

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>05 - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - TIRANTI</b>			
Nr. 162 S05.D10.060	<p><b>Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito per uno spessore di cm 60</b>            Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:            - scavo di spessore di cm 60  <b>lire/euro (cinquantaquattromila / ventisette virgola ottantanove)</b></p>	m <sup>2</sup>	54 000 27.89
Nr. 163 S05.D10.080	<p><b>Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito per uno spessore di cm 80</b>            Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:            - scavo di spessore di cm 80  <b>lire/euro (sessantaduemila / trentadue virgola zerodue)</b></p>	m <sup>2</sup>	62 000 32.02
Nr. 164 S05.D60.030	<p><b>Diaframmi in calcestruzzo - sp. cm 60 e profondita' fino a m 30,00</b>            Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondita' oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture:            - spessore di cm 60 e profondita' fino a m 30,00  <b>lire/euro (centotrentamila / sessantasette virgola quattordici)</b></p>	m <sup>2</sup>	130 000 67.14
Nr. 165 S05.D60.040	<p><b>Diaframmi in calcestruzzo - sp. cm 60 e profondita' da 30,01 a m 40</b>            Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondita' oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture:            - spessore di cm 60 e profondita' da 30,01 fino a m 40,00  <b>lire/euro (centoquarantaunomila / settantadue virgola ottantadue)</b></p>	m <sup>2</sup>	141 000 72.82
Nr. 166 S05.D60.050	<p><b>Diaframmi in calcestruzzo - sp. cm 60 e profondita' da 40,01 a m 50</b>            Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondita' oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture:            - dello spessore di cm 60 e profondita' da 40,01 fino a m 50,00  <b>lire/euro (centoquarantanovemila / settantasei virgola novantacinque)</b></p>	m <sup>2</sup>	149 000 76.95
Nr. 167 S05.D80.030	<p><b>Diaframmi in calcestruzzo - sp. cm 80 e profondita' fino a m 30,00</b>            Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondita' oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 168 S05.D80.040	<p>strutture: - spessore di cm 80 e profondita' fino a m 30,00 <b>lire/euro (centocinquantanovemila / ottantadue virgola dodici)</b></p> <p><b>Diaframmi in calcestruzzo - sp. cm 80 e profondita' da 30,01 a m 40,00</b> Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondita' oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture: - dello spessore di cm 80 e profondita' da 30,01 fino a m 40,00 <b>lire/euro (centosessantaunomila / ottantatre virgola quindici)</b></p>	m <sup>2</sup>	159 000 82.12
Nr. 169 S05.D80.050	<p><b>Diaframmi in calcestruzzo - sp. cm 80 e profondita' da 40,01 a m 50,00</b> Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondita' oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture: - dello spessore di cm 80 e profondita' da 40,01 fino a m 50,00 <b>lire/euro (centoottantaunomila / novantatre virgola quarantaotto)</b></p>	m <sup>2</sup>	161 000 83.15
Nr. 170 S05.D90.030	<p><b>Maggiorazione ai diaframmi in calcetruzzo per impiego di fanghi bentonitici - fino m 30,00</b> Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfrido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto: - per scavi fino m 30,00 <b>lire/euro (diciottomila / nove virgola tre)</b></p>	m <sup>2</sup>	18 000 9.30
Nr. 171 S05.D90.031	<p><b>Maggiorazione ai diaframmi in calcetruzzo per impiego di fanghi bentonitici - oltre m 30,00</b> Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfrido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto: - per scavi oltre m 30,00 <b>lire/euro (trentaseimila / diciotto virgola cinquantanove)</b></p>	m <sup>2</sup>	36 000 18.59
Nr. 172 S05.F95.044	<p><b>Ferro tondo FeB44K per armatura dei diaframmi</b> Ferro tondo FeB44K ad aderenza migliorata per armatura di diaframmi, controllato in stabilimento, fornito e posto in opera. E' compresa la saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>lire/euro (milleseicento / zero virgola ottantatre)</b></p>	Kg	1 600 0.83
Nr. 173 S05.M10.090	<p><b>Micropali diametro tubo max. mm 50 - foro mm 85/90</b> Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacita' portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in piu' riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica: - micropalo con foro diametro mm 85/90 e anima tubolare diametro esterno max mm 50. <b>lire/euro (sessantaquattromila / trentatre virgola zerocinque)</b></p>	m	64 000 33.05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 174 S05.M10.120	<p><b>Micropali diametro tubo max. mm 60 - foro mm 91/120</b></p> <p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacita' portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in piu' riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica: - micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.</p> <p><b>lire/euro (settantacinquemila / trentaotto virgola settantatre)</b></p>	m	75 000 38.73
Nr. 175 S05.M10.140	<p><b>Micropali diametro tubo max. mm 80 - foro mm 121/140</b></p> <p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacita' portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in piu' riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di anco- raggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica: - micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno max mm 80.</p> <p><b>lire/euro (novantaduemila / quarantasette virgola cinquantauno)</b></p>	m	92 000 47.51
Nr. 176 S05.M10.160	<p><b>Micropali diametro tubo max. mm 89 - foro mm 141/160</b></p> <p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacita' portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in piu' riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica: - micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89.</p> <p><b>lire/euro (centoduemila / cinquantadue virgola sessantaotto)</b></p>	m	102 000 52.68
Nr. 177 S05.M10.180	<p><b>Micropali diametro tubo max. mm 101 - foro mm 161/180</b></p> <p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacita' portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in piu' riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica: - micropalo con foro diametro mm 161/180 e anima tubolare diametro esterno max mm 101.</p> <p><b>lire/euro (centoundicimila / cinquantasette virgola trentatre)</b></p>	m	111 000 57.33
Nr. 178 S05.M10.200	<p><b>Micropali diametro tubo max. mm 114 - foro mm 181/200</b></p> <p>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacita' portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in piu' riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica: - micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p> <p><b>lire/euro (centoventunomila / sessantadue virgola quarantanove)</b></p>	m	121 000 62.49
Nr. 179	<p><b>Micropali diametro tubo max. mm 114 - foro mm 201/220</b></p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
S05.M10.220	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacita' portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in piu' riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica: - micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. <b>lire/euro (centotrentaduemila / sessantaotto virgola diciassette)</b>	m	132 000 68.17
Nr. 180 S05.M20.090	<b>Maggiorazione per attraversamento con micropali di pietrame e cls - diametro foro mm 85/90</b> Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura: - micropalo con foro diametro mm 85/90 <b>lire/euro (ventimila / dieci virgola trentatre)</b>	m	20 000 10.33
Nr. 181 S05.M20.120	<b>Maggiorazione per attraversamento con micropali di pietrame e cls - diametro foro mm 91/120</b> Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura: - micropalo con foro diametro mm 91/120 <b>lire/euro (ventiseimila / tredici virgola quarantatre)</b>	m	26 000 13.43
Nr. 182 S05.M20.140	<b>Maggiorazione per attraversamento con micropali di pietrame e cls - diametro foro mm 121/140</b> Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura: - micropalo con foro diametro mm 121/140 <b>lire/euro (ventiottomila / quattordici virgola quarantasei)</b>	m	28 000 14.46
Nr. 183 S05.M20.160	<b>Maggiorazione per attraversamento con micropali di pietrame e cls - diametro foro mm 141/160</b> Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura: - micropalo con foro diametro mm 141/160 <b>lire/euro (trentamila / quindici virgola quarantanove)</b>	m	30 000 15.49
Nr. 184 S05.M20.180	<b>Maggiorazione per attraversamento con micropali di pietrame e cls - diametro foro mm 161/180</b> Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura: - micropalo con foro diametro mm 161/180 <b>lire/euro (trentatremila / diciassette virgola zeroquattro)</b>	m	33 000 17.04
Nr. 185 S05.M20.200	<b>Maggiorazione per attraversamento con micropali di pietrame e cls - diametro foro mm 181/200</b> Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura: - micropalo con foro diametro mm 181/200 <b>lire/euro (trentaseimila / diciotto virgola cinquantanove)</b>	m	36 000 18.59
Nr. 186 S05.M20.220	<b>Maggiorazione per attraversamento con micropali di pietrame e cls - diametro foro mm 201/220</b> Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura: - micropalo con foro diametro mm 201/220 <b>lire/euro (quarantamila / venti virgola sessantasei)</b>	m	40 000 20.66
Nr. 187 S05.M50.000	<b>Miscela cementizia compresa la bentonite ed eventuali additivi per micropali</b> Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi. <b>lire/euro (ventiseimila / tredici virgola quarantatre)</b>	ql	26 000 13.43
Nr. 188 S05.M55.000	<b>Miscela cementizia resistente ai solfati per micropali</b> Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>lire/euro (settantamila / trentasei virgola quindici)</b>	ql	70 000 36.15
Nr. 189 S05.M70.050	<b>Formazione del cordolo di testata dei micropali e tiranti: cm. 50*50</b> Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti delle dimensioni di cm. 50*50 su cls. magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la fornitura, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 300 ed armatura metallica FeB44K formata da 12 ferri correnti diam. 16 mm e staffe del diam. 12 mm distanziate a 25 cm. ed ulteriori ferri per l'armatura delle testate dei tiranti; cassero d'armatura anche in parte a perdere.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 190 S05.M90.000	<p><b>lire/euro (duecentocinquantaunomila / centoventinove virgola sessantatre)</b></p> <p><b>Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510</b> Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p><b>lire/euro (duemilaseicento / uno virgola trentaquattro)</b></p>	ml	251 000 129.63
Nr. 191 S05.P10.010	<p><b>Pali prefabbr. in c.a. - carico assiale in testa &gt;a ton 60: x ogni cm. diam.</b> Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cm<sup>2</sup>, di forma troncoconica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale previsto in progetto. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavita' del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico. Per lunghezza di palo infisso fino a m 10 e carico assiale in testa massimo 90 t ed in punta 46 ton. - per ogni cm. di diametro del palo in testa</p> <p><b>lire/euro (tremila / uno virgola cinquantacinque)</b></p>	kg	2 600 1.34
Nr. 192 S05.P10.020	<p><b>Pali prefabbr. in c.a. - carico assiale in testa &gt;a ton 60: x ogni cm. diam.</b> Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato centrifugato, classe Rck 500 kg x cm<sup>2</sup>, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale previsto in progetto. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavita' del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico. Per lunghezza di palo infisso oltre mt. 10 fino a m 20 e carico assiale in testa non inferiore a ton 60. - per ogni cm. di diametro del palo in testata</p> <p><b>lire/euro (quattromila / due virgola zerset)</b></p>	m	3 000 1.55
Nr. 193 S05.P20.030	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 30.</b> Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verria' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 30.</p> <p><b>lire/euro (quarantanovemila / venticinque virgola trentauno)</b></p>	m	49 000 25.31
Nr. 194 S05.P20.040	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 40.</b> Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verria' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 40.</p> <p><b>lire/euro (sessantatremila / trentadue virgola cinquantaquattro)</b></p>	m	63 000 32.54
Nr. 195 S05.P20.050	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 50.</b> Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verria' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 50.</p> <p><b>lire/euro (settantasettemila / trentanove virgola settantasette)</b></p>	m	77 000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196 S05.P20.060	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 60.</b></p> <p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verra' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 60.</p> <p><b>lire/euro (ottantaseimila / quarantaquattro virgola quarantadue)</b></p>	m	39.77  86 000 44.42
Nr. 197 S05.P20.080	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 80.</b></p> <p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verra' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 80.</p> <p><b>lire/euro (centocinquantamila / settantasette virgola quarantasette)</b></p>	m	150 000 77.47
Nr. 198 S05.P20.100	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 100.</b></p> <p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verra' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 100.</p> <p><b>lire/euro (duecentoquindicimila / centoundici virgola zeroquattro)</b></p>	m	215 000 111.04
Nr. 199 S05.P20.120	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 120.</b></p> <p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verra' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 120.</p> <p><b>lire/euro (duecentootantaottomila / centoquarantaotto virgola settantaquattro)</b></p>	m	288 000 148.74
Nr. 200 S05.P20.150	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 150.</b></p> <p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verra' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 150.</p> <p><b>lire/euro (trecentosettantacinquemila / centonovantatre virgola sessantasette)</b></p>	m	375 000 193.67
Nr. 201 S05.P20.180	<p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 180.</b></p> <p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 202 S05.P20.200	<p>gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verterà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 180.</p> <p><b>lire/euro (cinquecentosettemila / duecentosessantauno virgola ottantaquattro)</b></p> <p><b>Pali trivellati di lunghezza fino a m 20,00 - diametro del palo cm 200.</b></p> <p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verterà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro del palo cm 200.</p> <p><b>lire/euro (seicentotrentaquattromila / trecentoventisette virgola quarantatre)</b></p>	m	507 000 261.84
Nr. 203 S05.P25.000	<p><b>Pali trivellati oltre 20 m - compenso per ogni cm di diam. per ml lunghezza</b></p> <p>Pali trivellati per lunghezza oltre i m 20: compenso da applicarsi per ogni metro eccedente e per qualsiasi diametro.</p> <p>Misurato a cm di diametro per metro di lunghezza.</p> <p><b>lire/euro (mille / zero virgola cinquantadue)</b></p>	m	634 000 327.43
Nr. 204 S05.P30.000	<p><b>Pali: compenso x perforazioni in roccia: - m x cm e per trovanti &gt; m<sup>3</sup> 1,00.</b></p> <p>Pali: compenso per perforazioni in roccia, esclusa la mina, al m x cm e per trovanti superiori a m 1,00.</p> <p><b>lire/euro (duemilacinquecento / uno virgola ventinove)</b></p>	mxc	1 000 0.52
Nr. 205 S05.P35.000	<p><b>Pali: compenso per tubi di verifica in acciaio da 2" per prove e controlli</b></p> <p>Pali: compenso per tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>lire/euro (dodicimila / sei virgola due)</b></p>	mxc	2 500 1.29
Nr. 206 S05.T10.015	<p><b>Esecuzione di tiranti di ancoraggio del tipo definitivo: 1 trefolo - 15 tonn.</b></p> <p>Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti dalla d.l., mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tirante della lunghezza fino a 20 mt</li> <li>- 1 trefolo da 0,6"</li> <li>- portata 15 tonn.</li> </ul> <p><b>lire/euro (novantamila / quarantasei virgola quarantaotto)</b></p>	m	12 000 6.20
Nr. 207 S05.T10.030	<p><b>Esecuzione di tiranti di ancoraggio del tipo definitivo: 2 trefoli - 30 tonn.</b></p> <p>Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti dalla d.l., mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tirante della lunghezza fino a 20 mt</li> </ul>	m	90 000 46.48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 208 S05.T10.045	<p>- 2 trefoli da 0,6" - portata 30 tonn. <b>lire/euro (centocinquantamila / settantasette virgola quarantasette)</b></p> <p><b>Esecuzione di tiranti di ancoraggio del tipo definitivo: 3 trefoli - 45 tonn.</b> Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti dalla d.l., mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti: - tirante della lunghezza fino a 20 mt - 3 trefoli da 0,6" - portata 45 tonn. <b>lire/euro (duecentodiecimila / centootto virgola quarantasei)</b></p>	m	150 000 77.47
Nr. 209 S05.T10.060	<p><b>Esecuzione di tiranti di ancoraggio del tipo definitivo: 4 trefoli - 60 tonn.</b> Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti dalla d.l., mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti: - tirante della lunghezza fino a 20 mt - 4 trefoli da 0,6" - portata 60 tonn. <b>lire/euro (duecentosettantamila / centotrentanove virgola quarantaquattro)</b></p>	m	210 000 108.46
Nr. 210 S05.T30.060	<p><b>Formazione di tiranti pretesi - fino a ql 600</b> Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque inclinato, del diametro di mm. 120, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di mt. 30, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina P.V.C. e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - per tensioni fino a ql 600 <b>lire/euro (centosettantatremila / ottantanove virgola trentacinque)</b></p>	m	270 000 139.44
Nr. 211 S05.T30.090	<p><b>Formazione di tiranti pretesi - fino a ql 900</b> Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque inclinato, del diametro di mm. 120, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di mt. 30, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina P.V.C. e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - per tensioni fino a ql 900 <b>lire/euro (duecentomila / centotre virgola ventinove)</b></p>	m	173 000 89.35
Nr. 212 S05.T30.120	<p><b>Formazione di tiranti pretesi - fino a ql 1200</b> Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque</p>		200 000 103.29

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 213 S05.T30.150	<p>inclinato, del diametro di mm. 120, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di mt. 30, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina P.V.C. e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - per tensioni fino a ql 1200 <b>lire/euro (duecentotrentamila / centodiciotto virgola settantanove)</b></p> <p><b>Formazione di tiranti pretesi - fino a ql 1500</b> Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque inclinato, del diametro di mm. 120, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di mt. 30, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina P.V.C. e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - per tensioni fino a ql 1500 <b>lire/euro (duecentonovantamila / centoquarantanove virgola settantasette)</b></p>	m	230 000 118.79
Nr. 214 S05.T70.079	<p><b>Perfori in terreni e rocce qualsiasi natura - diametro medio reso di mm 60-79.</b> Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi: - diametro medio reso di mm 60-79 <b>lire/euro (sessantaottomila / trentacinque virgola dodici)</b></p>	m	290 000 149.77
Nr. 215 S05.T70.089	<p><b>Perfori in terreni e rocce qualsiasi natura - diametro medio reso di mm 80-89.</b> Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi: - diametro medio reso di mm 80-89 <b>lire/euro (settantanovemila / quaranta virgola otto)</b></p>	m	68 000 35.12
Nr. 216 S05.T70.109	<p><b>Perfori in terreni e rocce qualsiasi natura - diametro medio reso di mm 90-109.</b> Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi: - diametro medio reso di mm 90-109 <b>lire/euro (novantamila / quarantasei virgola quarantaotto)</b></p>	m	79 000 40.80
Nr. 217 S05.T70.149	<p><b>Perfori in terreni e rocce qualsiasi natura - diametro medio reso di mm 110-149.</b> Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi: - diametro medio reso di mm 110-149 <b>lire/euro (centosetteemila / cinquantacinque virgola ventisei)</b></p>	m	90 000 46.48
Nr. 218 S05.T70.180	<p><b>Perfori in terreni e rocce qualsiasi natura - diam. medio reso di mm 150-180</b> Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 219 S05.T75.025	<p>della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi: - diametro medio reso di mm 150-180 <b>lire/euro (centotrentamila / sessantasette virgola quattordici)</b></p> <p><b>Perfori del diametro minimo cm 2,5 su cls non armato</b> Perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del foro con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro cm 2,5. Su calcestruzzo non armato. <b>lire/euro (trentamila / quindici virgola quarantanove)</b></p>	m	130 000 67.14
Nr. 220 S05.U10.000	<p><b>Chiodature di ancoraggio</b> Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diam. mm. 30 lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di mm. 40 ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a ml. di spezzone secondo le indicazioni della Direzione Lavori. <b>lire/euro (ventiquattromila / dodici virgola trentanove)</b></p>	mxc	30 000 15.49
Nr. 221 S05.U20.000	<p><b>Formazione di fori in roccia o muratura</b> Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro del diametro di mm. 25 / 40 , ogni onere compreso. <b>lire/euro (diecimilasettecento / cinque virgola cinquantatre)</b></p>	m	10 700 5.53