



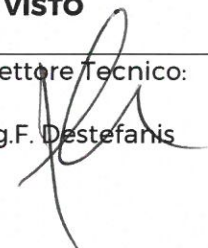


PROGETTO ESECUTIVO 3080

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE OPERE MARITTIME, FONDALI, BOE, FARI E FANALI DEL PORTO DI GENOVA E DI SAVONA

ELENCO PREZZI

	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO:
Rev.1	Maggio 2019	Seconda emissione - Integrazione elaborati grafici	
Rev.0	Febbraio 2019	Prima emissione	
<u>Progettisti interni:</u> Ing. Caterina Vincenzi 		<u>Progettisti esterni:</u>	
Coordinatore di progetto:	VERIFICATO	VALIDATO	VISTO
Ing. Caterina Vincenzi 	Ing. Francesca Pino 	Il responsabile unico del procedimento: Ing. Francesca Arena 	Il Direttore Tecnico: Ing. F. Destefanis 

ATTIVITA'/FAMIGLIA RU [Risorse Umane]	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
	M01 [Manodopera]								
		A01 [Opere edili]							
			RU.M01.A01.010	Operaio Edile IV Livello	Operaio IV Livello	Ora (h)	100,00 %	1,82 euro	38,17
			RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	Operaio Specializzato	Ora (h)	100,00 %	1,82 euro	36,22
			RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	Operaio Qualificato	Ora (h)	100,00 %	1,82 euro	33,71
			RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	Operaio Comune	Ora (h)	100,00 %	0,67 euro	30,44
					Sommizzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommizzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.	Ora (h)	100,00 %	4,00 euro	59,51
RU [Risorse Umane]	M01 [Manodopera]	M01 [Opere marittime]	RU.M01.M01.100	Sommizzatore (compresa la necessaria attrezzatura)					
AT [Attrezzature]	N50 [MEZZI D'OPERA PER LAVORI MARITTIMI]	A10 [Noleggio di rimorchiatore.]							
			AT.N50.A10.010	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV	fino a 300 CV	Ora (h)	26,72 %	3,64 euro	278,34
			AT.N50.A10.020	Noleggio di rimorchiatore: oltre 300 fino a 600 CV	oltre 300 fino a 600 CV	Ora (h)	24,39 %	5,46 euro	443,27
		A20 [Noleggio di pilotina]	AT.N50.A10.030	Noleggio di rimorchiatore: oltre 600 fino a 1200 CV	oltre 600 fino a 1200 CV	Ora (h)	20,14 %	7,28 euro	704
			AT.N50.A20.010	Noleggio di pilotina 30 CV	30 CV.	Ora (h)	51,88 %	1,82 euro	69,82
					con gru da 80 t (portata in coperta 600 t)	Ora (h)	16,43 %	5,46 euro	630,84
			AT.N50.A30.010	Noleggio di pontone: gru 80 t (portata cop 600 t)	con gru da 50 t (con benna da 2500 l)	Ora (h)	18,42 %	5,46 euro	562,68
			AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone: gru da 50 t (benna da 2500 l)		Ora (h)			
			AT.N50.A75.010	Noleggio di chiatte portata 150 t	Noleggio di chiatte portata da 150 t	Ora (h)	7,37 %	0,36 euro	98,33 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			AT N50.A60.010	Noleggio di betta a tramoggia da 200 m³	da 200 m³	Ora (h)	7,42 %	0,72 euro	188,56 euro
			AT N50.A60.020	Noleggio di betta a tramoggia da 350 m³	da 350 m³	Ora (h)	6,39 %	0,72 euro	218,92 euro
			AT N50.A60.030	Noleggio di betta a tramoggia da 500 m³	da 500 m³	Ora (h)	5,00 %	0,72 euro	279,64 euro
			indagine di mercato	noleggio di motopontone con gru da:	100 t	h	47,76%	5,46 euro	1011,95
			indagine di mercato	noleggio di draga:	a secchi da 850 l aspirante-refluente con pozzi da 500 a 1000 m³/3 refluyente da 100 m³/3/h (stazionaria)	h			
			AT N50.A70.010	Noleggio di motobetta con fon 300 m³	300 m³	Ora (h)	20,52 %	5,46 euro	526,76 euro
			AT N50.A70.020	Noleggio di motobetta con fon da 600 m³	da 600 m³	Ora (h)	15,42 %	5,46 euro	700,92 euro
85 [Opere Marittime]	A10 [SCAVI SUBACQUEI E DEMOLIZIONI IN GENERE]								
		A10 [Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondità' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce]							
			85.A10.A10.010	Escavazione fondale eseguita con pontone a berna >300 m3	eseguita con pontone a berna, per quantita' non inferiori a 300 mc	metro cubo (m³)	18,86 %	0,18 euro	17,08
		A20 [Scavo subacqueo in roccia dura da martellone e/o demolizione di strutture di cui subacqueo, compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce]							

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			85.A10.A20.010	Scavo subacqueo roccia senza mine, profond fino 8 m >50 m3	senza uso di mine, per profondità fino a 8 m. Per quantitativi non inferiori a 50 m3.	metro cubo (m³)	20,68 %	2,44 euro	232,08 euro
			85.A10.A20.015	Scavo subacqueoroccia senza mine, profond oltre 8 m >50 m3	senza uso di mine, per profondità oltre 8 fino a 15 m. Per quantitativi non inferiori a 50 mc	metro cubo (m³)	21,12 %	2,69 euro	247,55 euro
		A30 [Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga di cls semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati, escluso il recupero del materiale da valutarsi a parte]							
			85.A10.A30.010	Demolizioni di sovrastrutture eseguite via mare >25 m3	eseguite via mare. Per quantitativi non inferiori a 25 m3	metro cubo (m³)	25,06 %	2,71 euro	246,31
			85.A10.A30.020	Demolizioni di sovrastrutture eseguite via terra	eseguite via terra	metro cubo (m³)	32,95 %	1,93 euro	137,38
B10 [PREFABBRICAZIONE MASSI ARTIFICIALI, TETRAPODI ECC.]									
		B10 [Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi)]			Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti.	metro cubo (m³)	25,61 %	2,00 euro	235,58

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		B15 [Prefabbricazione di tetrapodi:]							
					C 20/25 (Rck 25 N/mm²), con cemento pozzolanico o d'altoforno tipo 32.5 comprese le speciali casseforme, il disarmo ed ogni altro onere. Per quantitativi non inferiori a 20 m3.	metro cubo (m³)	22,12 %	2,13 euro	273,55 euro
	D10 [INERTI E MASSI DI CAVA]		85.B10.B15.010	Prefabbricazione di tetrapodi. Produz. minima 20 m3					
		A10 [Pietrame di cava]							
					Provista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazionato su natante. Per quantitativi non inferiori a 160 t.	tonnellata (t)	13,31 %	0,20 euro	29,75
		D10 [Massi naturali]							
			85.D10.D10.010	Massi naturali 1° categoria, >51<1000 kg via terra	prima categoria, da 51 a 1000 Kg posti in opera via terra, pesati su autocarro	tonnellata (t)	17,02 %	0,28 euro	32,54 euro
			85.D10.D10.020	Massi naturali 2° categoria, >1001<3000 kg via terra	seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro	tonnellata (t)	15,96 %	0,28 euro	34,68
			85.D10.D10.030	Massi naturali 3° categoria, > 3001<7000 kg via terra	terza categoria, da 3001 a 7000 kg posati via terra, pesati su autocarro	tonnellata (t)	15,36 %	0,33 euro	42,87
			85.D10.D10.040	Massi naturali 4° categoria, oltre i 7000 kg via terra	quarta categoria, oltre i 7000 kg posati via terra, pesati su autocarro	tonnellata (t)	16,27 %	0,42 euro	50,17
			85.D10.D10.110	Massi naturali 1° categoria, >51<1000kg via natante >150 t.	prima categoria, da 51 a 1000 Kg, posati a mezzo natante, pesati su autocarro. Per quantitativi non inferiori a 150 t.	tonnellata (t)	17,51 %	0,49 euro	54,61 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
					seconda categoria, da 1001 a 3000 Kg posati a mezzo natante, pesati su autocarro. Per quantitativi non inferiori a 150 t.	tonnellata (t)	16,85 %	0,49 euro	56,76 euro
			85.D10.D10.120	Massi naturali 2° categoria, >1001<3000 kg via mare >150 t.	terza categoria, da 3001 a 7000 Kg posati a mezzo natante, pesati su autocarro. Per quantitativi non inferiori a 150 t.	tonnellata (t)	16,21 %	0,49 euro	59,73
			85.D10.D10.130	Massi naturali 3° categoria, >3001<7000 kg via mare >150 t.	quarta categoria, oltre 7000 Kg posati a mezzo natante, pesati su autocarro. Per quantitativi non inferiori a 150 t.	tonnellata (t)	15,50 %	0,49 euro	61,69 euro
		F10 [Tout-venant]	85.D10.D10.140	Massi naturali 4° categoria, oltre 7000 kg via mare >150 t		tonnellata (t)			
					Provista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro e versato via terra	meiro cubo (m³)	17,60 %	0,34 euro	38,51
			85.D10.F10.010	Tout-venant di cava versato via terra					
					Provista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su natante e versato via mare. Per grandi quantitativi, quantitativi non inferiori a 150 t.	meiro cubo (m³)	11,11 %	0,19 euro	35,18
			85.D10.F10.015	tout-venant di cava versato via mare >150 t.					
					Provista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su natante e versato via mare. Per piccoli quantitativi inferiori a 150 t.	tonnellata (t)	14,15 %	0,37 euro	52,07
			85.D10.F10.020	tout-venant di cava versato via mare <150 t.					

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
	D30 [SALPAMENTO MASSI]								
		D30 [Salpamento di massi naturali o artificiali]							
					Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondità di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo.	tonnellata (t)	22,19 %	0,29 euro	25,15
	D40 [SPIANAMENT O BERMA]		85.D30.D30.010	Salpamento massi naturali fino a 15 m dal l.m.m					
		E10 [Spiamento della berma.]							
					Spiamento della berma dello scanno subacqueo per la posa di massi artificiali di infrastruttura o cassoni cellulari, compreso l'onere della fornitura e sistemazione del pietriscone, misurato in opera.	metro quadrato (m²)	49,97 %	0,38 euro	54,22
			85.D40.E10.010	Spiamento della berma dello scanno subacqueo					

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
	D45 [SOLLEVAMENTO DI MASSI O TETRAPODI]								
		A10 [Sollevamento e posa in opera di massi e tetrapodi]							
					Sollevamento, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera con l'ausilio del palombaro di massi artificiali peso massimo 80 t per costruzione di banchine.				
			85.D45.A10.010	Sollevamento e posa di massi o tetrapodi < 80t via mare	Sollevamento di tetrapodi sino a 6,3 m³, trasporto sul sito d'impiego e collocamento in opera via terra a mezzo autogrù.	metro cubo (m³)	37,03 %	0,51 euro	60,54
			85.D45.A10.020	Sollevamento tetrapodi e collocamento in opera via terra	Sollevamento di tetrapodi da 6,3 m³, avvicinamento a banchina, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera a mezzo pontone, compreso le opere murarie e l'assistenza al montaggio.	metro cubo (m³)	35,07 %	0,57 euro	34,95 euro
			85.D45.A10.030	Sollevamento e posa in opera di tetrapodi a mezzo pontone		metro cubo (m³)	25,87 %	0,52 euro	41,69 euro
	E10 [ACCIAIO-CASSEFORME-CALCESTRUZZO]								
		F10 [Acciaio]							
		G10 [Casseforme metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati.]	85.E10.F10.010	Fornitura, lavorazione e posa B450C per opere marittime.	B450C per opere marittime.	chilogrammi (Kg)	59,85 %	0,04 euro	1,67
					Casseforme metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con foretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo.	metro quadrato (m²)	47,82 %	1,79 euro	240,77

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		G20 [Provista e posa di calcestruzzo subacqueo]							
					classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio.	metro cubo (m³)	22,55 %	0,85 euro	273,15
			85.E.10.G20.010	Cis subacqueo XS2 gettato via terra	Provista e posa in opera di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato via mare a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme, compresi i mezzi marittimi.	metro cubo (m³)	26,13 %	3,64 euro	497,79
		G25 [Provista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito:]							
			85.E.10.G25.010	Cis subacqueo sovrastrutture classe XS3 gettato via terra	via terra	metro cubo (m³)	15,06 %	1,08 euro	200,66
			85.E.10.G25.020	Cis subacqueo sovrastrutture classe XS3 gettato via mare	via mare	metro cubo (m³)	18,22 %	3,61 euro	442,55
	F10 [BITTE D'ORMEGGIO]								
		H10 [Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in fusione di ghisa sferoidale, compresi i tiranti, le piastre e i dadi, esclusa la formazione dei fori di ancoraggio dei tiranti e la fornitura della malta o della resina d'inghisaggio.]							
			85.F.10.H10.010	Bitta ormeggio in fusione di ghisa tiro 20 t.	tiro 20 t.	cadauno (cad)	30,22 %	6,80 euro	560,91 euro
			85.F.10.H10.020	Bitta ormeggio in fusione di ghisa tiro 50 t.	tiro 50 t.	cadauno (cad)	12,62 %	8,05 euro	1.607,51 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			85.F10.H10.030	Bitta ormeggio in fusione di ghisa tiro 100 t.	tiro 100 t.	cadauno (cad)	8,11 %	10,53 euro	3.324,98
			85.F10.H10.040	Bitta ormeggio in fusione di ghisa tiro 120 t.	tiro 120 t.	cadauno (cad)	8,46 %	12,69 euro	3.794,11
			indagine di mercato	Bitta ormeggio in fusione di ghisa tiro 150 t.	tiro 150 t.	cadauno (cad)	8,30%	13,00 euro	4.091
			indagine di mercato	Bitta ormeggio in fusione di ghisa tiro 200 t.	tiro 200 t.	cadauno (cad)	8,15%	15,00 euro	4.900
G10 [CAROTAGGI PER INGHISAGGI GOLFARI E TIRANTI]									
		A10 [Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte.]							
			85.G10.A10.010	carotaggio Ø da 16 a 100 mm	carotaggio Ø da 16 a 100 mm	metro lineare (m)	0,00 %	0,00 euro	189,75 euro
			85.G10.A10.015	carotaggio Ø da 101 a 160 mm	carotaggio Ø da 101 a 160 mm	metro lineare (m)	0,00 %	0,00 euro	253,00 euro
			85.G10.A10.020	carotaggio Ø da 161 a 200 mm	carotaggio Ø da 161 a 200 mm	metro lineare (m)	0,00 %	0,00 euro	316,25 euro
			85.G10.A10.025	carotaggio Ø da 201 a 300 mm	carotaggio Ø da 201 a 300 mm	metro lineare (m)	0,00 %	0,00 euro	404,80 euro
H10 [PARABORDO]									
		110 [Provista e posa in opera di parabordo costituito da un manicotto cilindrico in gomma, colore nero, completo di complesso metallico di appensione e fissaggio, delle dimensioni di.]							
			85.H10.I10.010	Parabordo Ø200est x Ø100int x 2000	Parabordo Ø200est x Ø100int x 2000	cadauno (cad)	15,12 %	11,74 euro	1.728,57 euro
			85.H10.I10.020	Parabordo Ø800est x Ø400int x 2000	Parabordo Ø800est x Ø400int x 2000	cadauno (cad)	197,00 %	15,45 euro	5.470,37 euro
			85.H10.I10.030	Parabordo Ø1000est x Ø500int x 1500	Parabordo Ø800est x Ø400int x 1500	cadauno (cad)	5,39 %	16,37 euro	6.246,85

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
AT [Attrezzature]	N07 [Macchine per palificazioni - sondaggi]								
		A10 [Macchinari per iniezioni]							
			AT.N07.A10.010	Gruppo per iniezioni malte	Gruppo per iniezioni di malte da 3 a 5 m³/h senza operatore	Ora (h)	32,44 %	0,46 euro	27,92
		A20 [Attrezzatura perforazione micropali]							
			AT.N07.A20.010	Attrez. perforazione microp diam fino a 30 cm	diametro fino a 30 cm (senza operatore)	Ora (h)	7,29 %	0,33 euro	89,4
		A25 [Attrezzatura perforazione pali]							
			AT.N07.A25.020	Attrezz. perforaz. pali grande diam	di grande diametro cm 80-200 (escluso operatore)	Ora (h)	6,59 %	0,91 euro	274,90 euro
		A30 [Attrezzatura infissione pali prefabbricati o palancole]							
			AT.N07.A30.010	Attrezz. infissione pali o palancole 30 kw	della potenza di 30 kw	Ora (h)	42,60 %	1,82 euro	85,02 euro
		A50 [Attrezzatura formazione colonna di terreno consolidato]							
			AT.N07.A50.010	Attrezz. formaz. colonna terreno consolidato	Attrezzatura formazione colonna di terreno consolidato	Ora (h)	0,00 %	0,00 euro	353,09 euro
		P10 [Perforatrici]	AT.N07.P10.010	Perforatrice jumbo	jumbo	Ora (h)	25,57 %	1,82 euro	141,85 euro
		S10 [Attrezzatura di perforazione per sondaggi geognostici]							
			AT.N07.S10.010	Attr perforazione sondaggi per carotaggi ø di 110 mm	Attrezzatura per carotaggi del diametro di 11 mm	Ora (h)	16,33 %	0,33 euro	39,88 euro
		V10 [Valvole per iniezioni]							
			AT.N07.V10.010	Valvole iniezioni micropali	micropali	cadauno (cad)	0,00 %	0,00 euro	1,71 euro
			AT.N07.V10.050	Valv. e manico in gomma per micropali x coppia di fori	per coppia di fori	cadauno (cad)	0,00 %	0,00 euro	3,93 euro
10 [Opere speciali di fondazione]	A07 [Micropali]								
		A10 [Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco]	10.A07.A10.010	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav diam 65-89 mm	per diametro esterno iniez grav diam pari a 65-89 mm.	metro lineare (m)	47,97 %	0,94 euro	50,59 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			10.A07.A10.020	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav diam 90-129mm	per diametro esterno pari a 90-129 mm.	metro lineare (m)	45,82 %	1,09 euro	60,09 euro
			10.A07.A10.030	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav diam 130-159mm	per diametro esterno pari a 130-159 mm.	metro lineare (m)	44,12 %	1,21 euro	69,87 euro
			10.A07.A10.040	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav diam 160-199mm	per diametro esterno pari a 160-199 mm.	metro lineare (m)	41,74 %	1,34 euro	82,15 euro
			10.A07.A10.050	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav diam 200-219mm	per diametro esterno pari a 200-219 mm.	metro lineare (m)	40,98 %	1,49 euro	91,65 euro
			10.A07.A10.060	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav diam 220-259mm	per diametro esterno pari a 220-259 mm.	metro lineare (m)	38,88 %	1,62 euro	105,89 euro
			10.A07.A10.070	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav diam 260-300mm	per diametro esterno pari a 260-300 mm.	metro lineare (m)	36,93 %	1,77 euro	121,53 euro
		A20 [Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco]							
			10.A07.A20.010	Micr vert incl <20° perf rot rivest iniez grav diam 65-89 mm	per diametro esterno fino a 65-89 mm.	metro lineare (m)	48,57 %	1,19 euro	62,33 euro
			10.A07.A20.020	Micr vert incl <20° perf rot rivest iniez grav diam 90-129mm	per diametro esterno fino a 90-129 mm.	metro lineare (m)	46,68 %	1,31 euro	71,83 euro
			10.A07.A20.030	Micr vert incl <20° perf rot rivest iniez grav diam 130-159mm	per diametro esterno fino a 130-159 mm.	metro lineare (m)	45,13 %	1,46 euro	81,61 euro
			10.A07.A20.040	Micr vert incl <20° perf rot rivest iniez grav diam 160-199mm	per diametro esterno fino a 160-199 mm.	metro lineare (m)	42,91 %	1,59 euro	93,89 euro
			10.A07.A20.050	Micr vert incl <20° perf rot rivest iniez grav diam 200-219mm	per diametro esterno fino a 200-219 mm.	metro lineare (m)	42,13 %	1,72 euro	103,39 euro
			10.A07.A20.060	Micr vert incl <20° perf rot rivest iniez grav diam 220-259mm	per diametro esterno fino a 220-259 mm.	metro lineare (m)	40,10 %	1,86 euro	117,63 euro
			10.A07.A20.070	Micr vert incl <20° perf rot rivest iniez grav diam 260-300mm	per diametro esterno fino a 260-300 mm.	metro lineare (m)	38,19 %	2,01 euro	133,27 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		A30 [Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco]							
			10.A07.A30.010	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav diam 65-89 mm	per diametro esterno pari a 65-89 mm.	metro lineare (m)	48,98 %	1,44 euro	74,07 euro
			10.A07.A30.020	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav diam 90-129mm	per diametro esterno pari a 90-129 mm.	metro lineare (m)	47,30 %	1,56 euro	83,57 euro
			10.A07.A30.030	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav diam 130-159mm	per diametro esterno pari a 130-159 mm.	metro lineare (m)	45,88 %	1,69 euro	93,35 euro
			10.A07.A30.040	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav diam 160-199mm	per diametro esterno pari a 160-199 mm.	metro lineare (m)	43,82 %	1,83 euro	105,64 euro
			10.A07.A30.050	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav diam 200-219mm	per diametro esterno pari a 200-219 mm.	metro lineare (m)	43,05 %	1,96 euro	115,13 euro
			10.A07.A30.060	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav diam 220-259mm	per diametro esterno pari a 220-259 mm.	metro lineare (m)	41,10 %	2,10 euro	129,38 euro
			10.A07.A30.070	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav diam 260-300mm	per diametro esterno pari a 260-300 mm.	metro lineare (m)	39,23 %	2,25 euro	145,01 euro
		A40 [Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco]							
			10.A07.A40.010	Micr vert incl > 20° perf rotazione iniez grav diam 65-89 mm	per diametro esterno pari a 65-89 mm.	metro lineare (m)	48,30 %	1,08 euro	56,46 euro
			10.A07.A40.020	Micr vert incl > 20° perf rotazione iniez grav diam 90-129mm	per diametro esterno pari a 90-129 mm.	metro lineare (m)	46,30 %	1,20 euro	65,96 euro
			10.A07.A40.030	Micr vert incl > 20° perf rotazione iniez grav diam 130-159mm	per diametro esterno pari a 130-159 mm.	metro lineare (m)	44,66 %	1,32 euro	75,74 euro
			10.A07.A40.040	Micr vert incl > 20° perf rotazione iniez grav diam 160-199mm	per diametro esterno pari a 160-199 mm.	metro lineare (m)	42,37 %	1,48 euro	88,02 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			10.A07.A40.050	Micr vert incl > 20° perf rotazione iniez grav.diam200-219mm	per diametro esterno pari a 200-219 mm.	metro lineare (m)	41,58 %	1,60 euro	97,52 euro
			10.A07.A40.060	Micr vert incl > 20° perf rotazione iniez grav.diam220-259mm	per diametro esterno pari a 220-259 mm.	metro lineare (m)	39,52 %	1,74 euro	111,76 euro
			10.A07.A40.070	Micr vert incl > 20° perf rotazione iniez grav.diam260-300mm	per diametro esterno pari a 260-300 mm.	metro lineare (m)	37,59 %	1,89 euro	127,40 euro
		A50 [Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco]							
			10.A07.A50.010	Micr vert incl >20° perf rot rivest.iniez grav.diam 65-89 mm	per diametro esterno pari a 65-89 mm.	metro lineare (m)	48,78 %	1,30 euro	68,20 euro
			10.A07.A50.020	Micr vert incl >20° perf rot rivest.iniez grav.diam 90-129mm	per diametro esterno pari a 90-129 mm.	metro lineare (m)	47,03 %	1,45 euro	77,70 euro
			10.A07.A50.030	Micr vert incl >20° perf rot rivest.iniez grav.diam 130-159mm	per diametro esterno pari a 130-159 mm.	metro lineare (m)	45,52 %	1,57 euro	87,48 euro
			10.A07.A50.040	Micr vert incl >20° perf rot rivest.iniez grav.diam 160-199mm	per diametro esterno pari a 160-199 mm.	metro lineare (m)	43,39 %	1,71 euro	99,77 euro
			10.A07.A50.050	Micr vert incl >20° perf rot rivest.iniez grav.diam200-219mm	per diametro esterno pari a 200-219 mm.	metro lineare (m)	42,61 %	1,84 euro	109,26 euro
			10.A07.A50.060	Micr vert incl >20° perf rot rivest.iniez grav.diam220-259mm	per diametro esterno pari a 220-259 mm.	metro lineare (m)	40,63 %	1,98 euro	123,51 euro
			10.A07.A50.070	Micr vert incl >20° perf rot rivest.iniez grav.diam260-300mm	per diametro esterno pari a 260-300 mm.	metro lineare (m)	38,73 %	2,13 euro	139,14 euro
		A60 [Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco]							
			10.A07.A60.010	Micr vert incl > 20° perf rotperc iniez grav.diam 65-89 mm	per diametro esterno pari a 65-89 mm.	metro lineare (m)	49,05 %	1,51 euro	77,01 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			10.A07.A60.020	Micr vert incl > 20° perf rotoperc iniez grav.diam 90-129mm	per diametro esterno pari a 90-129 mm.	metro lineare (m)	47,44 %	1,61 euro	86,51 euro
			10.A07.A60.030	Micr vert incl > 20° perf rotoperc iniez grav.diam130-159mm	per diametro esterno pari a 130-159 mm.	metro lineare (m)	46,03 %	1,75 euro	96,28 euro
			10.A07.A60.040	Micr vert incl > 20° perf rotoperc iniez grav.diam160-199mm	per diametro esterno pari a 160-199 mm.	metro lineare (m)	44,02 %	1,88 euro	108,57 euro
			10.A07.A60.050	Micr vert incl > 20° perf rotoperc iniez grav.diam200-219mm	per diametro esterno pari a 200-219 mm.	metro lineare (m)	43,25 %	2,01 euro	118,07 euro
			10.A07.A60.060	Micr vert incl > 20° perf rotoperc iniez grav.diam220-259mm	per diametro esterno pari a 220-259 mm.	metro lineare (m)	41,32 %	2,16 euro	132,31 euro
			10.A07.A60.070	Micr vert incl > 20° perf rotoperc iniez grav.diam260-300mm	per diametro esterno pari a 260-300 mm.	metro lineare (m)	39,46 %	2,30 euro	147,95 euro
		A90 [Armatura metallica per micropali]			in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	chilogram mi (Kg)	45,61 %	0,03 euro	1,43 euro
			10.A07.A90.010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett					
			10.A07.A90.030	Arma micropali in profil acciaio giunti saldati	in profilati d'acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra loro a mezzo saldatura.	chilogram mi (Kg)	48,62 %	0,03 euro	1,34 euro
					Provvisata e posa in opera nel tubo di armatura di valvola per iniezione ad alta pressione compresa la maggior incidenza della pompa di iniezione e la malta eccedente.	cadauno (cad)	30,46 %	0,14 euro	10,97 euro
		A95 [Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5]		P. P. O. di valvola per iniezione alla pressione					
			10.A07.A95.010	Malta cementizia per micropali > volume teorico.	Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali.	metro cubo (m³)	7,31 %	0,79 euro	279,05 euro
	A08 [Pali di grande diametro]								
		B20 [Pali trivellati di grande diametro con perforazione a rotoperpressione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, espoziz. XC2), tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro.]							
			10.A08.B20.005	Pali trivellati grande diam in cls, D=600mm	diametro 600 mm	metro lineare (m)	40,52 %	1,27 euro	112,55 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			10.A08.B20.010	Pali trivellati grande diam in cls, D=800mm	diametro 800 mm	metro lineare (m)	36,00 %	1,58 euro	169,82 euro
			10.A08.B20.020	Pali trivellati grande diam in cls, D=1000mm	diametro 1000 mm	metro lineare (m)	35,99 %	1,79 euro	219,73 euro
			10.A08.B20.030	Pali trivellati grande diam in cls, D=1200mm	diametro 1200 mm	metro lineare (m)	35,99 %	1,98 euro	276,96 euro
			10.A08.B20.040	Pali trivellati grande diam in cls, D=1500mm	diametro 1500 mm	metro lineare (m)	35,99 %	2,49 euro	359,92 euro
			10.A08.B20.050	Pali trivellati grande diam in cls, D=1800mm	diametro 1800 mm	metro lineare (m)	36,00 %	2,96 euro	446,89 euro
			10.A08.B20.060	Pali trivellati grande diam in cls, D=2000mm	diametro 2000 mm	metro lineare (m)	35,99 %	3,46 euro	516,22 euro
		B30 [Pali di grande diametro con perforazione a rotoperforazione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2) e fanghi bentonitici per il contenimento del getto, tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro.]							
			10.A08.B30.010	Pali grande diam in cls e fanghi, D=600mm	diametro 600 mm	metro lineare (m)	36,44 %	1,45 euro	131,28 euro
			10.A08.B30.020	Pali grande diam in cls e fanghi, D=800mm	diametro 800 mm	metro lineare (m)	34,30 %	1,77 euro	186,18 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			10.A08.B30.030	Pali grande diam in cls e fanghi, D=1000mm	diametro 1000 mm	metro lineare (m)	33,56 %	1,98 euro	240,28 euro
			10.A08.B30.040	Pali grande diam in cls e fanghi, D=1200mm	diametro 1200 mm	metro lineare (m)	33,33 %	2,35 euro	310,68 euro
			10.A08.B30.050	Pali grande diam in cls e fanghi, D=1500mm	diametro 1500 mm	metro lineare (m)	32,94 %	2,88 euro	400,04 euro
			10.A08.B30.060	Pali grande diam in cls e fanghi, D=2000mm	diametro 2000 mm	metro lineare (m)	32,61 %	3,91 euro	568,15 euro
	D10 [Diaframmi paratie e simili]								
		D10 [Diaframma in conglomerato cementizio armato a parete continua (classe resist. C25/30, esp. XC2), con escavazione a secco, in terreni di qualsiasi natura, compresa l'eventuale ammassatura in roccia per almeno lo spessore del diaframma e il carico del materiale di risulta; esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, l'eventuale scavo a vuoto e l'impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo sono escluse le corree; i seguenti prezzi valgono per superfici di diaframma pari o superiori a 500 mq.; per quantità inferiori si dovranno redigere nuove valutazioni con apposite analisi dei prezzi.]							
			10.D10.D10.010	Diaframma c.a. a parete cont. escavaz. a secco, s=50cm	dello spessore di 50 cm	metro quadrato (m²)	58,79 %	0,97 euro	173,49 euro
			10.D10.D10.020	Diaframma c.a. a parete cont. escavaz. a secco, s=60cm	dello spessore di 60 cm	metro quadrato (m²)	53,29 %	0,88 euro	130,17 euro
			10.D10.D10.030	Diaframma c.a. a parete cont. escavaz. a secco, s=80cm	dello spessore di 80 cm	metro quadrato (m²)	53,04 %	0,95 euro	156,41 euro
			10.D10.D10.040	Diaframma c.a. a parete cont. escavaz. a secco, s=100cm	dello spessore di 100 cm	metro quadrato (m²)	62,24 %	1,08 euro	187,43 euro
			10.D10.D10.050	Diaframma c.a. a parete cont. escavaz. a secco, s=120cm	dello spessore di 120 cm	metro quadrato (m²)	53,72 %	1,29 euro	221,98 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		D20 [Diaframma in conglomerato cementizio armato a parete continua (classe resist. C25/30, espoziz. XC2), con escavazione a fanghi bentonitici o similari, in terreni di qualsiasi natura, compresa l'eventuale ammassatura in roccia per almeno lo spessore del diaframma e il carico del materiale di risulta; esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, l'eventuale scavo a vuoto e l'impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; sono escluse le corree; i seguenti prezzi valgono per superfici di diaframma pari o superiori a 500 mq. ; per quantità inferiori si dovranno redigere nuove valutazioni con apposite analisi dei prezzi.]							
			10.D10.D20.010	Diaframma c.a. a parete cont, escavaz. fanghi bent., s=50cm	dello spessore di 50 cm	metro quadrato (m²)	56,53 %	1,21 euro	122,72 euro
			10.D10.D20.020	Diaframma c.a. a parete cont, escavaz. fanghi bent., s=60cm	dello spessore di 60 cm	metro quadrato (m²)	55,11 %	1,37 euro	145,27 euro
			10.D10.D20.030	Diaframma c.a. a parete cont, escavaz. fanghi bent., s=80cm	dello spessore di 80 cm	metro quadrato (m²)	53,57 %	1,48 euro	174,19 euro
			10.D10.D20.040	Diaframma c.a. a parete cont, escavaz. fanghi bent., s=100cm	dello spessore di 100 cm	metro quadrato (m²)	53,92 %	1,36 euro	203,49 euro
			10.D10.D20.050	Diaframma c.a. a parete cont, escavaz. fanghi bent., s=120cm	dello spessore di 120 cm	metro quadrato (m²)	53,83 %	2,05 euro	248,15 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
	P10 [Jet grouting, iniezioni di consolidamento e simili]								
		B10 [Formazione di colonna verticale o inclinata di terreno consolidato mediante iniezione di miscela cementizia, tutto compreso per dare l'opera compiuta, in terreni di qualsiasi natura. I seguenti prezzi valgono per quantitativi superiori a m. 500 di lavorazione. Per quantitativi inferiori applicare i dovuti correttivi alle analisi dei prezzi.]							
			10.P10.B10.010	Formaz. colonna terreno consolid. D<600mm	per diametri fino a 600 mm	metro lineare (m)	15,79 %	0,69 euro	95,10 euro
			10.P10.B10.020	Formaz. colonna terreno consolid. D=601-800mm	per diametri da 601 mm a 800 mm	metro lineare (m)	15,66 %	0,88 euro	121,58 euro
			10.P10.B10.030	Formaz. colonna terreno consolid. D=801-1000mm	per diametri da 801 mm a 1000 mm	metro lineare (m)	13,30 %	0,91 euro	148,29 euro
			10.P10.B10.040	Formaz. colonna terreno consolid. D>1000mm<1200mm	per diametri superiori a 1000 mm fino a 1200 mm	metro lineare (m)	12,92 %	1,16 euro	194,04 euro
			10.P10.B10.050	Formaz. colonna terreno consolid. D>1200mm<1500mm	per diametri superiori a 1200 mm fino a 1500 mm	metro lineare (m)	14,17 %	1,63 euro	258,97 euro
			10.P10.B10.100	Formaz. colonna terreno consolid. perforazione a vuoto	perforazione "a vuoto"	metro lineare (m)	27,74 %	0,31 euro	27,21 euro
	S10 [Spritz-beton]								
		A10 [Rivestimento protettivo di pareti con Spritz-beton mediante spruzzatura apposta attrezzatura meccanica di calcestruzzo Rck>30mPa, confezionato con malta premiscelata composta da speciali cementi solfatorestanti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro, data in opera anche in più fasi a strati successivi, escluse le eventuali armature meccaniche, dello spessore finito di :]							
			10.S10.A10.010	Spritz 10 cm	10 cm	metro quadrato (m²)	9,05 %	0,20 euro	56,10 euro
			10.S10.A10.100	Spritz beton sovrapprezzo ogni cm in più	sovrapprezzo per ogni cm in più	metro quadrato (m²)	9,15 %	0,01 euro	5,61 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		B10 [Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche.]							
			10.S10.B10.010	Grappe tondino acciaio ø fino 12 mm e lunghezze fino a 30 cm	dei diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa	cadauno (cad)	91,48 %	0,27 euro	8,01 euro
	T10 [Tiranti]	T10 [Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di bolacca cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura.]							
			10.T10.T10.010	Tirante diam. 90-129 mm rotopercolazione o rotazione ad elica	Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.	metro lineare (m)	47,21 %	1,60 euro	86,37 euro
			10.T10.T10.020	Tirante diam. 130-159 mm rotopercolazione o rotazione ad elica	Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.	metro lineare (m)	45,71 %	1,74 euro	96,07 euro
		T50 [Fornitura e iniezione di bolacca cementizia]			per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei tiranti.	metro cubo (m³)	3,67 %	0,79 euro	547,74 euro
		T90 [Orditura metallica per tiranti]							
			10.T10.T90.010	Barre Dywidag per tiranti.	costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.	chilogrammi (Kg)	34,73 %	0,09 euro	6,63 euro
					composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.	chilogrammi (Kg)	15,85 %	0,05 euro	6,22 euro
			10.T10.T90.020	Orditura in trefoli per tiranti.					

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
15 [Scavi - Rinterri]	A10 [Scavi]								
		A10 [Scotico]							
		A20 [Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano.]	15.A10.A10.010	Scotico.	eseguito con qualsiasi mezzo meccanico.	metro quadrato (m²)	79,66 %	0,09 euro	2,49 euro
					in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	metro cubo (m³)	88,53 %	3,72 euro	128,37 euro
			15.A10.A20.010	Scavo comune a mano rocce sciolte.		metro cubo (m³)			
			15.A10.A20.020	Scavo comune a mano rocce tenere	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	87,30 %	7,66 euro	214,44 euro
		A22 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniscavatore).]							
			15.A10.A22.010	Scavo comune con miniscavatore rocce sciolte.	in rocce sciolte.	metro cubo (m³)	81,08 %	1,79 euro	43,40 euro
			15.A10.A22.020	Scavo comune con miniscavatore rocce tenere.	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	81,09 %	2,96 euro	71,84 euro
			15.A10.A22.030	Scavo comune con miniscavatore rocce compatte.	in rocce compatte.	metro cubo (m³)	80,26 %	5,67 euro	139,07 euro
		A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t.]							
			15.A10.A24.010	Scavo comune con escavatore rocce sciolte.	in rocce sciolte.	metro cubo (m³)	70,12 %	0,20 euro	5,53 euro
			15.A10.A24.020	Scavo comune con escavatore rocce tenere.	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	71,05 %	0,50 euro	13,75 euro
			15.A10.A24.030	Scavo comune con escavatore rocce compatte.	in rocce compatte.	metro cubo (m³)	62,15 %	0,84 euro	27,10 euro
		A30 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2,00.]							
					in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	metro cubo (m³)			
			15.A10.A30.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte a mano fino a m 2,00.		metro cubo (m³)	90,73 %	4,39 euro	158,81 euro
			15.A10.A30.020	Scavo sez ristretta rocce tenere a mano fino a m 2,00.	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	87,91 %	8,99 euro	251,18 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		A34 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniscavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00.]							
			15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte minisc. fino a 2,00 m.	in rocce sciolte.	metro cubo (m³)	81,10 %	2,66 euro	64,61 euro
			15.A10.A34.020	Scavo sez ristretta rocce tenere minisc. fino a 2,00 m.	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	81,11 %	3,53 euro	85,82 euro
			15.A10.A34.030	Scavo sez ristretta rocce compatte minisc. fino a 2,00 m.	in rocce compatte.	metro cubo (m³)	75,86 %	6,51 euro	172,38 euro
		A36 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniscavatore) e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2,01 a m 3,00.]							
			15.A10.A36.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte minisc. da 2,01 a 3,00 m.	in rocce sciolte.	metro cubo (m³)	79,62 %	3,66 euro	91,55 euro
			15.A10.A36.020	Scavo sez ristretta rocce tenere minisc. da 2,01 a 3,00 m.	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	79,22 %	6,23 euro	157,32 euro
			15.A10.A36.030	Scavo sez ristretta rocce compatte minisc. da 2,01 a 3,00 m.	in rocce compatte.	metro cubo (m³)	75,88 %	8,35 euro	220,87 euro
		A37 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00.]							
			15.A10.A37.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m.	in rocce sciolte.	metro cubo (m³)	63,57 %	0,67 euro	21,18 euro
			15.A10.A37.020	Scavo sez ristretta rocce tenere escavatore fino a 2,00 m.	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	62,77 %	0,76 euro	24,63 euro
			15.A10.A37.030	Scavo sez ristretta rocce compatte escavatore fino a 2,00 m.	in rocce compatte.	metro cubo (m³)	54,95 %	3,15 euro	116,97 euro
		A38 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2,01 a m 3,00.]							
			15.A10.A38.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore da 2,01 a 3,0 m.	in rocce sciolte.	metro cubo (m³)	63,26 %	0,78 euro	24,97 euro
			15.A10.A38.020	Scavo sez ristretta rocce tenere escavatore da 2,01 a 3,0 m.	in rocce tenere.	metro cubo (m³)	61,70 %	0,96 euro	31,54 euro
			15.A10.A38.030	Scavo sez ristretta rocce compatte escav. da 2,01 a 3,00 m.	in rocce compatte.	metro cubo (m³)	55,81 %	3,93 euro	143,06 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		A50 [Scavo a campione per sottomurazioni o rinforzi di fondazioni eseguito in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia dura da martellone o mina, escluse puntellature, sbadacchiature, per profondità fino a 2,00 metri e larghezze inferiori ad un metro]							
			15.A10.A50.010	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito a mano.	eseguito a mano.	metro cubo (m³)	88,37 %	10,30 euro	287,91 euro
			15.A10.A50.020	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito con mezzo mecc.	eseguito con mezzo meccanico.	metro cubo (m³)	87,02 %	3,97 euro	109,65 euro
		A90 [Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua.]							
			15.A10.A90.010	Sovrapp. agli scavo per presenza acqua oltre 20 cm	mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.	metro cubo (m³)	68,01 %	0,13 euro	5,16 euro
B10 [Rilevati - Rinterri]									
		B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]							
					eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale stesso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.				
			15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi		metro cubo (m³)	54,62 %	0,39 euro	14,52 euro
					eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.				
			15.B10.B10.020	Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento		metro cubo (m³)	64,90 %	0,17 euro	6,67 euro
		B20 [Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento,]							
					eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L. esclusa la fornitura dello stesso.				
			15.B10.B20.005	Riempimento scavi canalizzazioni a mano.	eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	metro cubo (m³)	96,83 %	2,49 euro	66,54 euro
			15.B10.B20.010	Riempimento scavi canalizzazioni con mezzo meccanico		metro cubo (m³)	91,18 %	0,92 euro	19,15 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			15.B10.B20.015	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco.	eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.	metro cubo (m³)	22,19 %	0,76 euro	64,51 euro
		B30 [Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale.]							
			15.B10.B30.010	Riempimento o drenaggio muri per altezze fino a 3 m	per altezze fino a 3 metri.	metro cubo (m³)	69,69 %	0,35 euro	9,60 euro
20 [Opere Edili - Nuove Costruzioni]	A28 [Opere in calcestruzzo semplice ed armato]								
		A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee]							
			20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni.	realizzate con tavole in legname di abete e pino.	metro quadrato (m²)	84,96 %	1,37 euro	37,64 euro
		A15 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene]							
			20.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni.	realizzate con tavole in legname di abete e pino.	metro quadrato (m²)	78,98 %	1,75 euro	51,3
		A20 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale]							
			20.A28.A20.010	Casseforme tavole abete - scale, strutt. sottili ecc.	realizzate con tavole in legname di abete e pino.	metro quadrato (m²)	87,52 %	3,24 euro	86,43 euro
		A25 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni]							
			20.A28.A25.010	Casseforme tavole abete - sottomurazione	realizzate con tavole in legname di abete o pino.	metro quadrato (m²)	88,21 %	3,48 euro	91,45 euro
		A50 [Sovrapprezzo ai casseri in legno]							
			20.A28.A50.010	Sovrapprezzo ai casseri per lavorazione.	per realizzazione di paramenti lavorati "faccia vista".	metro quadrato (m²)	91,02 %	0,49 euro	14,09 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato.]							
			20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	per strutture di fondazione.	metro cubo (m³)	64,63 %	0,77 euro	26,95 euro
			20.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni.	per strutture di elevazione.	metro cubo (m³)	64,58 %	1,01 euro	36,02 euro
					per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.	metro cubo (m³)	64,58 %	3,07 euro	107,84 euro
			20.A28.C05.030	Getto in opera cls - (scale, cornici, pareti spess.<20cm ..)		metro cubo (m³)	64,59 %	1,21 euro	43,14 euro
			20.A28.C05.040	Getto in opera cls - sottomurazioni	per sottomurazioni	metro cubo (m³)			
			20.A28.C05.050	Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista	Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista	metro cubo (m³)	99,66 %	0,61 euro	11,26 euro
		F05 [Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C]							
			20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	chilogram mi (Kg)	60,05 %	0,04 euro	1,73
		F15 [Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario]							
			20.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C.	classe tecnica B450A B450C.	chilogram mi (Kg)	47,18 %	0,03 euro	1,50 euro
	A20 [Calcestruzzi - Malte]								
		B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C8/10	classe di resistenza C8/10.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	111,32 euro
			20.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15	classe di resistenza C12/15.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	116,38 euro
			20.A20.B01.030	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20	classe di resistenza C16/20.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	120,18 euro
			20.A20.B01.040	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C20/25	classe di resistenza C20/25.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	122,71 euro
		C01 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20.A20.C01.010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30.	Classe di resistenza C25/30.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	126,50 euro
			20.A20.C01.020	Calcestruzzo XC1 S4 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	136,62 euro
			20.A20.C01.030	Calcestruzzo XC1 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	137,89 euro
			20.A20.C01.040	Calcestruzzo XC1 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20.A20.C01.050	Calcestruzzo XC1 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		C02 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30.	Classe di resistenza C25/30.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	126,50 euro
			20.A20.C02.020	Calcestruzzo XC2 S4 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	136,62 euro
			20.A20.C02.030	Calcestruzzo XC2 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	137,89 euro
			20.A20.C02.040	Calcestruzzo XC2 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20.A20.C02.050	Calcestruzzo XC2 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C03 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20.A20.C03.010	Calcestruzzo XC3 S4 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	136,62 euro
			20.A20.C03.020	Calcestruzzo XC3 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	141,68 euro
			20.A20.C03.030	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20.A20.C03.040	Calcestruzzo XC3 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C04 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20.A20.C04.010	Calcestruzzo XC4 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	137,89 euro
			20.A20.C04.020	Calcestruzzo XC4 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20.A20.C04.030	Calcestruzzo XC4 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C05 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20.A20.C05.010	Calcestruzzo XS1 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	115,94 euro
			20.A20.C05.020	Calcestruzzo XS1 S4 C37/40.	Classe di resistenza C37/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20.A20.C05.030	Calcestruzzo XS1 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		C06 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20 A20 C06.010	Calcestruzzo XS2 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	155,60 euro
		C07 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20 A20 C07.010	Calcestruzzo XS3 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	155,60 euro
		C08 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20 A20 C08.010	Calcestruzzo XD1 S4 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	136,62 euro
			20 A20 C08.020	Calcestruzzo XD2 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	141,68 euro
			20 A20 C08.030	Calcestruzzo XD2 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20 A20 C08.040	Calcestruzzo XD2 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C09 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20 A20 C09.010	Calcestruzzo XD2 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	115,99 euro
			20 A20 C09.020	Calcestruzzo XD2 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20 A20 C09.030	Calcestruzzo XD2 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C10 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20 A20 C10.010	Calcestruzzo XD3 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	155,60 euro
		C11 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo la norma UNI 12620]							
			20 A20 C11.010	Calcestruzzo XF1 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	114,50 euro
			20 A20 C11.020	Calcestruzzo XF1 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20 A20 C11.030	Calcestruzzo XF1 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	155,60 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		C15 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]							
			20.A20.C15.010	Calcestruzzo XA1 S4 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	136,62 euro
			20.A20.C15.020	Calcestruzzo XA1 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	141,68 euro
			20.A20.C15.030	Calcestruzzo XA1 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20.A20.C15.040	Calcestruzzo XA1 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C16 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm e cemento resistente ai solfati secondo la norma UNI 9156]							
			20.A20.C16.010	Calcestruzzo XA2 S4 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	117,61 euro
			20.A20.C16.020	Calcestruzzo XA2 S4 C32/40.	Classe di resistenza C32/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	142,95 euro
			20.A20.C16.030	Calcestruzzo XA2 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C17 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XA3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm e cemento resistente ai solfati secondo la norma UNI 9156]							
			20.A20.C17.010	Calcestruzzo XA3 S4 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
		C20 [Calcestruzzo a prestazione garantita autocompattante (SCC) conforme alla norma UNI 11040, con classe di spandimento SF-1 (550-650mm) con dimensione massima degli aggregati di 20 mm]							
			20.A20.C20.010	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF1 C25/30.	Classe di resistenza C25/30.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	141,68 euro
			20.A20.C20.020	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF1 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	146,74 euro
			20.A20.C20.030	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF1 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
			20.A20.C20.040	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF1 C37/40.	Classe di resistenza C37/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	156,86 euro
			20.A20.C20.050	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF1 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	166,98 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		C30 [Calcestruzzo a prestazione garantita autocompattante (SCC) conforme alla norma UNI 11040, con classe di spandimento SF2 (660-750mm) con dimensione massima degli aggregati di 20 mm]							
			20.A20.C30.010	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF2 C25/30.	Classe di resistenza C25/30.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	146,74 euro
			20.A20.C30.020	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF2 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	151,80 euro
			20.A20.C30.030	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF2 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	156,86 euro
			20.A20.C30.040	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF2 C37/40.	Classe di resistenza C37/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	163,19 euro
			20.A20.C30.050	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF2 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	172,04 euro
		C40 [Calcestruzzo a prestazione garantita autocompattante (SCC) conforme alla norma UNI 11040, con classe di spandimento SF3 (760-850mm) con dimensione massima degli aggregati di 20 mm]							
			20.A20.C40.010	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF3 C25/30.	Classe di resistenza C25/30.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	153,07 euro
			20.A20.C40.020	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF3 C28/35.	Classe di resistenza C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	161,92 euro
			20.A20.C40.030	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF3 C30/37.	Classe di resistenza C30/37.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	163,19 euro
			20.A20.C40.040	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF3 C37/40.	Classe di resistenza C37/40.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	169,51 euro
			20.A20.C40.050	Calcestruzzo autocompattante UNI 11040 SF3 C35/45.	Classe di resistenza C35/45.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	178,37 euro
		C60 [Calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con argilla espansa con classe di consistenza S4 a bocca di betoniera, diametro massimo degli aggregati di 20 mm]							
			20.A20.C60.010	Calcestruzzo allegg. argilla S4 massa volum. 1600 kg/m C16/20	massa volumica di 1600 kg/m³ e classe di resistenza a compressione minima C16/20.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	167,20 euro
			20.A20.C60.020	Calcestruzzo allegg. argilla S4 massa volum. 1600 kg/m C20/25	massa volumica di 1700 kg/m³ e classe di resistenza a compressione minima C20/25.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	176,00 euro
			20.A20.C60.030	Calcestruzzo allegg. argilla S4 massa volum. 1600 kg/m C25/30	massa volumica di 1800 kg/m³ e classe di resistenza a compressione minima C25/30.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	184,80 euro
			20.A20.C60.040	Calcestruzzo allegg. argilla S4 massa volum. 1600 kg/m C28/35	massa volumica di 1900 kg/m³ e classe di resistenza a compressione minima C28/35.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	193,60 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
		D10 [Sovrapprezzo ai calcestruzzi]							
			20.A20.D10.010	Sovrapprezzo calcestruzzo per aumento fluidità da S4 ad S5.	per aumento di fluidità da S4 ad S5.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	6,33 euro
			20.A20.D10.020	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per aggregati diam. max. 20 mm.	per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	6,07 euro
			20.A20.D10.030	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per aggregati diam. max. 10 mm.	per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	9,11 euro
			20.A20.D10.050	Sovrapp. calcest.cl spand.(550-650 mm)autoc.aggr. Dmax 20 mm	per classe di spandimento (550 - 650 mm) - Autocompattante - Aggregato Dmax 20 mm.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	15,18 euro
			20.A20.D10.060	Sovrapp. calcest.cl spand.(660-750 mm)autoc.aggr. Dmax 20 mm	per classe di spandimento (660 - 750 mm) - Autocompattante - Aggregato Dmax 20 mm.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	21,51 euro
			20.A20.D10.070	Sovrapp. calcest.cl spand.(760-850 mm)autoc.aggr. Dmax 20 mm	per classe di spandimento (760 - 850 mm) - Autocompattante - Aggregato Dmax 20 mm.	metro cubo (m³)	0,00 %	0,00 euro	31,63 euro
		E10 [Malta per murature]							
			20.A20.E10.010	Malta per muratura M5.	M5.	metro cubo (m³)	7,60 %	0,39 euro	160,05 euro
			20.A20.E10.015	Malta premiscelata M5 termoisolante.	premiscelata M5 termoisolante.	metro cubo (m³)	3,47 %	0,39 euro	353,47 euro
			20.A20.E10.020	Malta per muratura M10.	M10.	metro cubo (m³)	6,51 %	0,39 euro	213,94 euro
			20.A20.E10.025	Malta premiscelata M10 termoisolante.	premiscelata M10 termoisolante.	metro cubo (m³)	4,94 %	0,39 euro	244,04 euro
		I10 [Malta per intonaci cementizia]							
			20.A20.I10.010	Malta intonaco cementizia - aggrappante.	aggrappante, a base di cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici.	metro cubo (m³)	3,21 %	0,39 euro	427,47 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			20.A20.110.020	Malta intonaco cementizia - fondo.	di fondo per esterni ed interni, a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici.	metro cubo (m³)	3,02 %	0,39 euro	218,24 euro
			20.A20.110.030	Malta intonaco cementizia - finitura gran. < 0,6 mm.	di finitura per esterni ed interni a base di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici di granulometria inferiore a 0,6 mm.	metro cubo (m³)	2,42 %	0,39 euro	441,38 euro
		120 [Malta per intonaci a base calce idrata]							
			20.A20.120.010	Malta intonaco calce idrata - aggrappante	aggrappante, leganti solfati resistenti e sabbie classificate.	metro cubo (m³)	5,52 %	0,39 euro	294,64 euro
			20.A20.120.020	Malta intonaco calce idrata - fondo.	per fondo, per interni ed esterni, sabbie classificate ed additivi specifici.	metro cubo (m³)	5,50 %	0,39 euro	246,57 euro
			20.A20.120.025	Malta intonaco calce idrata - polistirolo < 0,09 W/m² K.	per fondo termoisolante, a base di legante idraulico, inerti di polistirolo fortemente espanso ed additivi specifici. Il coefficiente di conducibilità termica inferiore a 0,09 W/m² K.	Litri (l.l.)	6,77 %	0,00 euro	0,46 euro
			20.A20.120.030	Malta intonaco calce idrata - finitura gran. =< 0,6 mm	per finitura di esterni ed interni, sabbie classificate ed additivi specifici granulometria =< 0,6 mm.	metro cubo (m³)	1,41 %	0,39 euro	365,48 euro
			20.A20.120.035	Malta intonaco calce idrata - grassello.	per finitura ad uso civile per interni costituita da grassello di calce.	metro cubo (m³)	9,67 %	0,39 euro	231,39 euro
		130 [Malta per intonaci a base calce idraulica]							
			20.A20.130.010	Malte intonaco calce idraulica - aggrappante NHL 3,5.	aggrappante, sabbie calcaree classificate.	metro cubo (m³)	3,21 %	0,39 euro	483,13 euro
			20.A20.130.020	Malte intonaco calce idraulica - fondo NHL 3,5.	fondo e sabbie calcaree classificate di fondo resistente ai solfati, sabbie classificate con granulometria inferiore a 3 mm.	metro cubo (m³)	2,75 %	0,39 euro	493,25 euro
			20.A20.130.025	Malta intonaco calce idraulica - finitura gran. < 3 mm.	sabbie classificate con granulometria inferiore a 3 mm.	metro cubo (m³)	1,48 %	0,39 euro	1.101,71 euro
			20.A20.130.030	Malta intonaco calce idraulica - finitura gran. < 0,6 mm.	sabbie classificate con granulometria inferiore a 0,6 mm.	metro cubo (m³)	1,39 %	0,39 euro	699,44 euro
			20.A20.130.040	Malta intonaco calce idraulica - grassello.	grassello di calce ottenuto per spegnimento con acqua della calce viva.	metro cubo (m³)	9,67 %	0,39 euro	231,39 euro
		S10 [Malte per usi speciali]							

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
			20.A20.S10.050	Malta cementizia per iniezione micropali.	cementizia per micropali dosata a q 6 di cemento 42.5.	metro cubo (m³)	7.21 %	0.79 euro	279.05 euro

ATTIVITA'/FAMIGLIA	CAPITOLO	VOCE	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UM	% MO	QUOTA SIC	PREZZO FINALE
				Costruzione e posa in opera di cassoni cellulari in cemento armato, costituiti da calcestruzzo con classe di resistenza superiore a 300, con utilizzo di cemento pozzolanico o d'altoforno, armato con acciaio Fe B 44 K in ragione di 70 kg per m³ di getto; compreso ogni onere e fornitura, ivi compreso l'impiego del cantiere per la confezione dei cassoni (prevista nell'analisi del prezzo già esistente e funzionante entro un raggio di 10 km dalla zona di posa del cassone stesso) l'uso di casseforme scorrevoli, l'eventuale fornitura e posa in opera di lasire di copertura in cemento armato, l'intervento dell'operatore subacqueo e di ogni altro mezzo marittimo per il trasferimento e la messa in opera, compreso altresì il riempimento graduale delle celle con sabbia proveniente dal mare o da corsi d'acqua o da cave di prestito della zona. Misurato m³ vuoto per pieno, ottenuto moltiplicando la superficie in pianta del fusto per l'altezza totale del cassone.					
					Per cassoni oltre 3.000 m³ vpp	metro cubo (m³)	38,18%	1,50 euro	117,19 euro
					Per cassoni fino a 3.000 m³ vpp	metro cubo (m³)	38,18%	1,60 euro	134,77 euro
PR [Prodotti]	A05 [Materiali metallici]	A10 [Tondini ad adherenza migliorata]							
			PR.A05.A10.010	Tondino ad adherenza migliorata B450a	B450a	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	0,65 euro
			PR.A05.A10.015	Tondino ad adherenza migliorat inox AISI 304 diam sino 10 mm	Tondino ad adherenza migliorata inox AISI 304 diam sino 10 mm per piccoli quantitativi	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	7,59 euro
		A20 [Rete elettrosaldata]	PR.A05.A20.010	Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A.	in acciaio B450C - B450A.	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	0,75 euro
			PR.A05.A20.015	rete elettrosaldata inox 6	rete elettrosaldata inox AISI 304 diametri sino a Ø 6	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	8,86 euro
		A30 [Profilati in acciaio S235JR]							
			PR.A05.A30.010	Profilati acciaio S235JR - HE, IPE	HE, IPE	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	0,56 euro
			PR.A05.A30.020	Profilati acciaio S235JR - T-L-U-Z-Platti-Quadri	T-L-U-Z-Platti-Quadri per centine in sotterraneo	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	0,90 euro
			PR.A05.A30.030	Profilati in acciaio S235JR per centine in sotterraneo	per centine in sotterraneo	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	1,42 euro
		A35 [Profilati in acciaio S275JR]							
			PR.A05.A35.020	Profilati acciaio S275JR - HE, IPE	Profilati acciaio S275JR - HE, IPE	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	0,61 euro
			PR.A05.A35.030	Profilati in acciaio S275JR per centine in sotterraneo	per centine in sotterraneo	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	1,59 euro
		A40 [Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0]							
			PR.A05.A40.010	Tubi Fe510C/S 355 J0 - nero, senza saldatura	nero, senza saldatura	chilogram mi (Kg)	0,00 %	0,00 euro	1,34 euro