a orditura metallica e rivestimento in lastre di fibrogesso. L'orditura sarà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0.6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: -guide a "U" mm. 75/700x40, -montanti a "C" mm. 75/100x50 posti ad interasse di cm. 60. Il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in fibrogesso dello spessore di mm. 12.5 per ogni strato, assicurate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. L'isolamento sarà composto da uno strato di lana di roccia spessore cm. 6. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla rifinitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle eventuali prescrizioni del produttore. E L E M E N T I: (L) Fornitura mq (L) Posa in opera mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000 1,000 1,000	26,00 16,00 0,63	26,00 16,00 0,63	
	A R I P O R T A R E			42,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			42,63	
	Sommano euro			42,63	
	Spese Generali 15% euro			6,39	
	Sommano euro			49,02	
	Utili Impresa 10% euro			4,26	
	T O T A L E euro / mq			53,28	
Nr. 6 E.006.033c. NPd	Fornitura e posa in opera di controparete a orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso. L'orditura sarà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: -guide a "U" mm. 75/700x40, -montanti a "C" mm. 75/100x50 posti ad interasse di cm. 60. Il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in cartongesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718 dello spessore di mm. 15 per ogni strato, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. L'isolamento sarà composto da uno strato di lana di roccia spessore cm. 5. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla rifinitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle eventuali prescrizioni del produttore. E L E M E N T I : (L) variazione alla voce E 06.033c per fornitura e posa in opera di unico lato mq	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			40,00	
	Spese Generali 15% euro			6,00	
	Sommano euro			46,00	
	Utili Impresa 10% euro			4,00	
	T O T A L E euro / mq			50,00	
	Solai, coperture, soffitti (Cap 7)				
Nr. 7 E.007.010b. NPa	Fornitura e posa in opera di sistema di copertura pedonabile del tipo "Riverclack55" composto da: - Lamiera grecata tipo EGB 501 in acciaio zincato preverniciato passo 162,5 mm poggiata e fissata alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi; - Freno al vapore in polietilene spess. 0,3 mm in fogli sormontati sui lembi e risvoltati, sigillati mediante mastici bituminosi; - Sottostruttura di profili ad omega in acciaio zincato h=100mm posati ad interasse 1,25m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi; - Isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con resine termo-indurenti, posati in luce, caratteristiche spessore 50mm D=75Kg/mc, conduttività termica 0,033 W/mK, resistenza al fuoco classe A1, classe 0; - Isolamento termico costituito da feltro in lana di vetro spessore 60mm D=8Kg/mc, conduttività termica 0,045 W/mK; - Copertura metallica del tipo "Riverclack55" a lastre sagomate di alluminio a giunti drenanti con caratteristiche di tenuta idrica del manto senza utilizzo di guarnizioni, ancorate a sottostruttura e predisposte per innesto a scatto di pannelli fotovoltaici; dimensioni lastre 550mm x lunghezza variabile, finitura alluminio preverniciato RAL; Completa di accessori, bulloneria, pezzi speciali, aggiustaggi e quanto altro necessario per una corretta posa in opera e dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) 1.a - Prima lamiera mq (L) 1.b - Freno vapore mq (L) 1.c - Struttura di sostegno mq (L) 1.d1 - Primo strato isolamento termico mq (L) 1.d2 - Secondo strato Isolamento termico mq (L) 1.e - Manto di copertura mq (L) 2.a - Lattonerie (parametrizzate come incidenza al mq) mq (L) 2.b - Canali di gronda (parametrizzate come incidenza al mq) mq (L) 2.c - Staffe sagomate (parametrizzate come incidenza al mq) mq (L) 2.d - Giunti (parametrizzati come incidenza al mq) mq (L) 2.e - Colmo (parametrizzato come incidenza al mq) mq	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	39,58 4,52 15,37 12,02 5,25 78,83 2,99 4,18 4,12 0,76 5,24	39,58 4,52 15,37 12,02 5,25 78,83 2,99 4,18 4,12 0,76 5,24	
	A R I P O R T A R E			172,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			172,86	
Nr. 8 E.012.024a. NP a	(L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000	2,59	2,59	
	Sommano euro			175,45	
	Spese Generali 15% euro			26,32	
	Sommano euro			201,77	
	Utili Impresa 10% euro			17,55	
	T O T A L E euro / mq			219,32	
	Pavimentazioni in marmo, granito, porfido, cotto, gres ceramica, klincher (Cap 12)				
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (toleranze massime: lunghezza e larghezza ñ 0,2%, spessore ñ 2%, rettilineità spigoli ñ 0,2%, ottagonali ñ 0,2%, planalità ñ 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 30x60 finitura naturale				
	E L E M E N T I:				
	(L) fornitura mq	1,000	56,00	56,00	
	(L) posa in opera mq	1,000	34,33	34,33	
	(L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000	1,35	1,35	
	Sommano euro			91,68	
	Spese Generali 15% euro			13,75	
	Sommano euro			105,43	
	Utili Impresa 10% euro			9,17	
	T O T A L E euro / mq			114,60	
	Battiscopa ed accessori (Cap 13)				
Nr. 9 E.013.003.N Pa	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento				
	E L E M E N T I:				
	(L) fornitura ml	1,000	8,17	8,17	
	(L) posa in opera ml	1,000	4,50	4,50	
	(L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) ml	1,000	0,19	0,19	
	Sommano euro			12,86	
	Spese Generali 15% euro			1,93	
	Sommano euro			14,79	
	Utili Impresa 10% euro			1,29	
	T O T A L E euro / ml			16,08	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Pavimentazioni diverse (Cap 14)				
Nr. 10 E.014.016.N Pa	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sopraelevata composto da:</p> <p>- struttura di sopraelevazione in acciaio zincato composta da testa quadrata da mm. 90 in lamiera tranciata sagomata con barra filettata M16 avvitata a pressione munita di dado di regolazione micrometrico con tacche autobloccanti; base circolare in lamiera tranciata sagomata, del diametro di mm. 95, completa di tubo diametro mm. 20 accoppiato a pressione con schiacciamento inferiore per il serraggio, provvista di fori tondi ed asolati per l'eventuale fissaggio meccanico, incollata alla soletta con opportuno collante; guarnizione in PCV, conduttiva, acustica ed antipolvere, fissata ad incastro sulla testa e provvista di tacche di centraggio;</p> <p>- pannello modulare dim. mm. 600 x 600, del tipo incapsulato in lamiera di acciaio zincato pressopiegata da mm. 0,45 di spessore, con rinforzo strutturale rientrante e verticale nell'intero perimetro, composto da due semi capsule, con anima in solfato di calcio (1200 Kg/m³) materiale ecologico, con resine leganti e termoindurenti, protetto contro la putrefazione ed il fuoco (classe 0, incombustibile); giunto di dilatazione interno perimetrale.</p> <p>La chiusura perimetrale delle due semi capsule componenti la scatola in acciaio sarà per doppia sovrapposizione e graffatura dei lembi, spessore nominale mm. 29,00; peso del pannello (senza rivestimento) kg. 15,00 circa; peso al mq. 41,70 kg (escluso rivestimento e struttura portante), caratteristiche dimensionali e tolleranze conformi alle norme: UNI EN 12825:2003-4.4 & PSA MOB PF2, Tabella di carico EN classe 5</p> <p>- finitura superiore: gres 8 - 10 mm</p> <p>- altezza netta utile dal piano d'imposta per passaggio cavidotti 48 cm</p> <p>Il tutto in opera inclusi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) fornitura mq</p> <p>(L) posa in opera mq</p> <p>(L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq</p>				
		1,000	96,00	96,00	
		1,000	32,92	32,92	
		1,000	1,94	1,94	
	Sommano euro			130,86	
	Spese Generali 15% euro			19,63	
	Sommano euro			150,49	
	Utili Impresa 10% euro			13,09	
	T O T A L E euro / mq			163,58	
	Rivestimenti (Cap 15)				
Nr. 11 E.015.006.N Pa	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2-S1, d0, REI 120, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica seminascosta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Riferimento prezzario DEI nazionale nuove costruzioni 2009 cod:195025b mq</p>				
		1,000	27,29	27,29	
	Sommano euro			27,29	
	Spese Generali 15% euro			4,09	
	Sommano euro			31,38	
	Utili Impresa 10% euro			2,73	
	T O T A L E euro / mq			34,11	
Nr. 12	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
E.015.006.N Pb	modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannello con finitura lucida 600x600 mm E L E M E N T I: (L) rif. prezziario lazio 2010 A 13.01.013.N mq	1,000	24,60	24,60	
	Sommano euro			24,60	
	Spese Generali 15% euro			3,69	
	Sommano euro			28,29	
	Utili Impresa 10% euro			2,46	
	T O T A L E euro / mq			30,75	
	Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature. (Cap 16)				
Nr. 13 E.016.011a. NP a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/m² E L E M E N T I: (L) rif. prezziario dei nazionale nuove costruzioni 2009 mq	1,000	4,24	4,24	
	Sommano euro			4,24	
	Spese Generali 15% euro			0,64	
	Sommano euro			4,88	
	Utili Impresa 10% euro			0,42	
	T O T A L E euro / mq			5,30	
	Infissi ed accessori (Cap 17)				
Nr. 14 A.002.012b. NP a	Fornitura e posa in opera di porta antincendio scorrevole a due battenti con dimensione superiore a mq 5,0, comprensiva di sistema di chiusura aggiuntivo in PVC o alluminio posato sulla faccia opposta a quello di applicazione delle porta antincendio costituito da pannelli fissi ed ante a libro o battente per la chiusura degli ambienti durante l'uso quotidiano; costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723 e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. La porta antincendio è REI 120 ad eccezione del sistema aggiuntivo in PVC. RIFERIMENTO ABACO HR01 DIM 3.00 m x 3.00 m E L E M E N T I: (L) Fornitura cad (L) Manodopera cad (L) quota parte trasporto in cantiere cad (L) sistema aggiuntivo di chiusura in PVC (prezziario DEI naz. art. 205105 parametrizzato al mq) mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) cad	1,000 1,000 1,000 9,000 1,000	2'991,00 608,00 404,00 160,00 81,60	2'991,00 608,00 404,00 1'440,00 81,60	
	Sommano euro			5'524,60	
	Spese Generali 15% euro			828,69	
	A R I P O R T A R E			6'353,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'353,29	
	Sommano euro			6'353,29	
	Utili Impresa 10% euro			552,46	
	T O T A L E euro / cad			6'905,75	
Nr. 15 A.002.012b. NPb	Fornitura e posa in opera di porta antincendio scorrevole a due battenti con dimensione superiore a mq 5,0, comprensiva di sistema di chiusura aggiuntivo in PVC o alluminio posato sulla faccia opposta a quello di applicazione delle porta antincendio costituito da pannell fissi ed ante a libro o battente per la chiusura degli ambienti durante l'uso quotidiano; costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723 e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. La porta antincendio è REI 120 ad eccezione del sistema aggiuntivo in PVC. RIFERIMENTO ABACO HR02 DIM 5.00 m x 3.00 m E L E M E N T I: (L) Fornitura cad (L) Manodopera cad (L) quota parte trasporto in cantiere cad (L) sistema aggiuntivo di chiusura in PVC (prezzario DEI naz. art. 205105 parametrizzato al mq) mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) cad	1,000 1,000 1,000 15,000 1,000	4'551,00 858,00 404,00 160,00 123,20	4'551,00 858,00 404,00 2'400,00 123,20	
	Sommano euro			8'336,20	
	Spese Generali 15% euro			1'250,43	
	Sommano euro			9'586,63	
	Utili Impresa 10% euro			833,62	
	T O T A L E euro / cad			10'420,25	
Nr. 16 A.002.012b. NPc	Fornitura e posa in opera di porta antincendio scorrevole a un battente i con dimensione superiore a mq 5,0, comprensiva di sistema di chiusura aggiuntivo in PVC o alluminio posato sulla faccia opposta a quello di applicazione delle porta antincendio costituito da pannell fissi ed ante a libro o battente per la chiusura degli ambienti durante l'uso quotidiano; costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723 e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. La porta antincendio è REI 120 ad eccezione del sistema aggiuntivo in PVC. RIFERIMENTO ABACO HR03 DIM 2.00 m x 3.00 m E L E M E N T I: (L) Fornitura cad (L) Manodopera cad (L) quota parte trasporto in cantiere cad (L) sistema aggiuntivo di chiusura in PVC (prezzario DEI naz. art. 205105 parametrizzato al mq) mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) cad	1,000 1,000 1,000 9,000 1,000	1'926,00 410,00 404,00 160,00 62,70	1'926,00 410,00 404,00 1'440,00 62,70	
	Sommano euro			4'242,70	
	Spese Generali 15% euro			636,41	
	Sommano euro			4'879,11	
	A R I P O R T A R E			4'879,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'879,11	
	Utili Impresa 10% euro			424,27	
	T O T A L E euro / cad			5'303,38	
Nr. 17 E.017.00.07. NPa	Portoni industriali a libro in versione motorizzata a 20+20 ante incernierate appoggiate su ruote pivotanti, costruiti conformi alle leggi e regolamenti nazionali e altre direttive europee, con esplicito riferimento alle norme UNI EN-292-1 e UNi EN 292-2 per la sicurezza del macchinario, UNI EN 12453 - EN 12445 - EN 12635 per cancelli e portoni motorizzati; completi di doppio sistema di sicurezza anticaduta, per la rottura delle molle di bilanciamento e per la rottura dei cavi di sollevamento, requisiti di base per la conformità al D.leg.vo 628/94 ed alle direttive macchine (DPR 459/98) per la motorizzazione della struttura. I portoni sono realizzati con guida a pavimento, cariglioni di chiusura interni e serratura esterna, cerniere a vista in acciaio stampato sabbiato e tropicalizzato, coibentazione con schiuma poliuretanica di densità pari a 40 kg/mc 5cm e fonoisolante in lana di roccia 5cm, motorizzazione del tipo a "uomo presente", pannellature tamponate con policarbonato alveolare. Compresi di n° 2+2 uscite di sicurezza montate su anta a distanze come da progetto; compresi di n° 16 oblò cm90x60 distribuiti vome da progetto Compresa le strutture in acciaio di ancoraggio. A quaranta ante a doppio impacco, dim. 51.00x9.00 E L E M E N T I : (L) progettazione e fornitura a corpo (L) trasporto e montaggio a corpo (L) accessori: pannellatura in doghe di policarbonato alveolare mq (L) accessori: oblò 60 cm x 90 cm in vetro stratificato cad (L) accessori: porta uscita di sicurezza cad (L) accessori: interposto pannello termo/fonoassorbente in poliuretano mq (L) Incidenza percentuale oneri per la sicurezza (1,5%) cad	1,000 1,000 460,000 16,000 4,000 460,000 1,000	110'000,00 20'000,00 35,00 150,00 2'000,00 38,50 2'610,00	110'000,00 20'000,00 16'100,00 2'400,00 8'000,00 17'710,00 2'610,00	
	Sommano euro			176'820,00	
	Spese Generali 15% euro			26'523,00	
	Sommano euro			203'343,00	
	Utili Impresa 10% euro			17'682,00	
	T O T A L E euro / cad			221'025,00	
Nr. 18 E.017.00.07. NPb	Portoni industriali a libro in versione motorizzata, costruiti conformi alle leggi e regolamenti nazionali e altre direttive europee, con esplicito riferimento alle norme UNI EN-292-1 e UNi EN 292-2 per la sicurezza del macchinario; completi di doppio sistema di sicurezza anticaduta, per la rottura delle molle di bilanciamento e per la rottura dei cavi di sollevamento, requisiti di base per la conformità al D.leg.vo 628/94 ed alle direttive macchine (DPR 459/98) per la motorizzazione della struttura. I portoni sono realizzati con guida a pavimento, cariglioni di chiusura interni e serratura esterna, cerniere a vista in acciaio stampato sabbiato e tropicalizzato, coibentazione con schiuma poliuretanica di densità pari a 40 kg/mc, motorizzazione del tipo a "uomo presente", verniciatura interna ed esterna con colore RAL standard e vetratura ad oblò per ogni anta. Compresa le strutture in acciaio di ancoraggio. a quattro ante a doppio impacco, dim. 5.00x3.00 E L E M E N T I : (L) progettazione e fornitura cad (L) trasporto e montaggio cad (L) accessori: oblò 60 cm x 90 cm in vetro stratificato cad (L) incidenza percentuale oneri per la sicurezza (1,5%) cad	1,000 1,000 4,000 1,000	5'200,00 1'500,00 150,00 109,50	5'200,00 1'500,00 600,00 109,50	
	Sommano euro			7'409,50	
	Spese Generali 15% euro			1'111,43	
	Sommano euro			8'520,93	
	Utili Impresa 10% euro			740,95	
	T O T A L E euro / cad			9'261,88	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 E.017.00.07. NPc	<p>Portoni industriali a libro in versione motorizzata, costruiti conformi alle leggi e regolamenti nazionali e altre direttive europee, con esplicito riferimento alle norme UNI EN-292-1 e UNi EN 292-2 per la sicurezza del macchinario; completi di doppio sistema di sicurezza anticaduta, per la rottura delle molle di bilanciamento e per la rottura dei cavi di sollevamento, requisiti di base per la conformità al D.leg.vo 628/94 ed alle direttive macchine (DPR 459/98) per la motorizzazione della struttura. I portoni sono realizzati con guida a pavimento, cariglioni di chiusura interni e serratura esterna, cerniere a vista in acciaio stampato sabbiato e tropicalizzato, coibentazione con schiuma poliuretanica di densità pari a 40 kg/mc, motorizzazione del tipo a "uomo presente", verniciatura interna ed esterna con colore RAL standard e vetratura ad oblò per ogni anta. Comprese le strutture in acciaio di ancoraggio.</p> <p>a tre ante a semplice impacco, dim. 3.00x3.00</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) progettazione e fornitura a corpo</p> <p>(L) trasporto e montaggio a corpo</p> <p>(L) accessori: oblò 60 cm x 90 cm in vetro stratificato cad</p> <p>(L) incidenza percentuale oneri per la sicurezza (1,5%) cad</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / cad</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p>	<p>3'800,00</p> <p>1'500,00</p> <p>150,00</p> <p>86,25</p>	<p>3'800,00</p> <p>1'500,00</p> <p>450,00</p> <p>86,25</p> <p>5'836,25</p> <p>875,44</p> <p>6'711,69</p> <p>583,63</p> <p>7'295,32</p>	
Nr. 20 E.017.009.N Pa	<p>Fornitura e posa in opera di frangisole orientabili realizzati con profilati del tipo Schuco ALB, con le seguenti caratteristiche</p> <p>Struttura</p> <p>I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.</p> <p>I frangisole saranno del tipo Schuco ALB.</p> <p>La dimensione delle lamelle sarà 255x45 mm.</p> <p>Costruzione con guide frontali per il fissaggio alla muratura</p> <p>Le guide porta lamelle, provviste di sedi per l'alloggiamento delle copertine a scatto, saranno fissate a dei montanti in alluminio dotati di sedi per viti autofilettanti per il fissaggio delle stesse. Il collegamento alla muratura avverrà con apposite staffe in alluminio.</p> <p>Lamelle in alluminio</p> <p>Le lamelle in alluminio saranno fissate alle guide con perni in acciaio inox ed anelli di sicurezza. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da assorbire le dilatazioni lineari delle lamelle. Le lamelle tubolari dovranno essere dotate di tappi terminali in alluminio con aperture per il drenaggio dell'acqua.</p> <p>Accessori</p> <p>Tutti i perni di rotazione e gli attacchi per le aste di comando saranno provvisti di boccole in materiale sintetico. I tappi terminali dovranno essere dotati di anello per l'attacco dell'asta di movimentazione. L'orientamento delle lamelle avverrà sempre tramite motorizzazione con motori a stelo che in funzione della spinta del vento potranno movimentare anche una superficie di 16 mq.</p> <p>Il tutto in opera compreso gli accessori, le motorizzazioni, il cablaggio, il trasporto, la movimentazione in cantiere e tutti gli altri oneri necessari a dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) fornitura e posa in opera mq</p> <p>(L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq</p> <p>Sommano euro</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>524,00</p> <p>7,86</p>	<p>524,00</p> <p>7,86</p> <p>531,86</p>	
	A R I P O R T A R E			531,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			531,86	
	Spese Generali 15% euro			79,78	
	Sommano euro			611,64	
	Utili Impresa 10% euro			53,19	
	T O T A L E euro / mq			664,83	
Nr. 21 E.017.009.N Pc	Fornitura e posa in opera di camini di luce per lo sfruttamento e veicolazione della luce solare all'interno di ambienti chiechi; caratteristiche: riflettenti; modulari; di diametro 32cm a copertura di 13mq di pavimento; ad angolatura variabile per consentire la realizzazione di qualsivoglia tipologia di percorso; con superficie riflettente del condotto prodotta attraverso procedimento chimico di vaporizzazione chimica sottovuoto; riflettenza del condotto pari al 99,8% della luce captata, il diffusore è dotato di strato ottico antiriflettente a base di ossido di titanio; cornice in alluminio verniciato; con predisposizione per impianto di estrazione forzata in caso di utilizzo associato all'impianto di climatizzazione. Comprensivi di opere accessorie, impermeabilizzazioni, sigillature, bulloneria e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. E L E M E N T I: (L) fornitura cad (L) posa in opera cad (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) cad	1,000 1,000 1,000	260,00 78,00 5,07	260,00 78,00 5,07	
	Sommano euro			343,07	
	Spese Generali 15% euro			51,46	
	Sommano euro			394,53	
	Utili Impresa 10% euro			34,31	
	T O T A L E euro / cad			428,84	
Nr. 22 E.017.024.N Pa	Fornitura e posa in opera di porte antieffrazione e resistente a forti sollecitazioni meccaniche tra cui le esplosioni, di classe wk3 realizzate con profilati in alluminio a taglio termico del tipo Schuco asd 65, con caratteristiche e prestazioni come da specifiche e certificazioni del produttore e fornitore; il tutto in opera compresi gli accessori e i controtelai, il trasporto, la movimentazione in cantiere e ogni altro onere necessaria a dare l'opera perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura e posa in opera mq (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) mq	1,000 1,000	919,00 13,78	919,00 13,78	
	Sommano euro			932,78	
	Spese Generali 15% euro			139,92	
	Sommano euro			1'072,70	
	Utili Impresa 10% euro			93,28	
	T O T A L E euro / mq			1'165,98	
	Opere da vetraio (Cap 18)				
Nr. 23 A.002.015.N Pa	Fornitura e posa in opera di vetrata interna fissa e struttura in acciaio di resistenza al fuoco certificate con le seguenti caratteristiche: - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - profili del telaio perimetrale e dell'anta realizzati con profilo di acciaio tubolare sp.30/10 elettrosaldato nei punti di giunzione, rivestiti su ambo i lati con lastre in fibrosilicato fissate al tubolare mediante piatti in acciaio. Il tutto sarà ricoperto da scatolati in alluminio estruso elettrocolorato o verniciato. La costruzione dei profili è tale da consentire la complanarità				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	anta e telaio; - cristalli di tipo stratificato REI 120, di spessore mm.52 ±2, composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri saranno fissati da robusti fermavetri complanari e quindi coperti dal rivestimento in alluminio, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature; guarnizioni termoespandenti poste sul telaio fisso in contrapposizione al telaio fisso E L E M E N T I: (L) fornitura cad (L) posa in opera cad (L) quota parte trasporto in cantiere cad (L) incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) cad	1,000 1,000 1,000 1,000	3'515,00 327,00 404,00 66,09	3'515,00 327,00 404,00 66,09	
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			4'312,09 646,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			4'958,90 431,21	
	T O T A L E euro / cad			5'390,11	
	Apparecchi sanitari (Cap 46)				
Nr. 24 I.002.006.NP a	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie: E L E M E N T I: (L) Prezziario REGIONE LAZIO 2010 voce: E 02.02.025 cad	1,000	146,97	146,97	
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			146,97 22,05	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			169,02 14,70	
	T O T A L E euro / cad			183,72	
Nr. 25 I.002.017NP a	Doccia di emergenza combinata con lavaocchi, montaggio a pavimento, dim. cm 85x75. E L E M E N T I: (L) Fornitura cad (L) Montaggio cad (L) Incremento percentuale oneri per la sicurezza (1.5%) cad	1,000 1,000 1,000	2'095,00 420,00 37,73	2'095,00 420,00 37,73	
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			2'552,73 382,91	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			2'935,64 255,27	
	T O T A L E euro / cad			3'190,91	
	Impianti ed apparecchiature antincendio (Cap 53)				
Nr. 26 E.017.009.N	Fornitura e posa in opera di evacuatori di fumo e calore, conformi alla Norma Tecnica EN12101-2, composti da telaio in alluminio con cerniere rinforzate, impianto di apertura e				
	A R I P O R T A R E				

