



Regione Autonoma della Sardegna
Ass.to dei Lavori Pubblici



Comune di San Vero Milis
Area Tecnica

LAVORI DI RISANAMENTO DELL'ARENILE DI SU PALLOSU

Progetto Definitivo - Esecutivo

Il Sindaco
Luigi Tedeschi

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Sara Angius

— — — — —
C R I T E R I A

Criteria Srl
Città: RIcerche: TERritorio: Innovazione: Ambiente
via Cugia, 14 09129 Cagliari (Italy)
tel. +39 070303583 - fax +39 070301180
E-mail: criteria@criteriaweb.com;
www.criteriaweb.com

Geol. Maurizio Costa – direttore tecnico

GRUPPO DI LAVORO:

Progettazione
Ing. Francesca Etzi
Ing. Silvia Putzolu

Geologia e Geotecnica
Geol. Maurizio Costa

Rilievo
Geol. Enrico Paliaga

GIS e Cartografia
Cinzia Marcella Orrù

1.5 ELENCO DEI PREZZI

Dicembre 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il peso effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (dieci/95)	t	10,95
Nr. 2 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 3 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventiquattro/19)	ora	24,19
Nr. 4 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 5 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 6 A.0002.0001. 0004	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito rgionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito entro 100 km euro (trecentonovantatre/19)	viaggi	393,19
Nr. 7 A.0003.0001. 0004	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 euro (sette/77)	nl/ora	7,77
Nr. 8 A.0003.0003. 0002	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t euro (zero/72)	nl/ora	0,72
Nr. 9 A.0003.0003. 0006	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro (quarantacinque/04)	nl/ora	45,04
Nr. 10 A.0004.0001. 0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro (sessanta/02)	ora	60,02
Nr. 11 A.0004.0002. 0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi`a funzionante in cantiere, compresi i consumi di carbu- ranti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' euro (quattrocentocinquanta/39)	ora	450,39
Nr. 12 A.0005.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 13 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 14 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 15 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 16 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 17 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 18 A.0005.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni euro (diciassette/44)	anno	17,44
Nr. 19 A.0005.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni euro (quindici/01)	anno	15,01
Nr. 20	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.0005.0014. 0005	della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni euro (undici/97)	anno	11,97
Nr. 21 A.0005.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (cinque/15)	anno	5,15
Nr. 22 A.0005.0014. 0009	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 6 anni euro (cinque/01)	anno	5,01
Nr. 23 A.0005.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (quattro/83)	anno	4,83
Nr. 24 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 25 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 26 A.0005.0015. 0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento euro (meno zero/03)	perc.	-0,03
Nr. 27 A.0005.0016. 0002	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 28 ap01	ESCAVATORE GOMMATO, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 122 con benna vagliante da 1.30 mc, lunghezza braccio almeno di 8 metri euro (diciassette/93)	ora	17,93
Nr. 29 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO euro (trentadue/66)	ora	32,66
Nr. 30 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO euro (trenta/60)	ora	30,60
Nr. 31 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE euro (ventisette/80)	ora	27,80
Nr. 32 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA euro (trentatre/41)	ora	33,41
Nr. 33 B.0002.0001. 0004	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito rgionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito entro 100 km euro (quattrocentonovantasette/39)	viaggi	497,39
Nr. 34 B.0002.0002. 0004	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t euro (settantacinque/20)	ora	75,20
Nr. 35 B.0002.0002. 0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t euro (cinquantadue/82)	ora	52,82
Nr. 36 B.0003.0001. 0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 euro (nove/83)	ora	9,83
Nr. 37 B.0003.0003. 0004	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t euro (zero/91)	ora	0,91
Nr. 38 B.0003.0003.	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0012	euro (ottantanove/64)	ora	89,64
Nr. 39 B.0003.0014. 0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 euro (diciassette/02)	ora	17,02
Nr. 40 B.0003.0014. 0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 101 con benna da 1.30 mc euro (tredici/29)	ora	13,29
Nr. 41 B.0003.0014. 0018	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 euro (nove/56)	ora	9,56
Nr. 42 B.0003.0014. 0019	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 euro (dodici/22)	ora	12,22
Nr. 43 B.0003.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (otto/35)	ora	8,35
Nr. 44 B.0003.0017. 0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro (diciotto/02)	ora	18,02
Nr. 45 B.0004.0001. 0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 300 euro (nove/93)	ora	9,93
Nr. 46 B.0004.0001. 0009	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA euro (settantasei/29)	ora	76,29
Nr. 47 B.0004.0003. 0002	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 3 t euro (zero/94)	ora	0,94
Nr. 48 B.0004.0014. 0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 euro (sessantauno/30)	ora	61,30
Nr. 49 B.0004.0014. 0017	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 euro (sessantasei/35)	ora	66,35
Nr. 50 B.0004.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (cinquantauno/89)	ora	51,89
Nr. 51 B.0004.0017. 0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro (settantacinque/20)	ora	75,20
Nr. 52 B.0004.0017. 0008	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t euro (cinquantadue/82)	ora	52,82
Nr. 53 B.0005.0001. 0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro (settantacinque/92)	ora	75,92
Nr. 54 B.0005.0002. 0004	PONTONE SEMOVENTE armato con grù avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della grù. euro (cinquecentosessantanove/75)	ora	569,75
Nr. 55 B.0006.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/44)	l	1,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/44)	l	1,44
Nr. 57 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 58 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 59 B.0006.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 60 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 61 B.0006.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni euro (ventidue/07)	anno	22,07
Nr. 62 B.0006.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni euro (diciotto/99)	anno	18,99
Nr. 63 B.0006.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni euro (quindici/15)	anno	15,15
Nr. 64 B.0006.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (sei/51)	anno	6,51
Nr. 65 B.0006.0014. 0009	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 6 anni euro (sei/34)	anno	6,34
Nr. 66 B.0006.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (sei/11)	anno	6,11
Nr. 67 B.0006.0015. 0002	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (uno/27)	cad	1,27
Nr. 68 P.01	Demolizione e/o riduzione in pezzatura facilmente trasportabile attraverso l'ausilio di martello demolitore di manufatti in calcestruzzo armato e non armato e successiva rimozione dei residui degli stessi e dei materiali sparsi lungo l'area di cantiere, come individuati in progetto (cime, blocchi lapidei, di muratura o simili e materiali ferrosi quali travi e paletti costituenti le vecchie strutture d'ormeggio), mediante mezzo gommato dotato di benna vagliante, compreso l'avvicinamento all'area di deposito temporaneo interna al cantiere. euro (sessantauno/56)	mc	61,56
Nr. 69 P.02	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dalle demolizioni e dalle operazioni di recupero, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato per il peso effettivamente conferito, escluso il trasporto. euro (tredici/85)	t	13,85
Nr. 70 P.03.a	Recupero di materiali sommersi fino alla quota di m -3,00 sotto il l.m.m., costituiti da corpi morti e cime, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili e materiali ferrosi quali travi e paletti, eseguito da operatori tecnici subacquei specializzati, previa sorbonatura con aria compressa per liberare i materiali dalla sabbia, ed eventuale parziale demolizione per ridurne il volume (quando necessario), dotati di pallone aerostatico e di ogni altro mezzo idoneo atto a portare i materiali in superficie per il loro salpamento mediante pontone armato carrellabile dotato di argano o gru e successivo avvicinamento alla terraferma in luogo di stoccaggio provvisorio all'uopo individuato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Inclusa la barca di appoggio e il personale per l'assistenza in superficie e ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusi il carico mezzo su idoneo, il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica. MATERIALI VARI SPARSI: SPEZZONI DI CIME, CORDE E CATENE. euro (cinquecentotrentatre/96)	m3	533,96
Nr. 71 P.03.b	Recupero di materiali sommersi fino alla quota di m -3,00 sotto il l.m.m., costituiti da corpi morti e cime, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili e materiali ferrosi quali travi e paletti, eseguito da operatori tecnici subacquei specializzati, previa sorbonatura con aria compressa per liberare i materiali dalla sabbia, ed eventuale parziale demolizione per ridurne il volume (quando necessario), dotati di pallone aerostatico e di ogni altro mezzo idoneo atto a portare i materiali in superficie per il loro salpamento mediante pontone armato carrellabile dotato di argano o gru e successivo avvicinamento alla terraferma in luogo di stoccaggio provvisorio all'uopo individuato. Inclusa la barca di appoggio e il personale per l'assistenza in superficie e ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusi il carico mezzo su idoneo, il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica. MATERIALI FERROSI (TRAVI, ANCORE E PALETTI INFISSI NELLA SABBIA). euro (quattrocentocinquantanove/65)	m3	459,65
Nr. 72 P.03.c	Recupero di materiali sommersi fino alla quota di m -3,00 sotto il l.m.m., costituiti da corpi morti e cime, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili e materiali ferrosi quali travi e paletti, eseguito da operatori tecnici subacquei specializzati, previa sorbonatura con aria compressa per liberare i materiali dalla sabbia, ed eventuale parziale demolizione per ridurne il volume (quando necessario), dotati di pallone aerostatico e di ogni altro mezzo idoneo atto a portare i materiali in superficie per il loro salpamento mediante pontone armato carrellabile dotato di argano o gru e successivo avvicinamento alla terraferma in luogo di stoccaggio provvisorio all'uopo individuato. Inclusa la barca di appoggio e il personale per l'assistenza in superficie e ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusi il carico mezzo su idoneo, il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica. MATERIALI IN CALCESTRUZZO VOLUMINOSI: TUBI, CORPI MORTI. euro (ottocentootto/65)	m3	808,65
Nr. 73 P.03.d	Recupero di materiali sommersi fino alla quota di m -3,00 sotto il l.m.m., costituiti da corpi morti e cime, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili e materiali ferrosi quali travi e paletti, eseguito da operatori tecnici subacquei specializzati, previa sorbonatura con aria compressa per liberare i materiali dalla sabbia, ed eventuale parziale demolizione per ridurne il volume (quando necessario), dotati di pallone aerostatico e di ogni altro mezzo idoneo atto a portare i materiali in superficie per il loro salpamento mediante pontone armato carrellabile dotato di argano o gru e successivo avvicinamento alla terraferma in luogo di stoccaggio provvisorio all'uopo individuato. Inclusa la barca di appoggio e il personale per l'assistenza in superficie e ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusi il carico mezzo su idoneo, il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica. BLOCCHI IN CALCESTRUZZO E/O PIETRA POCO VOLUMINOSI. euro (settecentosedici/35)	m3	716,35
Nr. 74 P.04	Installazione e successivo salpamento a terra mediante autogrù di cassone scarrabile atto a contenere i materiali detritici provenienti dalle operazioni di recupero nel settore sommerso, nel luogo e secondo le modalità previste in progetto e le indicazioni della DL. Nel prezzo sono inclusi: il nolo dell'autogrù all'inizio e alla fine delle operazioni, il nolo del cassone scarrabile per tutta la durata delle operazioni e l'assistenza a terra e a mare. euro (duemilacentottantadue/53)	corpo	2'182,53
Nr. 75 P.05	Alaggio e varo di pontone semovente armato mediante carro gru d'appoggio, allestimento e verifica delle attrezzature e degli impianti di bordo e dei motori di propulsione. Incluso l'onere dell'ormeggio a fine giornata lavorativa per tutta la durata dei lavori. euro (duemilasettecentottantasei/30)	a corpo	2'786,30
Nr. 76 P.06	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e dalle operazioni di recupero, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata, con percorrenza entro i limiti di 100 km, compreso il ritorno a vuoto. euro (cinquecentouno/37)	viaggio	501,37
Nr. 77 pp01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il peso effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (tredici/85)	t	13,85
Nr. 78 pp02a	Operatore Tecnico Sommozzatore specializzato (OTS), comprese attrezzature subacquee (bombole cariche, tuta, pesi ecc.) euro (novanta/00)	ora	90,00
Nr. 79 pp02b	Diving Supervisor / Preposto alla sicurezza (DS), comprese attrezzature subacquee (bombole cariche, tuta, pesi ecc.) euro (cento/00)	ora	100,00
Nr. 80 pp03	ESCAVATORE GOMMATO, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna vagliante da 1,30 mc, lunghezza braccio almeno 8 metri euro (settantatre/17)	ora	73,17
Nr. 81 pp04	Attrezzature per opere in acqua: compressore per sorbona euro (otto/02)	ora	8,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 pp05	Attrezzature per opere in acqua: sorbona manuale ad aria compressa euro (cinque/35)	ora	5,35
Nr. 83 pp06	Attrezzature per opere in acqua: pallone gonfiabile da 1 m³ con spinta 1000 kg più 1/3 per sollevamento relitti euro (tredici/31)	cad	13,31
Nr. 84 pp07	Attrezzature per opere in acqua: demolitore subacqueo euro (cinquanta/00)	ora	50,00
Nr. 85 pp08	Nolo giornaliero di cassone scarrabile di capacità fino a m³ 20,00 per stoccaggio ed allontanamento di rifiuti speciali non pericolosi. euro (centocinquanta/00)	al giorno	150,00

Data, 18/12/2017

Il Tecnico