

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 ANP.STR.03 a	Realizzazione berlinese Ø168.3 sp6 passo 30cm L=12.0m - per metro lineare di sviluppo in pianta ELEMENTI: (E) [01.A03.B50.015] Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con ...tura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190 (qt=12,000*1/,3) di cui MDO/RU= 66.750%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [01.A03.B80.005] Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da ...llate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio (qt=25,2*12*1/,3) di cui MDO/RU= 22.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A04.B20.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 (qt=,5*,3*1) di cui MDO/RU= 4.380%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ...mpa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione (qt=0,150) di cui MDO/RU= 28.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,150) m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Stima di 80kg/mc (qt=0,150*80) kg (E) [01.A04.H00.005] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o prec ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (qt=2*1*,5) di cui MDO/RU= 72.520%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [25.A01.D15.010] Calcestruzzo spruzzato (AP) RCK 30 MPA all'aperto - spritzbe ...mm², per getti all'aperto. Si considera uno sfrido del 15 %. (qt=6*0,08) di cui MDO/RU= 4.450%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ...a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro 5.66 kg/mq (qt=5,66*6) kg	40,000 1'008,000 0,150 0,150 0,150 12,000 1,000 0,480 33,960	129,93 2,96 139,81 23,10 9,62 2,11 56,58 227,64 1,58	5'197,20 2'983,68 20,97 3,47 1,44 25,32 56,58 109,27 53,66	--- --- --- --- --- --- --- ---
	TOTALE euro / m			8'451,59	
Nr. 2 ANP.STR.03 b	Esecuzione di micropali per fondazioni in c.a., mediante trivellazione, compresa - armatura tubolare Ø149.3 sp8 - staffe di armatura saldate alla testa del palo per l'ancoraggio alla fondazione in c.a. per ogni metro lineare di palo ELEMENTI: (E) [01.A03.B50.015] Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con ...tura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190 di cui MDO/RU= 66.750%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [01.A03.B80.005] Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da ...llate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio di cui MDO/RU= 22.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm kg (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 25,200 1,000 0,300	129,93 2,96 2,11 34,21	129,93 74,59 2,11 10,26	--- --- --- MDO/RU
	TOTALE euro / m			216,89	
Nr. 3 ANP.STR.04	Fondazione platea spessore 35 cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~100 kg/m³) - casseratura - getto magrone ELEMENTI: magrone (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un process ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 di cui MDO/RU= 5.160%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ platea (E) [01.A50.B25.010] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 (qt=1*1*,35) di cui MDO/RU= 4.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ...mpa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione (qt=0,350) di cui MDO/RU= 28.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,080 0,350 0,350	118,86 145,42 23,10	9,51 50,90 8,09	--- --- ---
	A RIPORTARE			68,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			68,50	
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,350) m³	0,350	9,62	3,37	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Stima 100kg/mc (qt=0,350*100) kg	35,000	2,11	73,85	---
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ...a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro (qt=3,950*1,2) kg	4,740	1,58	7,49	---
	T O T A L E euro / m²			153,21	
Nr. 4 ANP.STR.05 a	Solaio in c.a. - spessore 25cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~100 kg/m³) - casseratura E L E M E N T I: (E) [01.A50.B30.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 (qt=1*1*0,25) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,250) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,250) m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Stima 100kg/mc (qt=0,250*100) kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ...ntatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo di cui MDO/RU= 68.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A04.Q00.005] Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diam ... chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm di cui MDO/RU= 62.710%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (L) Sovraprezzo 10% sull'ancoraggio per difficoltà esecutiva dei collegamenti con solai esistenti (pr=71,40) %	0,250 0,250 0,250 25,000 1,000 4,000 0,100	145,42 27,88 9,62 2,11 26,95 17,85 71,40	36,36 6,97 2,41 52,75 26,95 71,40 7,14	---
	T O T A L E euro / m²			203,98	
Nr. 5 ANP.STR.05 c	Rampe scale e pianerottoli in c.a., comprensivi di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~120 kg/m³) - casseratura E L E M E N T I: (E) [01.A50.B30.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=1,000) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=1,000) m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=1,000*120) kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ...ntatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo (qt=1/0,22+1,9) di cui MDO/RU= 68.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000 1,000 1,000 120,000 6,445	145,42 27,88 9,62 2,11 26,95	145,42 27,88 9,62 253,20 173,69	---
	T O T A L E euro / m³			609,81	
Nr. 6 ANP.STR.06 a	Setti spessore 25cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~110 kg/m³) - casseratura E L E M E N T I: (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,250) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o	0,250 0,250	149,01 27,88	37,25 6,97	---
	A R I P O R T A R E			44,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			44,22	
	combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,250) m ³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Incidenza 110kg/m ³ (qt=0,250*110) kg (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	0,250	9,62	2,41	---
		27,500	2,11	58,03	---
		2,000	34,05	68,10	---
	TOTALE euro / m²			172,76	
Nr. 7 ANP.STR.06 b	Setti spessore 40cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~90 kg/m ³) - casseratura ELEMENTI: (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,400) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,400) m ³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,400*90) kg (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	0,400	149,01	59,60	---
		0,400	27,88	11,15	---
		0,400	9,62	3,85	---
		36,000	2,11	75,96	---
		2,000	34,05	68,10	---
	TOTALE euro / m²			218,66	
Nr. 8 ANP.STR.06 c	Setti spessore 20cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~110 kg/m ³) - casseratura ELEMENTI: (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,200) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,200) m ³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,200*110) kg (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	0,200	149,01	29,80	---
		0,200	27,88	5,58	---
		0,200	9,62	1,92	---
		22,000	2,11	46,42	---
		2,000	34,05	68,10	---
	TOTALE euro / m²			151,82	
Nr. 9 ANP.STR.07 a	Pilastrini in c.a., comprensivi di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~160 kg/m ³) - casseratura ELEMENTI: (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 (qt=0,500*,4) di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,200) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,200) m ³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,200*160) kg	0,200	149,01	29,80	---
		0,200	27,88	5,58	---
		0,200	9,62	1,92	---
		32,000	2,11	67,52	---
	A RIPORTARE			104,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			104,82	
	(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (qt=,5*4*1) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	2,000	34,05	68,10	---
	T O T A L E euro / m			172,92	
Nr. 10 ANP.STR.07 b	Pilastrini in c.a. Ø40, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~210 kg/m³) - casseratura E L E M E N T I: (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 (qt=3,14/4*4²) di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,126	149,01	18,78	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate (qt=0,126) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,126	27,88	3,51	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,126) m³	0,126	9,62	1,21	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,126*210) kg	26,460	2,11	55,83	---
	(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (qt=3,14*4) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,256	34,05	42,77	---
	T O T A L E euro / m			122,10	
Nr. 11 ANP.STR.08	Rinforzo di murature portanti in mattoni pieni, anche ai fini di antiribaltamento, mediante con rete biassiale in basalto e malta a base calce. Il prezzo è comprensivo di: a) pulizia del supporto con spazzole metalliche b) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm, e bagnatura a rifiuto del supporto; c) stesura di un primo strato di malta tipo Geocalce Antisismico o equivalente, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) posa, con malta ancora fresca, del tessuto in fibra di basalto tipo Geosteel grid 400 o equivalente, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di malta, di spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di rinforzo sulla singola faccia effettivamente posto in opera e sono comprese le sovrapposizioni. E L E M E N T I: (E) [A93052a] Rete di rinforzo in basalto ad alta resistenza, modulo elast ..., peso 250 g/m2: maglia 6x6 resistenza a trazione > 60 kN/m di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,200	21,90	26,28	---
	(E) [A93007b] Malta cementizia, monocomponente, polimero modificata, tixot ...a applicare a mano. Resa ~15kg/m² per centimero di spessore - Strato 1 (5mm) (qt=19*0,5) di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	9,500	1,37	13,02	---
	(E) [A93007b] Malta cementizia, monocomponente, polimero modificata, tixot ...a applicare a mano. Resa ~15kg/m² per centimero di spessore - Strato 2 (3mm) (qt=19*0,3) di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 100.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	5,700	1,37	7,81	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (qt=1/(1,1*1,15)-1) (pr=47,11) %	-0,209	47,11	-9,85	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,120	36,91	4,43	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,120	34,21	4,11	MDO/RU
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,080	36,91	2,95	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,080	34,21	2,74	MDO/RU
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,100	36,91	3,69	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,100	34,21	3,42	MDO/RU
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (qt=1/(1,15*1,10)-1) (pr=16,91) %	-0,209	16,91	-3,53	
	(E) [01.P25.C15.005] Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con ... piano di lavoro Fino a m				
	A R I P O R T A R E			55,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			55,07	
	5 di altezza per i primi 30 giorni m ² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ ($qt=1/(1,15*1,10)-1$) ($pr=30,02$) %	1,000	30,02	30,02	---
	(E) [02.P90.U10.020] Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in gener ... EN 998-2: sostituzione media di 8 mattoni al metro quadrato				
	di cui MDO/RU= 76.760%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	0,050	67,38	3,37	---
	(E) [02.P90.U05.010] Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti				
	di cui MDO/RU= 97.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	0,500	13,73	6,87	---
	(E) [02.P85.T05.010] Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
	di cui MDO/RU= 97.640%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	1,000	9,62	9,62	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti (cap2 prezzario con SG17%): $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,777$ ($qt=1/(1,17*1,10)-1$) ($pr=19,86$) %				
		-0,223	19,86	-4,43	
	Sommano euro			94,25	
	Spese Generali 15.00% * (94.25) euro			14,14	
	Sommano euro			108,39	
	Utili Impresa 10% * (108.39) euro			10,84	
	T O T A L E euro / m²			119,23	
Nr. 12 ANP.STR.17	Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate; 2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino; 3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm; 4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole; 5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua; 6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile; 7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato; 8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili. E L E M E N T I: (E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, ...o, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti h	0,330	41,56	13,71	NL/AT
	(E) [01.A02.A08.050] Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, ...idio e oneri di conferimento Elementi in calcestruzzo armato				
	di cui MDO/RU= 77.490%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	0,050	436,22	21,81	---
	(E) [A95106a] Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate ...o a metro quadro di sezione ricostruita: spessore medio 1 cm				
	di cui MDO/RU= 32.000%; MAT/PR= 60.000%; ATT/AT= 8.000%; m ²	1,000	42,79	42,79	---
	(E) [A95106b] Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate ...uadro di sezione ricostruita: per ogni cm di spessore in più ($qt=1*4$)				
	di cui MDO/RU= 11.000%; MAT/PR= 78.000%; ATT/AT= 11.000%; m ²	4,000	32,54	130,16	---
	T O T A L E euro / m²			208,47	
Nr. 13 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito \geq LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, tesa di rete elettrosaldada Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm. E L E M E N T I: (E) [01.P12.F10.005] Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate m ²	1,000	14,05	14,05	---
	A R I P O R T A R E			14,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			14,05	
	(E) [01.P14.Q05.005] Connettori a pioli per solai cad	8,000	6,22	49,76	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	36,91	18,46	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,500	34,21	17,11	MDO/RU
	(L) maggiorazione per sfrido su Manodopera (qt=10/100) (pr=35,57) %	0,100	35,57	3,56	
	(E) [01.A04.B19.020] Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI ...C 25/28, D2,0 (intervallo di massa volumica 1900±2000 kg/m³)				
	di cui MDO/RU= 3.580%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,083	171,30	14,22	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate				
	di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,083	27,88	2,31	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato m³	0,083	9,62	0,80	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=7*,617*1,1) kg	4,751	2,11	10,02	---
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ...a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro (qt=3,95*1,1) kg	4,345	1,58	6,87	---
	(L) maggiorazione per difficoltà operative nella realizzazione all'interno di un fabbricato esistente (qt=20/100) (pr=34,22) %	0,200	34,22	6,84	
	TOTALE euro / m²			144,00	
Nr. 14 ANP.STR.18 b	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 14 cm. ELEMENTI:				
	(E) [01.P12.F10.005] Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate m²	1,000	14,05	14,05	---
	(E) [01.P14.Q05.005] Connettori a pioli per solai cad	5,000	6,22	31,10	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	36,91	18,46	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,500	34,21	17,11	MDO/RU
	(L) maggiorazione per sfrido su Manodopera (qt=10/100) (pr=35,57) %	0,100	35,57	3,56	
	(E) [01.A04.B19.020] Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI ...C 25/28, D2,0 (intervallo di massa volumica 1900±2000 kg/m³)				
	di cui MDO/RU= 3.580%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,113	171,30	19,36	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate				
	di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,113	27,88	3,15	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato m³	0,113	9,62	1,09	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=7*,617*1,1) kg	4,751	2,11	10,02	---
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ...a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro (qt=3,95*1,1) kg	4,345	1,58	6,87	---
	(L) maggiorazione per difficoltà operative nella realizzazione all'interno di un fabbricato esistente (qt=20/100) (pr=40,49) %	0,200	40,49	8,10	
	TOTALE euro / m²			132,87	
Nr. 15 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. ELEMENTI:				
	(E) [01.A18.A10.010] Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate ...erro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata				
	di cui MDO/RU= 25.420%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	1,000	3,53	3,53	---
	(E) [01.A18.A20.005] Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole ...filati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata - Incremento del 20% alla posa per difficoltà operative (qt=1,000* 1,2)				
	di cui MDO/RU= 86.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	1,200	3,11	3,73	---
	(E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con ... carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) (qt=1,000)				
	di cui MDO/RU= 76.290%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	1,000	0,84	0,84	---
	TOTALE euro / kg			8,10	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 16 ANP.STR.20	<p>Muri perimetrali sottomurazione, comprensivi</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (120 kg/m³) - cassetta (a perdere controterra e con recupero interna) <p>- scavo, carico, trasporto e conferimento terreno</p> <p>- puntellamenti e messa in carico dei conci</p> <p>Realizzati per conci di max 2,0m di larghezza e 1,5m di altezza, spessore 60cm.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [02.P05.B25.010] Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire so ...ne, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [02.P02.A76.010] Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e ...o di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti (qt=0,600) di cui MDO/RU= 53.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [29.P15.A25.012] Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da ...V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) (qt=0,600*1,9) t</p> <p>(E) [01.A50.B25.010] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 di cui MDO/RU= 4.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [02.P10.C35.020] Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano (qt=0,600) di cui MDO/RU= 99.840%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [02.P10.C55.010] Getto di calcestruzzo semplice o con malte speciali, per ope ...o fino ad un massimo di 0,5 m³ per ogni singola applicazione (qt=2*,05*,6) di cui MDO/RU= 99.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,600) m³</p> <p>(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,600*120) kg</p> <p>(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²</p> <p>(L) Detrazione di SG (17%) + U (10%), già compresi nelle voci precedenti del capitolo 2 del prezzo Regione Piemonte 2023 (qt=1/(1,17*1,10)-1) (pr=206,41+19,72+87,71+31,17) %</p> <p>(L) Detrazione di SG (15%) + U (10%), già compresi nelle voci precedenti del prezzo Regione Piemonte 2023 (escluso capitolo 2) (qt=1/(1,15*1,10)-1) (pr=36,48+87,25+225,79) %</p> <p>Sovrapprezzo (15%) per difficoltà esecutive (qt=15/100) (pr=544,54)</p>				
	Sommano euro			626,22	
	Spese Generali 15.00% * (626.22) euro			93,93	
	Sommano euro			720,15	
	Utili Impresa 10% * (720.15) euro			72,02	
	TOTALE euro / m²			792,17	
Nr. 17 ANP.STR.21	<p>Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e l'inghisaggio della barra</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A05.E10.010] Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi po ...er ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo di cui MDO/RU= 63.750%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p>				
	TOTALE euro / m			112,80	
Nr. 18 ANP.STR.22	<p>Trave di fondazione (nuovo o di allargamento dell'esistente), completa</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (210 kg/m³) - cassetta - scavo, carico, trasporto e conferimento del terreno <p>ELEMENTI:</p> <p>fondazione 60x60</p> <p>(E) [02.P05.B25.010] Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire so ...ne, con deposito del</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,81	
	della stessa In strutture di fondazione (qt=0,150) di cui MDO/RU= 28.700%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,150) m³ (E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ...a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro (qt=3,950*1,2) kg	0,150	23,10	3,47	---
		0,150	9,62	1,44	---
		4,740	1,58	7,49	---
	T O T A L E euro / m²			34,21	
Nr. 21 ANP.STR.24	Realizzazione basamenti in carpenteria metallica per impianti, completa di fornitura e posa di profilati (HEA180) saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo, appoggi in neoprene. E L E M E N T I : (E) [01.A18.A10.010] Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate ...erro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata (qt=35,5*(6,9*3+3,2*4)*1,05/(6,9*3,2)) di cui MDO/RU= 25.420%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A18.A20.005] Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole ...filati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata (qt=56,554) di cui MDO/RU= 86.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con ... carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) (qt=56,554) di cui MDO/RU= 76.290%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [25.P05.B85.005] Neoprene vulcanizzato a rete Nastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati (qt=,5*5*4) m²	56,554	3,53	199,64	---
		56,554	3,11	175,88	---
		56,554	0,84	47,51	---
		0,333	34,21	11,39	MDO/RU
		0,333	30,71	10,23	MDO/RU
		1,000	39,83	39,83	---
	T O T A L E euro / m²			484,48	
Nr. 22 ANP.STR.25	Basamenti in calcestruzzo armato per posa impianti (sp. 30cm), completa - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (120 kg/m³) - cassetta E L E M E N T I : fondazione 60x60 (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,200) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,200) m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,200*120) kg (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (qt=,3*((6,9*3,2)*2)/(6,9*3,2)) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	0,200	149,01	29,80	---
		0,200	27,88	5,58	---
		0,200	9,62	1,92	---
		24,000	2,11	50,64	---
		0,600	34,05	20,43	---
	T O T A L E euro / m²			108,37	
Nr. 23 ANP.STR.26	Fornitura e posa di grigliato in ferro elettrosaldato e zincato per percorsi di manutenzione E L E M E N T I : (E) [01.P13.M00.005] Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo Stima 15kg / m² kg (E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (qt=15,000) kg	15,000	5,67	85,05	---
		15,000	4,55	68,25	MDO/RU
	T O T A L E euro / m²			153,30	
Nr. 24 ANP.STR.27	Realizzazione di trave reticolare in carpenteria metallica per carichi graticcia, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. E L E M E N T I : (E) [01.A18.A10.010] Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate ...erro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	di cui MDO/RU= 25.420%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A18.A20.005] Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole ...filati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata - Posa incrementata del 20% per difficoltà operative per lavorazioni e tiro in quota all'interno del fabbricato (qt=1,000*1,2)	1,000	3,53	3,53	---
	di cui MDO/RU= 86.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con ... carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) (qt=1,000)	1,200	3,11	3,73	---
	di cui MDO/RU= 76.290%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	1,000	0,84	0,84	---
	T O T A L E euro / kg			8,10	
Nr. 25 ANP.STR.28	Platea di fondazione spessore 25 cm in cls (C30/37, XC2, CAM), con doppia armatura in acciaio B450C (120 kg/m³), compreso sottofondo in misto granulare compattato sp. 25-30 cm e sottofondazione in cls sp. 8 cm (C10/25) E L E M E N T I : (E) [01.A04.B19.020] Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI ...C 25/28, D2,0 (intervallo di massa volumica 1900÷2000 kg/m³) di cui MDO/RU= 3.580%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,250	171,30	42,83	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,250) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,250	27,88	6,97	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,250) m³	0,250	9,62	2,41	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Incidenza 120kg/m³ (qt=120*0,250) kg	30,000	2,11	63,30	---
	(E) [01.P12.E25.005] Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8) (qt=10/20) kg	0,500	11,55	5,78	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=,3/20) h	0,015	36,91	0,55	MDO/RU
	(E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ...Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 di cui MDO/RU= 20.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	0,300	8,25	2,48	---
	(E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ di cui MDO/RU= 5.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,080	126,18	10,09	---
	T O T A L E euro / m²			134,41	
Nr. 26 ANP.STR.29	Travi estradossali in c.a. della nuova galleria, comprensive di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~210 kg/m³) - casseratura E L E M E N T I : (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 (qt=0,500*,8) di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,400	149,01	59,60	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,400) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,400	27,88	11,15	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,400) m³	0,400	9,62	3,85	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,400*210) kg	84,000	2,11	177,24	---
	(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (qt=,3*2) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	0,600	34,05	20,43	---
	T O T A L E euro / m			272,27	
Nr. 27 ANP.STR.30	Setti in c.a. in cls (C30/37, XC1, CAM), spessore 18 cm, con doppia armatura in acciaio B450C (100 kg/mc), con estradosso sagomato a gradoni, comprese forometrie per attraversamenti impianti e passi d'uomo, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~80 kg/m³) - casseratura E L E M E N T I : (E) [01.A50.B31.010] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37				
	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				
	di cui MDO/RU= 4.110%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=0,180)	0,180	149,01	26,82	---
	di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,180) m³	0,180	27,88	5,02	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=0,180*85) kg	0,180	9,62	1,73	---
	(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	15,300	2,11	32,28	---
	di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	2,000	34,05	68,10	---
	sovrapprezzo +5% per forometrie (pr=133,95)	0,050	133,95	6,70	---
	T O T A L E euro / m²			140,65	
Nr. 28 ANP.STR.31 .PE	Fornitura e posa in opera di tavolato per gradonate sp. 16 cm. in legno lamellare di abete diritto, classe di resistenza legno lamellare GL28h, realizzato secondo la norma EN 14080:2013, dimensionato per un carico accidentale di 5,00 kN/mq, un carico permanente di 1,00 kN/mq oltre al peso proprio della struttura, Resistenza al fuoco R90', impregnato a pennello con impregnante ad acqua nel colore a scelta della D.L. fra quelli disponibili. Ignifugato con vernici intumescenti in ex classe I sulla faccia inferiore. Elementi in legno lamellare incollati con colla melaminica (MUF) secondo EN 301 "a bassa emissione di formaldeide" come da normativa vigente, prodotti da stabilimento in possesso della Certificazione CE, con attestazione SOA di categoria OS 32 classifica VI, con certificato ISO 9001:2015 e con certificato PEFC e FSC (materia prima legnosa proveniente da foreste gestite in modo sostenibile). Nel prezzo sono comprese tutte le connessioni metalliche in acciaio zincato necessarie per il collegamento degli elementi in legno lamellare alle gradonate in c.a. Nel prezzo sono compresi i disegni costruttivi da sottoporre ad accettazione del Committente / D.L.. E L E M E N T I : (L) struttura mq	1,000	451,00	451,00	
	Sommano euro			451,00	
	Spese Generali 15.00% * (451.00) euro			67,65	
	Sommano euro			518,65	
	Utili Impresa 10% * (518.65) euro			51,87	
	T O T A L E euro / mq			570,52	
Nr. 29 ANP.STR.35	Intervento di rinforzo di trave parete e di porzioni di setti in c.a., finalizzata all'ampliamento del boccascena, mediante inspessimento di 7 cm della sezione su entrambi i lati, ottenuto tramite getto in cassero a perfetta tenuta, di cls autocompattante C30/37, lavorabilità SCC, dmax inerte 16 mm, compresa l'armatura classe B450C, i fori per l'attraversamento delle barre, la connessione alle strutture esistenti con n. 6 spezzoni/m² ancorati con resina epossidica, per ogni mq della singola superficie laterale della trave E L E M E N T I : (E) [01.A04.B95.015] Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione ga ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 di cui MDO/RU= 3.940%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,070	155,71	10,90	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm kg	25,000	2,11	52,75	---
	(E) [01.A04.H00.010] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o prec ...unque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	1,000	61,89	61,89	---
	di cui MDO/RU= 66.300%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²				
	(E) [01.A05.E10.005] Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi po ...gni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito	6,000	33,81	202,86	---
	di cui MDO/RU= 69.180%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,200	34,21	6,84	MDO/RU
	T O T A L E euro / m²			335,24	
Nr. 30 ANP.STR.36	Rinforzo a flessione di solai in laterocemento Il prezzo è comprensivo di: a) rimozione dei fondelli in laterizio dei travetti b) rimozione di ogni porzione di cls ammalorata (stima 30%) c) trattamento passivante delle armature d) ricostruzione della sezione con geomalta fino a piano di intradosso solaio e) sulle superfici non ricostruite: asportazione di depositi sporchi e sabbiatura a secco f) applicazione di sistema di rinforzo con fibre di acciaio galvanizzato b=10 cm sul 90% dello sviluppo di tutti i travetti				
	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				
	È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di solaio (travetti+blocchi laterizio) E L E M E N T I : (E) [A95087a] Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a f ...l nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm (qt=2*0,1*0,9) di cui MDO/RU= 28.000%; MAT/PR= 70.000%; ATT/AT= 2.000%; m² (L) Detrazione di SG (15%) + U (10%), già compresi nelle voci precedenti del prezzo Regione Piemonte 2023 (escluso capitolo 2) (qt=1/(1,15*1,10)-1) (pr=22,49) % (E) [02.P85.T15.020] Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eP85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² (qt=,2*,3) di cui MDO/RU= 47.420%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [29.P15.A05.015] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) (qt=0,2*,04*2,5) t (E) [02.P85.T05.010] Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio di cui MDO/RU= 97.640%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [02.P80.S46.010] Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse ...i minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure di cui MDO/RU= 69.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Detrazione di SG (15%) + U (10%), già compresi nelle voci precedenti del prezzo Regione Piemonte 2023 (escluso capitolo 2) (qt=1/(1,15*1,10)-1) (pr=0,31) % (L) Detrazione di SG (17%) + U (10%), già compresi nelle voci precedenti del capitolo 2 del prezzo Regione Piemonte 2023 (qt=1/(1,17*1,10)-1) (pr=13,21+9,62+17,90) %	0,180	124,94	22,49	---
		-0,209	22,49	-4,70	
		0,060	220,17	13,21	---
		0,020	15,41	0,31	---
		1,000	9,62	9,62	---
		1,000	17,90	17,90	---
		-0,209	0,31	-0,06	
		-0,223	40,73	-9,08	
	Sommano euro			49,69	
	Spese Generali 15.00% * (49.69) euro			7,45	
	Sommano euro			57,14	
	Utli Impresa 10% * (57.14) euro			5,71	
	T O T A L E euro / m²			62,85	
Nr. 31 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m² di primer di adesione. E L E M E N T I : (E) [ANP.STR.37_Fornitura] OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI90 co ...nitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 15€/m² m² (E) [ANP.STR.37_Posa] OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI90 co ...nitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 10€/m² m²	1,000	15,00	15,00	---
		1,000	10,00	10,00	MDO/RU
	Sommano euro			25,00	
	Spese Generali 15.00% * (25.00) euro			3,75	
	Sommano euro			28,75	
	Utli Impresa 10% * (28.75) euro			2,88	
	T O T A L E euro / m²			31,63	
Nr. 32 ANP.STR.38	Protezione R/EI 120 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 26mm, previa applicazione di circa 100 g/m² di primer di adesione. E L E M E N T I : (E) [ANP.STR.38_Fornitura] OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI120 c ...tura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 16.8€/m² m² (E) [ANP.STR.38_Posa] OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI120 c ...tura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 11.2€/m² m²	1,000	16,80	16,80	---
		1,000	11,20	11,20	MDO/RU
	Sommano euro			28,00	
	Spese Generali 15.00% * (28.00) euro			4,20	
	A R I P O R T A R E			32,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'121,55	
	resistenza a compressione minima C30/37 Muri Esterni di cui MDO/RU= 4.380%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.B20.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Muro Interno di cui MDO/RU= 4.380%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.B20.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Pilastrini di cui MDO/RU= 4.380%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.B20.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Soletta superiore di cui MDO/RU= 4.380%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=128,990) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=128,990) m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Incidenza 120kg/m³ (qt=120*128,990) kg (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Pozzetto (Muri*2) + (Perimetro Platea*0.3) (qt=(5,20*2)+(13,44*0,3)) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Platea (Perimetro platea*0.3) (qt=125,80*0,30) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Muri Esterni contro Cabina Elettrica (Area Muri*1 faccia) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Muri Esterni (Area Muri esterni *2 facce) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Muri interni (Area muri interni *2 facce) di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Soletta copertura di cui MDO/RU= 84.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	47,390 3,480 7,320 34,240 128,990 128,990 15'478,800 14,432 37,740 0,000 0,000 0,000 0,000	139,81 139,81 139,81 139,81 27,88 9,62 2,11 34,05 34,05 34,05 34,05 34,05 34,05 34,05	6'625,60 486,54 1'023,41 4'787,09 3'596,24 1'240,88 32'660,27 491,41 1'285,05 0,00 0,00 0,00 0,00	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			57'318,04	
Nr. 36 ANP.STR.42	Protezione Tiranti ø20 con coppelle in calcio silicato incombustibile per la protezione di tiranti fino a R120 E L E M E N T I: (E) [ANP.STR.42_Fornitura] OFFERTA PROMAT PROMATUBE-A - Protezione Tiranti R60 con copp ...itura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 14,7€/m m (E) [ANP.STR.42_Posa] OFFERTA PROMAT PROMATUBE-A - Protezione Tiranti R60 con copp ... Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Posa = 9.8 €/m m	1,000 1,000	14,70 9,80	14,70 9,80	--- MDO/RU
	Sommano euro			24,50	
	Spese Generali 15.00% * (24.50) euro			3,68	
	Sommano euro			28,18	
	Utili Impresa 10% * (28.18) euro			2,82	
	T O T A L E euro / m			31,00	
Nr. 37 ANP.STR.P E.34	Cunicolo in c.a. - spessore 30cm, larghezza netta=2.0m, altezza netta=1.2m, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~120 kg/m³) - casseratura - rinterro (~2m) E L E M E N T I: magrone (E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ (qt=0,080*2,2) di cui MDO/RU= 5.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,176	126,18	22,21	---
	A R I P O R T A R E			22,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,21	
	(E) [01.A50.B30.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ...ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 (qt=(0,30+2,00+0,30)*0,30*2+1,2*0,30*2) m³	2,280	145,42	331,56	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (qt=2,280) di cui MDO/RU= 40.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	2,280	27,88	63,57	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=2,280) m³	2,280	9,62	21,93	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ...ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=2,280*120) kg	273,600	2,11	577,30	---
	(E) [01.A18.A10.005] Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate ... murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata di cui MDO/RU= 25.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg Travi metalliche di contrasto	160,000	3,02	483,20	---
	(E) [01.A18.A20.005] Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole ...filati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata di cui MDO/RU= 86.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	160,000	3,11	497,60	---
	(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ...ntatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo (qt=2,5*3) di cui MDO/RU= 68.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	7,500	26,95	202,13	---
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: 1 - 1 / (1,15 x 1,10 = 1,265) = 0,20949 (pr=980,80) %	-0,209	980,80	-204,99	
	RINTERRO				
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=2*2) di cui MDO/RU= 36.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	4,000	9,44	37,76	---
	Sommano euro			2'032,27	
	Spese Generali 15.00% * (2 032.27) euro			304,84	
	Sommano euro			2'337,11	
	Utili Impresa 10% * (2 337.11) euro			233,71	
	T O T A L E euro / m			2'570,82	
Nr. 38 ANP.STR.P E01	Realizzazione di perfori fi20 mm per inghisaggio di barra M16 classe 8.8 con resina epossidica tissotropica E L E M E N T I: (E) [A25028a] Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qu ...: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	71,42	71,42	---
	(E) [A35020] Sistema epossidico bicomponente, a base di resine epossidich ...rme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-4 (qt=((0,01*0,01*3,14)-(0,008*0,008*3,14))*1*1000) di cui MDO/RU= 9.000%; MAT/PR= 91.000%; ATT/AT= 0.000%; dmc	0,113	38,86	4,39	---
	(L) bARRA M16 (pr=47,82/5) m	1,000	9,56	9,56	
	T O T A L E euro / m²			85,37	
Nr. 39 ANP.STR.P E02	Fornitura e posa, previo preforo con punta da trapano diam. 6 mm, di connettore a vite certificato CE particolarmente indicato per riprese di getto in calcestruzzo fibrorinforzato di ridotto spessore in ragione di 10 conn/m2, composto composto da un gambo in acciaio al carbonio cementato, con filetto hi-low di diametro esterno 7,5 mm per una lunghezza di 55 mm, gambo di diametro 5,75 mm, con testa di diametro 16.5 mm e cava Torx T30 E L E M E N T I: (L) NANO CEM - E cadauno	1,000	0,97	0,97	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,020	36,91	0,74	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,020	34,21	0,68	MDO/RU
	Sommano euro			2,39	
	Spese Generali 15.00% * (2.39) euro			0,36	
	Sommano euro			2,75	
	Utili Impresa 10% * (2.75) euro			0,28	
	T O T A L E euro / cadauno			3,03	
	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				
Nr. 40 ANP.STR.P E03	Fornitura e posa, previo preforo con punta da trapano diam. 11 mm, di connettore a vite e piastra dentata zincata per riprese di getto in calcestruzzo in ragione di 5 conn/m2, composto da un gambo in acciaio 10.9, diametro 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato diametro 12 mm, avente una sezione tronco-conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento della piastra rettangolare avente foro centrale di dimensioni 60 x 50 x 4 mm e ripiegata su due lati di cui una da ancorare su apposita incisione trasversale alla direzione del travetto mediante smerigliatrice E L E M E N T I: (L) CT CEM 14/040 cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,020 0,020	3,16 36,91 34,21	3,16 0,74 0,68	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			4,58	
	Spese Generali 15.00% * (4.58) euro			0,69	
	Sommano euro			5,27	
	Utili Impresa 10% * (5.27) euro			0,53	
	T O T A L E euro / cadauno			5,80	
Nr. 41 APPREST.0 1	Attività di rimozione dei puntelli esistenti o di tavolato in qualsiasi piano dell'edificio, compreso sgombero ed accatastamento del materiale di risulta al piano di carico Valutato a giorno per squadra di due operai (comune e qualificato) E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (L) a dedurre SGU 26.50% già comprese (pr=273,78+245,68) corpo	8,000 8,000 -0,209	34,21 30,71 519,46	273,68 245,68 -108,57	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			410,79	
	Spese Generali 15.00% * (410.79) euro			61,62	
	Sommano euro			472,41	
	Utili Impresa 10% * (472.41) euro			47,24	
	T O T A L E euro / a corpo			519,65	
Nr. 42 APPREST.0 2	Attività di puntellamento aggiuntivo in qualsiasi piano dell'edificio, compreso il trasporto al piano del materiale necessario per l'intervento Valutato a giorno per squadra di due operai (comune e qualificato) E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (L) a dedurre SGU 26.50% già comprese (pr=273,78+245,68) corpo	8,000 8,000 -0,209	34,21 30,71 519,46	273,68 245,68 -108,57	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			410,79	
	Spese Generali 15.00% * (410.79) euro			61,62	
	Sommano euro			472,41	
	Utili Impresa 10% * (472.41) euro			47,24	
	T O T A L E euro / a corpo			519,65	
Nr. 43 APPREST.0 3	REALIZZAZIONE DI TRAVE RETICOLARE PER FORMAZIONE VARCO PASSAGGIO SU PONTEGGIO, IN CARPENTERIA METALLICA. SONO COMPRESI GLI ONERI PER IL NOLEGGIO DI CARPENTERIA IN TUBO E GIUNTO, LA POSA IN OPERA E LO SMONTAGGIO A FINE LAVORAZIONE E L E M E N T I: FORNITURA E POSA DI TRAVE RETICOLARE SU TORRE PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE LUNGH. 4-10 MT - LUNGHEZZA MEDIA 7 MT (E) [01.P25.A60.005] Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunt ...e effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (qt=7*1,00*5) m² Manodopera per posa in opera e successiva rimozione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	35,000 16,000	19,05 36,91	666,75 590,56	NL/AT MDO/RU
	A R I P O R T A R E			1'257,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'257,31	
	(L) a dedurre SGU 26,50% già ricompresi (pr=1257,31) corpo	-0,209	1'257,31	-262,78	
	Sommano euro			994,53	
	Spese Generali 15.00% * (994.53) euro			149,18	
	Sommano euro			1'143,71	
	Utili Impresa 10% * (1 143.71) euro			114,37	
	T O T A L E euro / cadauno			1'258,08	
Nr. 44 DEM-03-1.1 2.bis	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 45 CM (37+8) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento. E L E M E N T I: DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO: (E) [01.A02.A70.030] Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualu ...olizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949 \%$	1,000	36,03	36,03	---
		-0,209	36,03	-7,53	
	SOVRAPPREZZO PER MAGGIOR SPESSORE - 15% (E) [01.A02.A70.030] Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualu ...olizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949 \%$	0,150	36,03	5,40	---
		-0,209	5,40	-1,13	
	Sommano euro			32,77	
	Spese Generali 15.00% * (32.77) euro			4,92	
	Sommano euro			37,69	
	Utili Impresa 10% * (37.69) euro			3,77	
	T O T A L E euro / m²			41,46	
Nr. 45 DEM-03-1.1 6	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 35 CM (30+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento. E L E M E N T I: DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO: (E) [01.A02.A70.030] Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualu ...olizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949 \%$	1,000	36,03	36,03	---
		-0,209	36,03	-7,53	
	SOVRAPPREZZO PER MAGGIOR SPESSORE - 10% (E) [01.A02.A70.030] Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualu ...olizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949 \%$	0,100	36,03	3,60	---
		-0,209	3,60	-0,75	
	Sommano euro			31,35	
	Spese Generali 15.00% * (31.35) euro			4,70	
	Sommano euro			36,05	
	Utili Impresa 10% * (36.05) euro			3,61	
	T O T A L E euro / m²			39,66	
	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				
Nr. 46 DEM-03-2.1 7	INTERVENTO SUL PERIMETRO LUCERNARI E L E M E N T I: TAGLIO PER PROFONDITA' FINO A 30 CM (E) [A25023d - RRM DEI] Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroi ...in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200-300 mm. di cui MDO/RU= 86.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299 \%$	1,000	123,85	123,85	---
		-0,223	123,85	-27,62	
	Sommano euro			96,23	
	Spese Generali 15.00% * (96.23) euro			14,43	
	Sommano euro			110,66	
	Utili Impresa 10% * (110.66) euro			11,07	
	T O T A L E euro / m			121,73	
Nr. 47 DEM-03-2.2	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE - 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: strutture in conglomerato cementizio. E L E M E N T I: TAGLIO PER PROFONDITA' FINO A 30 CM QUANTITA' MAGGIORATA PER 100 CM (E) [A25023d - RRM DEI] Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroi ...in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200-300 mm. di cui MDO/RU= 86.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299 \%$	3,330	123,85	412,42	---
		-0,223	412,79	-92,05	
	Sommano euro			320,37	
	Spese Generali 15.00% * (320.37) euro			48,06	
	Sommano euro			368,43	
	Utili Impresa 10% * (368.43) euro			36,84	
	T O T A L E euro / m²			405,27	
Nr. 48 DEM-03-4.1	DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - PARAPETTO PASSERELLA - DEMOLIZIONE DI PARAPETTI LIGNEI della graticcia. Smontaggio di parapetti in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. SONO COMPRESO GLI ONERI PER: - SCARRIOLATURA, AVVICINAMENTO AL LUOGO DI DEPOSITO PROVVISORIO - SALITA E DISCESA. E L E M E N T I: SMONTAGGIO DI PARAPETTO LIGNEO (E) [A25123 - RRM DEI] Smontaggio di cancelli, parapetti, ecc. in legno, compreso l...elli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299 \%$	1,000	13,48	13,48	---
		-0,223	13,48	-3,01	
	CALO IN BASSO: (E) [A25135b - RRM DEI] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevato ...ere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. $(qt=(0,08*0,08*1,20)+(2*0,08*0,08*1,00)+(1*0,15*0,03))$ di cui MDO/RU= 96.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299 \%$	0,025	35,74	0,89	---
		-0,223	0,89	-0,20	
	Sommano euro			11,16	
	Spese Generali 15.00% * (11.16) euro			1,67	
	A R I P O R T A R E			12,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,83	
	Sommano euro			12,83	
	Utili Impresa 10% * (12.83) euro			1,28	
	T O T A L E euro / m²			14,11	
Nr. 49 DEM-04-1.8	<p>INCAPSULAMENTO COPERTURA, COMPRESI ONERI DI SMALTIMENTO - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le conseguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: superfici con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq. SONO COMPRESI GLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>RIMOZIONE ED INCAPSULAMENTO COPERTURA: (E) [A25097a - RRM DEI] Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in confor ... struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq. di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,17 \times 1,10 = 1,287) = 0,22299 \%$</p> <p>ONERI DI SMALTIMENTO: (E) [01.A02.E05.005] Conferimento ad impianto di trattamento autorizzato di lastr ...to secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia. m² (L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nella voce precedente: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949 \%$</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (24.32) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.97) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p>	1,000	23,24	23,24	---
		-0,223	23,24	-5,18	
		1,000	7,91	7,91	---
		-0,209	7,91	-1,65	
				24,32	
				3,65	
				27,97	
				2,80	
				30,77	
Nr. 50 DEM-06-8.5 _1	<p>Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equipaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>-- OPERE COMPIUTE</p> <p>- Prezzario di riferimento Anas giugno 2022 Rev 2 Prove Indagini e Monitoraggio</p> <p>(E) [IG.009.130] PROSPEZIONI MAGNETICHE Esecuzione di prospezione magnetica p ...ertici delle aree inclusa con precisione almeno sub-metrica. di cui MDO/RU= 70.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²</p> <p>-- MANODOPERA</p> <p>- Prezzario di riferimento DEI (edizione I semestre 2022) - Recupero, Ristrutturazione e Manutenzione</p> <p>(E) [M01018b] Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al</p>	1,00000	0,26	0,26	---
	A R I P O R T A R E			0,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,26	
	28,70% (qt=7*8/678,6) ora	0,08252	59,63	4,92	MDO/RU
	(L) Detrazione di spese generali ed utili, già compresi nelle voci precedenti: $1 - 1 / (1,15 \times 1,10 = 1,265) = 0,20949$ (pr=5,18) %	-0,20949	5,18	-1,09	
	Sommano euro			4,09	
	Spese Generali 15.00% * (4.09) euro			0,61	
	Sommano euro			4,70	
	Utali Impresa 10% * (4.70) euro			0,47	
	T O T A L E euro / m²			5,17	
	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					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 51 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro / m ³			9,44	---
Nr. 52 01.A02.A08. 050	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Elementi in calcestruzzo armato euro / m ³			436,22	---
Nr. 53 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In latero - cemento euro / m ²			36,03	---
Nr. 54 01.A02.E05. 005	Conferimento ad impianto di trattamento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia. euro / m ²			7,91	---
Nr. 55 01.A03.B50. 015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190 euro / m			129,93	---
Nr. 56 01.A03.B80. 005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio euro / kg			2,96	---
Nr. 57 01.A04.B15. 030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³ euro / m ³			126,18	---
Nr. 58 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro / m ³			118,86	---
Nr. 59 01.A04.B19. 020	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206, alleggerito con aggregati leggeri conformi alla UNI EN 13055-1 (argilla), in classi di consistenza S4 e S5 nelle classi di esposizione da XC1 a XC4. Classe di resistenza caratteristica a compressione LC 25/28, D2,0 (intervallo di massa volumica 1900÷2000 kg/m ³) euro / m ³			171,30	---
Nr. 60 01.A04.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro / m ³			139,81	---
Nr. 61 01.A04.B95. 015	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Dmax aggregati 16 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro / m ³			155,71	---
Nr. 62 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro / m ³			23,10	---
Nr. 63 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro / m ³			27,88	---
Nr. 64 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro / m ³			9,62	---
Nr. 65 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro / kg			2,11	---
Nr. 66 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro / kg			1,58	---
Nr. 67 01.A04.H00.	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a				
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					
005	contatto dei getti In legname di qualunque forma euro / m ²			56,58	---
Nr. 68 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro / m ²			61,89	---
Nr. 69 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro / m ²			34,05	---
Nr. 70 01.A04.M00. 030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo euro / m ²			26,95	---
Nr. 71 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm euro / cad			17,85	---
Nr. 72 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito euro / cad			33,81	---
Nr. 73 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo euro / cad			28,20	---
Nr. 74 01.A09.B00. 010	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente Dello spessore di mm 25 euro / m ²			32,44	---
Nr. 75 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata euro / kg			3,02	---
Nr. 76 01.A18.A10. 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata euro / kg			3,53	---
Nr. 77 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro / kg			3,11	---
Nr. 78 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro / kg			4,55	MDO/RU
Nr. 79 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) euro / kg			0,84	---
Nr. 80 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20				
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					
Nr. 81 01.A50.B25. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37	euro / m ²		8,25	---
Nr. 82 01.A50.B30. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37	euro / m ³		145,42	---
Nr. 83 01.A50.B31. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206,) per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37	euro / m ³		145,42	---
Nr. 84 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro / m ³		149,01	---
Nr. 85 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		36,91	MDO/RU
Nr. 86 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	euro / h		34,21	MDO/RU
Nr. 87 01.P12.E25.0 05	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	euro / h		30,71	MDO/RU
Nr. 88 01.P12.F10.0 05	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate	euro / kg		11,55	---
Nr. 89 01.P13.M00. 005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo	euro / m ²		14,05	---
Nr. 90 01.P14.Q05. 005	Connettori a pioli per solai	euro / kg		5,67	---
Nr. 91 01.P24.L00.0 05	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti	euro / cad		6,22	---
Nr. 92 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	euro / h		41,56	NL/AT
Nr. 93 01.P25.C15.0 05	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	euro / m ²		19,05	NL/AT
Nr. 94 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti	euro / m ²		30,02	---
Nr. 95 02.P05.B25.0 10	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo	euro / m ³		32,87	---
Nr. 96 02.P10.C35.0 20	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano	euro / m ³		344,02	---
Nr. 97 02.P10.C55.0 10	Getto di calcestruzzo semplice o con malte speciali, per opere con particolari difficoltà di esecuzione, come cerchiaggi di maschi murari, ribassamento travi, cordoli incassati, saturazione di sottomurature, ecc., eseguito a mano fino ad un massimo di 0,5 m ³ per ogni singola applicazione	euro / m ³		146,18	---
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					
Nr. 98 02.P80.S46.0 10	Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² , su marmi, graniti, cemento e pietre dure	euro / m ³		519,58	---
Nr. 99 02.P85.T05.0 10	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio	euro / m ²		17,90	---
Nr. 100 02.P85.T15.0 20	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m ²	euro / m ²		9,62	---
Nr. 101 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti	euro / m ²		220,17	---
Nr. 102 02.P90.U10. 020	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 8 mattoni al metro quadrato	euro / m ²		13,73	---
Nr. 103 25.A01.D15. 010	Calcestruzzo spruzzato (AP) RCK 30 MPA all'aperto - spritzbeton. RCK 30 N/mm ² , per getti all'aperto. Si considera uno sfrido del 15 %.	euro / m ²		67,38	---
Nr. 104 25.P05.B85.0 05	Neoprene vulcanizzato a rete Nastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati	euro / m ³		227,64	---
Nr. 105 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)	euro / m ²		39,83	---
Nr. 106 29.P15.A25. 012	Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti da siti soggette a bonifica che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	euro / t		15,41	---
Nr. 107 A25023d - R RM DEI	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: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200-300 mm.	euro / t		32,00	---
Nr. 108 A25028a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	euro / m		123,85	---
Nr. 109 A25097a - R RM DEI	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le conseguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: superfici con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq.	euro / m		71,42	---
Nr. 110 A25123 - RR M DEI	Smontaggio di cancelli, parapetti, ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.	euro / m ²		23,24	---
Nr. 111 A25135b - R RM DEI	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume.	euro / m ²		13,48	---
Nr. 112 A35020	Sistema epossidico bicomponente, a base di resine epossidiche e additivi, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti	euro / m ³		35,74	---
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					
Nr. 113 A93007b	dalla UNI EN 1504-4 euro / dmc Malta cementizia, monocomponente, polimero modificata, tixotropica, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, tipo R4, resistenza a compressione a 28 gg > 45 Mpa, per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo: per rasature in interventi a spessore da 1 a 3 mm, da applicare a mano. Resa ~15kg/m ² per centimero di spessore			38,86	---
Nr. 114 A93052a	euro / kg Rete di rinforzo in basalto ad alta resistenza, modulo elastico > 89 Gpa, allungamento a rottura > 1,8%, peso 250 g/m ² : maglia 6x6 resistenza a trazione > 60 kN/m			1,37	---
Nr. 115 A95087a	euro / m ² Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro ≥ 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm			21,90	---
Nr. 116 A95106a	euro / m ² Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta minerale tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2-3-7, Classe R4 (stagionatura umida CC e all'aria PCC), resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1), esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita: spessore medio 1 cm			124,94	---
Nr. 117 A95106b	euro / m ² Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta minerale tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2-3-7, Classe R4 (stagionatura umida CC e all'aria PCC), resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1), esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita: per ogni cm di spessore in più			42,79	---
Nr. 118 ANP.STR.37 _Fornitura	euro / m ² OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI90 con intonaco spessore 21mm, con primer 100g/m ² - 25€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 15€/m ²			32,54	---
Nr. 119 ANP.STR.37 _Posa	euro / m ² OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI90 con intonaco spessore 21mm, con primer 100g/m ² - 25€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 10€/m ²			15,00	---
Nr. 120 ANP.STR.38 _Fornitura	euro / m ² OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI120 con intonaco spessore 26mm, con primer 100g/m ² - 28€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 16.8€/m ²			10,00	MDO/RU
Nr. 121 ANP.STR.38 _Posa	euro / m ² OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione solaio R/EI120 con intonaco spessore 26mm, con primer 100g/m ² - 28€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 11.2€/m ²			16,80	---
Nr. 122 ANP.STR.39 _Fornitura	euro / m ² OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione Travi R90 con intonaco spessore 30mm, con primer 100g/m ² - 28€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 16.8€/m ²			11,20	MDO/RU
Nr. 123 ANP.STR.39 _Posa	euro / m ² OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione Travi R90 con intonaco spessore 30mm, con primer 100g/m ² - 28€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 11.2€/m ²			16,80	---
	euro / m ²			11,20	MDO/RU
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 124 ANP.STR.40 _Fornitura	OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione Travi R90 con intonaco spessore 38mm, con primer 100g/m ² - 35€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 21€/m ²			21,00	---
	euro / m ²				
Nr. 125 ANP.STR.40 _Posa	OFFERTA PROMAT PROMOSPRAY P300 - Protezione Travi R90 con intonaco spessore 38mm, con primer 100g/m ² - 35€/m ² Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 14€/m ²			14,00	MDO/RU
	euro / m ²				
Nr. 126 ANP.STR.42 _Fornitura	OFFERTA PROMAT PROMATUBE-A - Protezione Tiranti R60 con coppelle in calcio silicato incombustibile per la protezione di tiranti fino a R120 - 35€/m con sconto 30% = 24.5 €/m Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Fornitura = 14,7€/m			14,70	---
	euro / m				
Nr. 127 ANP.STR.42 _Posa	OFFERTA PROMAT PROMATUBE-A - Protezione Tiranti R60 con coppelle in calcio silicato incombustibile per la protezione di tiranti fino a R120 - 35€/m con sconto 30% = 24.5 €/m Considerata Fornitura 60% e Posa 40% Costo elementare Posa = 9.8 €/m			9,80	MDO/RU
	euro / m				
Nr. 128 IG.009.130	PROSPEZIONI MAGNETICHE Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di Cesio o Rubidio o Potassio o magnetometro Overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/-2 nT/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50 cm fino a 3 m. e campionamento lungo la linea da 20 cm fino a 100 cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ASCII, ecc.). Georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree inclusa con precisione almeno sub-metrica.			0,26	---
	euro / m ²				
Nr. 129 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%			59,63	MDO/RU
	euro / ora				
	Data, _____				
	Il Tecnico				
A RIPORTARE					