Regione Puglia

Consorzio di Gestione
Area Marina Protetta
Porto Cesareo

Comune di
Porto Cesareo

TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino

Area Marina Protetta Porto Cesareo
SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013)
SIC - Porto Cesareo (IT9150028)
Riserva Naturale "Palude del Conte e Duna Costiera - Porto Cesareo"

POR Puglia 2014/2020

Asse VI - "Tutela dell'Ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" -
Azione 6.5 - 6.5.1 "Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina

PROGETTO DEFINITIVO

Adeguamento alle prescrizione del verbale della seduta negoziale del 12/12/2017.

Numero Elaborato	Titolo Elaborato
Allegato 2	ELENCO ED ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Committente

Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo

Progettista

STUDIO SIGMA S.r.l. - S.T.P.
Arch. Augusto MERICO

SIGMA
progettazione multidisciplinare

STUDIO SIGMA s.r.l.
Società tra Professionisti
Amministratore Unico
(arch. AUGUSTO MERICO)

Data
Settembre 2018

Comune di Porto Cesareo
Provincia di LECCE

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Adeguamento alle prescrizioni del verbale di seduta negoziale del 12/12/2017.
Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo. SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013). SIC - Porto Cesareo (IT9150028).

COMMITTENTE: **Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo**

IL TECNICO
Studio Sigma S.r.l. - S.T.P.

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di palizzata attraverso battipalo elettromeccanico con opportuni mezzi, costituita da pali in legname di castagno (Ø cm 10-12, altezza m 2,0) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1,20 e posti l'uno a fianco all'altro allo scopo di trattenere la sabbia posta a tergo dell'opera stessa. Nella faccia interna della palizzata, verso il cordone dunale,verrà fornita e posata una biorete, h 1,20 m, a maglie sottili in fibra di cocco biodegradabile, avente la finalità di impedire il passaggio della sabbia negli spazzi presenti tra un palo e l'altro, interrata per 30 cm ad angolo retto. Nella lavorazione è compresa altresì la messa a dimora di cespi di ammophile (n. 3 per metro), nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. Risulta essere esclusa la fornitura dei cespi di ammophile nel prezzo elementare. Tale palizzata è da posizionarsi al piede del primo cordone dunale, al fine di creare una barriera in grado di limitare l'azione di erosione esercitata dal mare (scalzamento al piede della duna con conseguenti crolli localizzati). **euro (novantauno/31)**	ml	91,31
Nr. 2 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di palizzata attraverso battipalo elettromeccanico con opportuni mezzi, costituita da pali in legname di castagno (Ø cm 12-14, altezza palo m 3,0) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1,20 e posti l'uno a fianco all'altro allo scopo di trattenere la sabbia posta a tergo dell'opera stessa, nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. **euro (centoquarantadue/19)**	ml	142,19
Nr. 3 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di graticciata, posizionata attraverso appositi mezzi meccanici o manuali, e costituita da paletti di castagno di lunghezza m 1,20, diametro cm 6 -8, infissi nel terreno per circa m 0,8, posizionati ad una distanza di interasse m 0,50 tra un palo e l'altro ed intrecciati con verghe morte di castagno (diametro 3-4 cm), poste orizzontalmente e legate con fibra naturale in modo da formare una barriera uscente dal terreno di circa 0,4 m. All'interno di tale graticciata in aderenza è prevista la fornitura e la posa ad angolo retto di una biostuoia di fibre di cocco a maglie sottili per impedire lo scivolamento a valle della sabbia attraverso le verghe di castagno. Dopo aver eseguito un leggero accostamento della sabbia vicino alla barriera stessa, realizzando una piccola piazzuola, si provvederà alla messa alla messa a dimora di elementi erbacei e/o arbustivi a seconda dell'habitat in cui viene posizionata (computati a parte). Tale opera di ingegneria naturalistica è stata prevista sulle curve di livello delle dune mobili e o parzialmente consolidate.È previsto altresì ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. **euro (ventidue/85)**	ml	22,85
Nr. 4 N.P. 04	Messa a dimora e realizzazione, nelle zone prive di vegetazione rappresentate prevalentemente dagli attuali varchi conducenti alla spiaggia, sulle dune embrionali, sulle dune di nuova costituzione e sui cordoni dunosi mobili caratterizzate da una vegetazione incipiente o appena affermata, di gruppi di elementi erbacei perenni tipici dell'Aggruppamento a prevalenza di Gramigna delle spiagge e Sparto pungente, ottenuti mediante piantumazione di n° 3 per mq, precedentemente prelevati dallo stesso sito o da stazioni similari vicine segnalate dall'Ispettorato Forestale. Nel prezzo è altresì compreso il trasporto sino al luogo oggetto dell'intervento, nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. **euro (due/83)**	m2	2,83
Nr. 5 N.P. 05	Fornitura di essenze dunali erbacee autoctone (cespi e/o rizomi), attraverso prelievo e moltiplicazione dallo stesso sito o da stazioni similari vicine segnalate dall'Ispettorato Forestale; nella voce è altrsì compreso il trasporto con opportuni mezzi dai siti o stazioni di prelievo sino all'area di cantiere, nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. Per un cespo e/o rizoma ricavato. **euro (uno/09)**	cadauno	1,09
Nr. 6 N.P. 06	Ricostituzione e rimodellamento del cordone dunale mediante l'impiego di materiale organico misto a sabbia, costituito da biomasse di Posidonia oceanica, provenienti dagli areanili ubicati all'interno dell'Area Marina Protetta di Porto Cesareo, nonchè da altri siti fuori dall'Area Marina Protetta di Porto Cesareo, ma comunque all'interno della stessa unità fisiografica (linee guida Regionali della Gestione della Biomassa Vegetale Spiaggiata), entro 20 km. La messa in opera è da effettuarsi mediante mezzi meccanici dotati di rastrelliera e benna mordente, ed a mano con l'utilizzo di attrezzi quali rastrelli e idonei contenitori per favorire la vagliatura delle materie nelle fasi della raccolta, carico su autocarro e trasporto fino ai luoghi di ricostruzione dunale, lo scarico, il compattamento energico delle biomasse, la riconfigurazione delle dune con le biomasse ivi trasportate e la sabbia recuperata sulla viabilità retrodunale ivi trasportata dall'azione del vento. Compresa anche la raccolta differenziata di materiali antropici spiaggiati (plastica, vetro, carta, legno, alluminio, ecc.) rivenienti dalla vagliatura ed il loro carico, il trasporto e lo smaltimento differenziato alla sedi preposte. Sono compresi inoltre tutti gli oneri di raccolta delle biomasse, di carico, di trasporto, di scarico, di compattamento, di riconfigurazione, di rinterro e di rimodellamento e altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (diciannove/87)**	m3	19,87
Nr. 7 N.P. 07	Fornitura e posa in opera di tabella interpretativa inerente l'intervento e le peculiarità dell'area, in forex di opportuno spessore, dimensioni 80x80 cm, resistente all'umidità, alla salsedine e ai raggi UV, opportunamente fissata sulla palizzata alta. Il contenuto sarà realizzato in lingua italiana, tedesco e inglese. È compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. **euro (centoventi/00)**	cadauno	120,00
Nr. 8 N.P. 08	Realizzazione di una barriera rinverdita, formata da una gabbionata metallica basale, avente maglie a doppia torsione, di sezione non inferiori a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7, da rimpiersi con pietrame calcareo sbozzato a martello per faccia vista e pietrame scapoli per il riempimento del nucleo centrale. Il pietrame del nucleo centrale è da recuperarsi in loco, avente dimensioni superiore alla maglia. Tale barriera è sormontata da una doppia fioriera da realizzarsi con legno trattato in autoclave. Le due fioriere sono da riempirsi con pietrame e terreno vegetale, previa messa in opera di un geotessuto; il rinverdimento delle stesse è da effettuarsi mediante messa a dimora di elementi decumbenti e tappezzanti tipici dell'ambiente di scogliera, quali finocchio marino, inula marittima e gramigna delle spiagge, in numero di 3 per mq per singola fioriera. È altresì compreso ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. Dimensioni gabbionata: 1,0 x 1,0 x 0,80h m. Dimensioni doppia fioriera: 1,0 x 1,0 x 0,25h m.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (novanta/66)	ml	90,66
Nr. 9 N.P. 09	Fornitura e trasporto di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 12 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato. **euro (tremiladue/34)**	cadauno	3´002,34
Nr. 10 N.P. 10	Posa e montaggio di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 12 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato. **euro (milletrecentodiciassette/66)**	cadauno	1´317,66
Nr. 11 N.P. 11	Fornitura e trasporto di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 27 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato. **euro (settemilatrecentonovantasei/85)**	cadauno	7´396,85
Nr. 12 N.P. 12	Posa e montaggio di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 27 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato. **euro (duemilanovecentoottantadue/14)**	cadauno	2´982,14
Nr. 13 N.P. 13	Fornitura e trasporto di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 30 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato. **euro (ottomilasettanta/50)**	cadauno	8´070,50
Nr. 14 N.P. 14	Posa e montaggio di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 30 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato. **euro (tremilacentocinquantauno/14)**	cadauno	3´151,14
Nr. 15 OF 05.022	Posa in opera di rete in fibre naturale (iuta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione **euro (quattro/46)**	a	4,46
Nr. 16 OF 05.29	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), esclusa la preparazione del piano di semina **euro (uno/37)**	mq	1,37
Nr. 17 OM.002.001	Bonifica preventiva di fondo marino, preliminare alla esecuzione di escavazioni, da eseguirsi per il tramite di palombaro e/o sommozzatore in possesso dei requisiti di Legge per l'effettuazione di tali operazioni, da condursi con idonea apparecchiatura per il rilevamento della presenza di masse metalliche interrate nel sedime marino incluso ogni onere per la rimozione degli eventuali ordigni per il tramite del competente Nucleo SDAI della Marina Militare. **euro (uno/63)**	mq	1,63

Il Tecnico
Studio Sigma S.r.l. - S.T.P.

Oggetto:	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 01	Fornitura e posa in opera di palizzata attraverso battipalo elettromeccanico con opportuni mezzi, costituita da pali in legname di castagno (Ø cm 10-12, altezza m 2,0) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1,20 e posti l'uno a fianco all'altro allo scopo di trattenere la sabbia posta a tergo dell'opera stessa. Nella faccia interna della palizzata, verso il cordone dunale,verrà fornita e posata una biorete, h 1,20 m, a maglie sottili in fibra di cocco biodegradabile, avente la finalità di impedire il passaggio della sabbia negli spazzi presenti tra un palo e l'altro, interrata per 30 cm ad angolo retto. Nella lavorazione è compresa altresì la messa a dimora di cespi di ammophile (n. 3 per metro), nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. Risulta essere esclusa la fornitura dei cespi di ammophile nel prezzo elementare. Tale palizzata è da posizionarsi al piede del primo cordone dunale, al fine di creare una barriera in grado di limitare l'azione di erosione esercitata dal mare (scalzamento al piede della duna con conseguenti crolli localizzati).	ml

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)	Elementi analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	0,000	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,200	25,790	5,158	
1.3			c. operaio comune	h	0,200	23,240	4,648	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,000	0,000	0,000	
			Totale manodopera					9,806
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. pali di castagno	n°	9,000	3,000	27,000	
2.2			diametro 10-12 cm h=2m					
2.3			b. biostuoia	mq	0,800	1,030	0,824	
			Totale materiali					27,824
3			***Noleggi***					
3.1			a. battipalo	h	0,400	67,130	26,852	
3.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale noleggi					26,852
4			***Trasporti***					
4.1			a. autocarro 80q	km/q	385,000	0,020	7,700	
4.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale trasporti					7,700
A			Sommano					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		10,827
B			Sommano					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		8,301
C			Sommano					
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE GENERALE					91,31

Oggetto:	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 02	Fornitura e posa in opera di palizzata attraverso battipalo elettromeccanico con opportuni mezzi, costituita da pali in legname di castagno (Ø cm 12-14, altezza palo m 3,0) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1,20 e posti l'uno a fianco all'altro allo scopo di trattenere la sabbia posta a tergo dell'opera stessa. Tale palizzata è da posizionarsi al fine di creare una barriera in grado di impedire l'accesso a varchi dunali esistenti e delimitare la zona retrodunale, nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte.	ml

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)	Elementi analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	0,000	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,200	25,790	5,158	
1.3			c. operaio comune	h	0,500	23,240	11,620	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,000	0,000	0,000	
			Totale manodopera					16,778
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. pali di castagno	n°	7,000	9,566	66,962	
2.2			diametro 12-14 cm h=3m					
2.3			b. biostuoia	mq	0,800	1,030	0,824	
			Totale materiali					67,786
3			***Noleggi***					
3.1			a. battipalo	h	0,300	67,130	20,139	
3.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale noleggi					20,139
4			***Trasporti***					
4.1			a. autocarro 80q	km/q	385,000	0,020	7,700	
4.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale trasporti					7,700
A			Sommano					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		16,860
B			Sommano					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		12,926
C			Sommano					
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE GENERALE					€ 142,19

Oggetto:	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 03	Fornitura e posa in opera di graticciata, posizionata attraverso appositi mezzi meccanici o manuali, e costituita da paletti di castagno di lunghezza m 1,20, diametro cm 6 -8, infissi nel terreno per circa m 0,8, posizionati ad una distanza di interasse m 0,50 tra un palo e l'altro ed intrecciati con verghe morte di castagno (diametro 3-4 cm), poste orizzontalmente e legate con fibra naturale in modo da formare una barriera uscente dal terreno di circa 0,4 m. All'interno di tale graticciata in aderenza è prevista la fornitura e la posa ad angolo retto di una biostuoia di fibre di cocco a maglie sottili per impedire lo scivolamento a valle della sabbia attraverso le verghe di castagno. Dopo aver eseguito un leggero accostamento della sabbia vicino alla barriera stessa, realizzando una piccola piazzuola, si provvederà alla messa alla messa a dimora di elementi erbacei e/o arbustivi a seconda dell'habitat in cui viene posizionata (computati a parte). Tale opera di ingegneria naturalistica è stata prevista sulle curve di livello delle dune mobili e o parzialmente consolidate.È previsto altresì ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte.	ml

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)	Elementi analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	0,000	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,100	25,790	2,579	
1.3			c. operaio comune	h	0,170	23,240	3,951	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,000	0,000	0,000	
			Totale manodopera					6,530
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. pali di castagno	n°	2,000	1,605	3,210	
2.2			diametro 6-8 cm h=1,20m					
2.3			b. verghelle di castagno	22,850	10,000	0,600	6,000	
2.4			c. filo di fibra naturale	ml	2,000	0,120	0,240	
2.5			d. biostuoia in fibra di cocco	mq	0,400	1,200	0,480	9,930
3			***Noleggi***					
3.1			a. componente 1	h	0,000	0,000	0,000	
3.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale noleggi					0,000
4			***Trasporti***					
4.1			a. autocarro 80q	km/q	80,000	0,020	1,600	
4.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale trasporti					1,600
A			Sommano					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		2,709
B			Sommano					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		2,077
C			Sommano					
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE GENERALE					€ 22,85

Oggetto:	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 04	Messa a dimora e realizzazione, nelle zone prive di vegetazione rappresentate prevalentamente dagli attuali varchi conducenti alla spiaggia, sulle dune embrionali, sulle dune di nuova costituzione e sui cordoni dunosi mobili caratterizzate da una vegetazione incipiente o appena affermata, di gruppi di elementi erbacei perenni tipici dell'Aggruppamento a prevalenza di Gramigna delle spiagge e Sparto pungente, ottenuti mediante piantumazione di n° 3 per mq, precedentemente prelevati dallo stesso sito o da stazioni similari vicine segnalate dall'Ispettorato Forestale. Nel prezzo è altresì compreso il trasporto sino al luogo oggetto dell'intervento, nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)	Elementi analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	0,000	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,033	25,790	0,841	
1.3			c. operaio comune	h	0,060	23,240	1,394	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,000	0,000	0,000	
			Totale manodopera					2,235
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. componente a	mc	0,000	0,000	0,000	
2.2			b. componente b	kg	0,000	0,000	0,000	
2.3			c. componente c	ml	0,000	0,000	0,000	
2.4			d. componente d	mq	0,000	0,000	0,000	0,000
3			***Noleggi***					
3.1			a. componente 1	h	0,000	0,000	0,000	
3.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale noleggi					0,000
4			***Trasporti***					
4.1			a. componente 1	km/q	0,000	0,000	0,000	
4.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale trasporti					0,000
A			Sommano					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		0,335
B			Sommano					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		0,257
C			Sommano					
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE GENERALE					€ 2,83

Oggetto:	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 05	Fornitura di essenze dunali e erbacee autoctone (cespi e/o rizomi), attraverso prelievo e moltiplicazione dallo stesso sito o da stazioni similari vicine segnalate dall'Ispettorato Forestale; nella voce è altrsì compreso il trasporto con opportuni mezzi dai siti o stazioni di prelievo sino all'area di cantiere, nonchè ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. Per un cespo e/o rizoma ricavato.	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)	Elementi analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	0,000	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,017	25,790	0,428	
1.3			c. operaio comune	h	0,019	23,240	0,432	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,000	0,000	0,000	
			Totale manodopera					0,860
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. componente a		0,000	0,000	0,000	
2.2			b. componente b	kg	0,000	0,000	0,000	
2.3			c. componente c	ml	0,000	0,000	0,000	
2.4			d. componente d	mq	0,000	0,000	0,000	0,000
3			***Noleggi***					
3.1			a. componente 1	h	0,000	0,000	0,000	
3.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale noleggi					0,000
4			***Trasporti***					
4.1			a. componente 1	km/q	0,000	0,000	0,000	
4.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale trasporti					0,000
A			Sommano					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		0,129
B			Sommano					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		0,099
C			Sommano					
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE GENERALE					€ 1,09

Oggetto:	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 06	Ricostituzione e rimodellamento del cordone dunale mediante l'impiego di materiale organico misto a sabbia, costituito da biomasse di Posidonia oceanica, provenienti dagli areanili ubicati all'interno dell'Area Marina Protetta di Porto Cesareo, nonchè da altri siti fuori dall'Area Marina Protetta di Porto Cesareo, ma comunque all'interno della stessa unità fisiografica (linee guida Regionali della Gestione della Biomassa Vegetale Spiaggiata), entro 20 km. La messa in opera è da effettuarsi mediante mezzi meccanici dotati di rastrelliera e benna mordente, ed a mano con l'utilizzo di attrezzi quali rastrelli e idonei contenitori per favorire la vagliatura delle materie nelle fasi della raccolta, carico su autocarro e trasporto fino ai luoghi di ricostruzione dunale, lo scarico, il compattamento energico delle biomasse, la riconfigurazione delle dune con le biomasse ivi trasportate e la sabbia recuperata sulla viabilità retrodunale ivi trasportata dall'azione del vento. Compresa anche la raccolta differenziata di materiali antropici spiaggiati (plastica, vetro, carta, legno, alluminio, ecc.) rivenienti dalla vagliatura ed il loro carico, il trasporto e lo smaltimento differenziato alla sedi preposte. Sono compresi inoltre tutti gli oneri di raccolta delle biomasse, di carico, di trasporto, di scarico, di compattamento, di riconfigurazione, di rinterro e di rimodellamento e altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mc

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)	Elementi analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	0,000	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,150	25,790	3,869	
1.3			c. operaio comune	h	0,150	23,240	3,486	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,000	0,000	0,000	
			Totale manodopera					7,355
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. componente a	mc	0,000	0,000	0,000	
2.2			b. componente b	kg	0,000	0,000	0,000	
2.3			c. componente c	ml	0,000	0,000	0,000	
2.4			d. componente d	mq	0,000	0,000	0,000	0,000
3			***Noleggi***					
3.1			a. pala meccanica	h	0,080	65,720	5,258	
3.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale noleggi					5,258
4			***Trasporti***					
4.1			a. Autocarro (portata 80 q.li/210 CV)	km/q	155,600	0,051	7,936	
4.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale trasporti					7,936
A			Sommano					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		2,294
B			Sommano					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		2,284
C			Sommano					
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE GENERALE					€ 19,87

Oggetto:	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 07	Fornitura e posa in opera di tabella interpretativa inerente l'intervento e le peculiarità dell'area, in forex di opportuno spessore, dimensioni 80x80 cm, resistente all'umidità, alla salsedine e ai raggi UV, opportunamente fissata sulla palizzata alta. Il contenuto sarà realizzato in lingua italiana, tedesco e inglese. È compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)	Elementi analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,300	27,790	8,337	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,800	25,790	20,632	
1.3			c. operaio comune	h	0,000	23,240	0,000	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,000	0,000	0,000	
			Totale manodopera					28,969
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. materiale		1,000	65,860	65,860	
2.2			b. componente b	kg	0,000	0,000	0,000	
2.3			c. componente c	ml	0,000	0,000	0,000	
2.4			d. componente d	mq	0,000	0,000	0,000	65,860
3			***Noleggi***					
3.1			a. componente 1	h	0,000	0,000	0,000	
3.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale noleggi					0,000
4			***Trasporti***					
4.1			a. componente 1	km/q	0,600	0,051	0,031	
4.2			b. componente 2		0,000	0,000	0,000	
			Totale trasporti					0,031
A			Sommano					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		14,229
B			Sommano					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		10,909
C			Sommano					
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE GENERALE					€ 120,00

Oggetto	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 08	**Realizzazione di una barriera rinverdita, formata da una gabbionata metallica basale, avente maglie a doppia torsione, di sezione non inferiori a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7, da rimpiersi con pietrame calcareo sbozzato a martello per faccia vista e pietrame scapoli per il riempimento del nucleo centrale. Il pietrame del nucleo centrale è da recuperarsi in loco, avente dimensioni superiore alla maglia. Tale barriera è sormontata da una doppia fioriera da realizzarsi con legno trattato in autoclave. Le due fioriere sono da riempirsi con pietrame e terreno vegetale, previa messa in opera di un geotessuto; il rinverdimento delle stesse è da effettuarsi mediante messa a dimora di elementi decumbenti e tappezzanti tipici dell'ambiente di scogliera, quali finocchio marino, inula marittima e gramigna delle spiagge, in numero di 3 per mq per singola fioriera. È altresì compreso ogni altro onere e magistero per dare ed eseguire il lavoro a regola d'arte. Dimensioni gabbionata: 1,0 x 1,0 x 0,80h m. Dimensioni doppia fioriera: 1,0 x 1,0 x 0,25h m.**	ml

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)		U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,400	27,790	€ 11,12	
1.2			b. operaio qualificato	h	0,400	25,790	€ 10,32	
1.3			c. operaio comune	h	0,400	23,240	€ 9,30	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,00	€ -	€ -	
			Totale manodopera					€ 30,73
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. inerte pietre locali	ql.	21,60	€ 0,80	€ 17,19	
2.2			b. terreno vegetale	mc	2,00	€ 25,00	€ 50,00	
2.3			c. legname impregnato in autoclave con Sali atossicci	mc	0,60	€ 500,00	€ 300,00	
2.4			d. inerte pietre locali	ql.	9,36	€ 0,75	€ 7,02	
2.5			e. legname impregnato in autoclave con Sali atossicci	mc	0,13	€ 480,00	€ 62,40	
2.6			f. geotessuto	mq	25,00	€ 3,03	€ 75,75	
2.7			g. viti	cad.	200,00	€ 0,50	€ 100,00	
			h. piante erbacee perenni	cad.	60,00	€ 1,15	€ 69,00	
			Totale materiali					€ 681,36
3			***Noleggi***					
3.1			a. componente 1		0,000	€ -	€ -	
3.2			b. componente 2		0,00	€ -	€ -	
3.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale noleggi					€ -
4			***Trasporti***					
4.1			a. autocarro portata 80 ql (distanza 10 Km). Trasporto pietrame	ql.le/Km	216,00	€ 0,051	€ 11,02	
4.2			b. autocarro portata 80 ql (distanza 10 Km). Trasporto legname	ql.le/Km	42,00	€ 0,051	€ 2,14	
4.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale trasporti					€ 13,16
A			**Sommano**					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		€ 108,79
B			**Sommano**					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		€ 72,52
C			**Sommano**					
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE GENERALE x 10 ml					€ 906,56

Oggetto	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 09	**Fornitura di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 12 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato.**	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)		U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	€ -	
1.2			b. operaio qualificato	h	20,000	25,790	€ 515,80	
1.3			c. operaio comune	h	20,000	23,240	€ 464,80	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,00	€ -	€ -	
			Totale manodopera					€ 980,60
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. calcestruzzo SEAFRIENDLY	mc	0,80	€ 600,48	€ 480,38	
2.2			b. acciaio B450C	kg	60,00	€ 1,32	€ 79,20	
2.3			c. acciaio inox tipo AISI 304 pe r piastre PIRAMIDI TIPO 1 e 2	kg	22,00	€ 6,50	€ 143,00	
2.4			d. tiranti in ferro zincato a caldo	cad.	6,00	€ 34,78	€ 208,68	
2.5			e. dati, rondelle viti in acciaio INOX AISI 304	cad.	41,00	€ 3,20	€ 131,19	
2.6								
2.7								
			Totale materiali					€ 1 042,46
3			***Noleggi***					
3.1			a. muletto	ore	2,000	€ 60,03	€ 120,07	
3.2			b. componente 2		0,00		€ -	
3.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale noleggi					€ 120,07
4			***Trasporti***					
4.1			a. trasporto a terra barriere	a corpo	1,13	€ 230,000	€ 258,75	
4.2			b. componente 2	ql.le/Km	0,00		€ -	
4.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale trasporti					€ 258,75
A			**Sommano**					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		€ 360,28
B			**Sommano**					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		€ 240,19
C			**Sommano**					
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE GENERALE					€ 3 002,34

Oggetto	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 10	**Posa di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da 12 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato.**	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)		U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	6,000	27,790	€ 166,74	
1.2			b. operaio qualificato	h	3,000	25,790	€ 77,37	
1.3			c. operaio comune	h	3,000	23,240	€ 69,72	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,00	€ -	€ -	
			Totale manodopera					€ 313,83
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. componente 1					
2.2			b. componente 2					
2.3			c. componente 3					
			Totale materiali					€ -
3			***Noleggi***					
3.1			a. autogru	ore	2,600	€ 44,30	€ 115,18	
3.2			b. pontone 100 ton/100 cv	ore	1,88	€ 331,81	€ 625,12	
3.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale noleggi					€ 740,30
4			***Trasporti***					
4.1			a. componente 1	a corpo				
4.2			b. componente 2	ql.le/Km				
4.3			c. componente 3					
			Totale trasporti					€ -
A			**Sommano**					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		€ 158,12
B			**Sommano**					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		€ 105,41
C			**Sommano**					
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE GENERALE					€ 1 317,66

Oggetto	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 11	**Fornitura e trasporto di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il 26/02/2018 settore barriere artificiali, costituita da 27 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato.**	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)		U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	€ -	
1.2			b. operaio qualificato	h	29,000	25,790	€ 747,91	
1.3			c. operaio comune	h	29,000	23,240	€ 673,96	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,00	€ -	€ -	
			Totale manodopera					€ 1 421,87
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. calcestruzzo SEAFRIENDLY	mc	5,00	€ 600,48	€ 3 002,40	
2.2			b. acciaio B450C	kg	12,00	€ 1,32	€ 15,84	
2.3			c. acciaio inox tipo AISI 304 pe r piastre PIRAMIDI TIPO 1 e 2	kg	40,00	€ 6,50	€ 260,00	
2.4			d. tiranti in ferro zincato a caldo	cad.	8,00	€ 34,78	€ 278,24	
2.5			e. dati, rondelle viti in acciaio INOX AISI 304	cad.	55,00	€ 3,20	€ 176,00	
2.6								
2.7								
			Totale materiali					€ 3 732,48
3			***Noleggi***					
3.1			a. muletto	ore	8,000	€ 60,03	€ 480,27	
3.2			b. componente 2		0,00		€ -	
3.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale noleggi					€ 480,27
4			***Trasporti***					
4.1			a. trasporto a terra barriere	a corpo	1,23	€ 230,000	€ 282,85	
4.2			b. componente 2	ql.le/Km	0,00		€ -	
4.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale trasporti					€ 282,85
A			**Sommano**					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		€ 887,62
B			**Sommano**					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		€ 591,75
C			**Sommano**					
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE GENERALE					€ 7 396,85

Oggetto	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 12	**Posa e montaggio di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il 26/02/2018 settore barriere artificiali, costituita da 27 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato.**	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)		U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	14,000	27,790	€ 389,06	
1.2			b. operaio qualificato	h	7,000	25,790	€ 180,53	
1.3			c. operaio comune	h	7,000	23,240	€ 162,68	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,00	€ -	€ -	
			Totale manodopera					€ 732,27
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. componente 1					
2.2			b. componente 2					
2.3			c. componente 3					
			Totale materiali					€ -
3			***Noleggi***					
3.1			a. autogru	ore	7,000	€ 44,30	€ 310,10	
3.2			b. pontone 100 ton/100 cv	ore	4,05	€ 331,81	€ 1 343,35	
3.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale noleggi					€ 1 653,45
4			***Trasporti***					
4.1			a. componente 1	a corpo				
4.2			b. componente 2	ql.le/Km				
4.3			c. componente 3					
			Totale trasporti					€ -
A			**Sommano**					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		€ 357,86
B			**Sommano**					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		€ 238,57
C			**Sommano**					
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE GENERALE					€ 2 982,14

Oggetto	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 13	**Fornitura e trasporto di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il 26/02/2018 settore barriere artificiali, costituita da 30 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato.**	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)		U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	0,000	27,790	€ -	
1.2			b. operaio qualificato	h	29,000	25,790	€ 747,91	
1.3			c. operaio comune	h	29,000	23,240	€ 673,96	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,00	€ -	€ -	
			Totale manodopera					€ 1 421,87
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. calcestruzzo SEAFRIENDLY	mc	5,30	€ 600,48	€ 3 182,54	
2.2			b. acciaio B450C	kg	23,00	€ 1,32	€ 30,36	
2.3			c. acciaio inox tipo AISI 304 pe r piastre PIRAMIDI TIPO 1 e 2	kg	58,00	€ 6,50	€ 377,00	
2.4			d. tiranti in ferro zincato a caldo	cad.	8,00	€ 34,78	€ 278,24	
2.5			e. dati, rondelle viti in acciaio INOX AISI 304	cad.	60,00	€ 3,20	€ 192,00	
2.6								
2.7								
			Totale materiali					€ 4 060,14
3			***Noleggi***					
3.1			a. muletto	ore	11,519	€ 60,03	€ 691,53	
3.2			b. componente 2		0,00		€ -	
3.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale noleggi					€ 691,53
4			***Trasporti***					
4.1			a. trasporto a terra barriere	a corpo	1,23	€ 230,000	€ 282,85	
4.2			b. componente 2	ql.le/Km	0,00		€ -	
4.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale trasporti					€ 282,85
A			**Sommano**					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		€ 968,46
B			**Sommano**					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		€ 645,64
C			**Sommano**					
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE GENERALE					€ 8 070,50

Oggetto	TITOLO PROGETTO: Interventi di Tutela della biodiversità lungo la fascia costiera in ambiente terrestre e marino. Consorzio di Gestione Area Marina Protetta Porto Cesareo - SIC Mare - "Palude del Capitano" (IT9150013) - SIC - Porto Cesareo (IT9150028)

Codice E.P.U	*Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti: (a) procedimento di costruzione; (b) soluzione tecnica adottata; (c) eventuali condizioni eccezionalmente favorevoli per l'esecuzione dei lavori; (d) eventuali altre caratteristiche originali/particolarità dela lavorazione di cui si tratta*	U.M.
N.P. 14	**Posa e montaggio di piramide tipo 1 per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il 26/02/2018 settore barriere artificiali, costituita da 30 piastre per assemblaggio da cm. 120, come da specifiche di progettuali e di capitolato.**	cad

N.	Codice ident. (*)	Numero progr (*)		U.M.	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
1			***Manodopera***					
1.1			a. operaio specializzato	h	15,000	27,790	€ 416,85	
1.2			b. operaio qualificato	h	8,000	25,790	€ 206,32	
1.3			c. operaio comune	h	8,000	23,240	€ 185,92	
			oppure					
1.4			squadra tipo	h	0,00	€ -	€ -	
			Totale manodopera					€ 809,09
2			***Materiali a piè d'opera***					
2.1			a. componente 1					
2.2			b. componente 2					
2.3			c. componente 3					
			Totale materiali					€ -
3			***Noleggi***					
3.1			a. autogru	ore	8,007	€ 44,30	€ 354,71	
3.2			b. pontone 100 ton/100 cv	ore	4,09	€ 331,81	€ 1 357,11	
3.3			c. componente 3		0,00	€ -	€ -	
			Totale noleggi					€ 1 711,82
4			***Trasporti***					
4.1			a. componente 1	a corpo				
4.2			b. componente 2	ql.le/Km				
4.3			c. componente 3					
			Totale trasporti					€ -
A			**Sommano**					
5			***Spese generali (% di 1+2+3+4)***			15,00%		€ 378,14
B			**Sommano**					
6			***Utile di impresa (% di 1+2+3+4+5)***			10,00%		€ 252,09
C			**Sommano**					
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE GENERALE					€ 3 151,14

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE
PER LA CAMPANIA, IL MOLISE, LA PUGLIA E LA BASILICATA
Sede Coordinata di Bari

Rilevamento dei costi della mano d'opera, dei trasporti, dei noli e dei materiali

A cura della Commissione Regionale istituita ai sensi
della Circolare del Ministero dei LL.PP. n.505/I AC in data 28/01/1977

Elementi di costo più rappresentativi ai fini della determinazione
della revisione dei prezzi (D.M. 22/06/1968 - D.M. 01/12/1978)

Rilevazione Bimestrale

PERIODO:	GENNAIO - FEBBRAIO	2016	RIUNIONE IN DATA	30/5/2017	PUBBLICATO IL 30/5/2017
PERIODO:	MARZO - APRILE	2016	RIUNIONE IN DATA	30/5/2017	PUBBLICATO IL 30/5/2017
PERIODO:	MAGGIO - GIUGNO	2016	RIUNIONE IN DATA	30/5/2017	PUBBLICATO IL 30/5/2017

Il Presidente della Commissione
(Dott. ing. Tommaso Colabufo)

N	MATERIALI - ANNO 2016	Unità di misura	GEN/FEB 2016	MAR/APR 2016	MAG/GIU 2016			
1	BITUME	ton.	253,00	230,00	265,00			
2	CEMENTO 325	ton.	178,00	178,00	178,00			
3	CEMENTO 425	ton.	188,50	188,50	188,50			
4	ACCIAIO TONDO per c.a. (acciaio per c.a. denominato B450C)	ton	1.015,00	1.015,00	N.R.			
5	FERRO LAVORATO (angolare 100/10)	ton	490,00	490,00	N.R.			
6	FILO DI RAME (cavo rigido unip. isol. PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo N07V-K)	ml	2,55	2,55	N.R.			
7	GABBIONI (a scatola a zincatura tipo 2x1, maglia 8x10)	kg	2,95	2,80	2,80			
8	LEGNAME ABETE INFISSI 1^ scelta	mc	567,48	567,48	N.R.			
9	LEGNAME ABETE SOTTOMISURE	mc	295,00	295,00	N.R.			
10	MARMETTE unicolori fondo chiaro con graniglia marmo "Carrara" cm.25x25	mq	5,85	6,35	N.R.			
11	MATTONI semipieni comuni	n.1000	N.R.	N.R.	N.R.			
12	RADIATORI IN GHISA (tipo "Tema" 681/3)	mq	129,92	129,92	129,92			
13	TUBAZIONI da 1" senza saldatura (tipo zincato, con vite e manicotto)	kg	N.R.	N.R.	N.R.			
14	TUBAZIONI da 1" senza saldatura nere e lisce	kg	3,70	3,70	N.R.			
15	VENTILCONVETTORE verticale	cad.	N.R.	N.R.	N.R.			
16	CONDUTTORE IN RAME (PVC HO 7 V-R sez. 25 mmq.) (tipo NO7V-K)	ml	2,55	2,55	N.R.			
17	LAMINATI A CALDO	ton	490,00	490,00	N.R.			
18	MATTONI FORATI	n.1000	354,00	354,00	N.R.			
19	MATTONI FORATI	mq	5,66	5,66	N.R.			
20	PALO in c.a.c. tipo 10/F/27/42	ml	41,58	41,58	40,80			
21	PALO in c.a.c. H = 10 m (tipo 10/F/27/42)	cad.	415,77	415,77	408,00			
22	FERRO profilato	ton	490,00	490,00	N.R.			
23	PELLICOLA RIFRANGENTE ENGINEER GRADE	mq	16,00	16,00	16,00			
24	BARRIERE SICUREZZA (Classe N2 - conforme al D.M. 18/02/92)	ml	19,50	19,50	19,50			
25	VERNICE SPARTITRAFFICO rifrangente bianca	kg	1,87	1,89	1,87			
26	TUBI GHISA (tipo rapido ø 300)	ml	145,94	145,94	145,94			
27	TUBI GHISA (tipo rapido ø 500)	ml	311,39	311,39	311,39			
28	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 400	ml	48,00	48,00	48,00			
29	TUBI - Vibrocompresso in c.a. con giunto ø 700	ml	88,00	88,00	88,00			
30	BARRIERE SICUREZZA (Classe H1- conforme al D.M. 18/02/92)	ml	30,81	30,81	30,81			
31	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA	n.1	N.R.	N.R.	N.R.			
32	INTERRUTTORE bipolare differenziale	n.1	237,26	237,26	237,26			
33	INTERRUTTORE bipolare magnetotermico	n.1	84,70	84,70	84,70			
34	LAMIERA in acciaio 20/10	ton	1.020,00	1.020,00	N.R.			

N	MATERIALI - ANNO 2016	Unità di misura	GEN/FEB 2016	MAR/APR 2016	MAG/GIU 2016			
35	LAMIERA zincata lavorata a canali	kg	N.R.	N.R.	N.R.			
36	LAVABO (vitreous china cm. 60)	n.1	335,00	335,00	335,00			
37	MARMETTONI (33x33) o cm. (30x30)	mq	6,10	6,75	N.R.			
38	MISTO granulometrico	mc	5,75	5,75	5,75			
39	PRESA da incasso 10 A+T	n.1	9,13	9,13	9,13			
40	RUBINETTERIA gruppo miscelatore lavabo	n.1	171,50	171,50	171,50			
41	TUBAZIONE in plastica pesante ø 100	ml	6,10	6,10	6,10			
42	TUBAZIONE piombo	kg	N.R.	N.R.	N.R.			
43	TUBO in materiale plastico	ml	N.R.	N.R.	N.R.			
44	TOUT VENANT (misto di cava)	mc	6,18	6,18	6,18			
45	TUBAZIONE ACCIAIO (ø 350)	ml	142,60	142,60	142,60			
46	TUBAZIONE CEMENTO ARMATO (ø 1000)	ml	N.R.	N.R.	N.R.			
47	PIETRAME	mc	10,85	10,85	10,85			
48	PIETRISCO	mc	9,66	9,66	9,66			
49	SABBIA per confezionamento cls	mc	12,13	12,13	12,13			
50	SCOGLI NATURALI 1^ ctg. (Kg. 50 ÷ 1000)	ton	10,00	10,00	10,00			
51	SCOGLI NATURALI 2^ ctg. (Kg. 1001 ÷ 3000)	ton	15,00	15,00	15,00			
52	SCOGLI NATURALI 3^ ctg. (Kg. 3001 ÷ 6000)	ton	20,00	20,00	20,00			
53	SCOGLI NATURALI 4^ ctg. (> 6000 Kg.)	ton	25,00	25,00	25,00			
54	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 400	ml	46,83	46,83	46,83			
55	TUBI - Vibrocompresso in c.a. senza giunto ø 700	ml	85,89	85,89	85,89			
56	TUBI GRES (ø 200)	ml	N.R.	N.R.	N.R.			
57	TUBI GHISA tipo rapido (ø 100)	ml	44,03	44,03	44,03			
58	CALDAIA IN ACCIAIO	n.1	N.R.	N.R.	N.R.			
59	CALDAIA PRESSURIZZATA 300.000 Kcal/h	n.1	N.R.	N.R.	N.R.			
60	FILI RAME CONDUTTORI	kg	N.R.	N.R.	N.R.			
61	ESPLOSIVO (Gelatina 1)	kg	5,50	5,50	5,50			
62	GHISA FUSA IN PANI	kg	N.R.	N.R.	N.R.			
63	GRANIGLIA	mc	9,66	9,66	9,66			
64	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'	ml	21,94	21,94	21,94			
65	Rete Elettrosaldata	Kg	1,26	1,93	N.R.			
66	Tubazione in ferro senza saldatura per armature di interventi geostrutturali	Kg	1,05	1,05	1,05			
67	Tubazione in Polivinile dn 100	ml	29,29	29,29	N.R.			
68	Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici	Kg	N.R.	N.R.	N.R.			
69	Condutture e tubi di rame	ml	3,26	2,22	N.R.			
70	Mattoni pieni comuni	n° 1000	N.R.	N.R.	N.R.			
71	Tegole tipo marsigliese	cad.	0,58	0,58	N.R.			
72	Piastrelle monocottura per interni 20 x 20 cm	mq	N.R.	N.R.	N.R.			

N	MATERIALI - ANNO 2016	Unità di misura	GEN/FEB 2016	MAR/APR 2016	MAG/GIU 2016			
73	Caldaia in acciaio 250.000 kcal/h	cad.	N.R.	N.R.	N.R.			
74	Radiatori in alluminio	mq	38,43	38,43	38,43			
75	Infisso in alluminio elettrocolorato	mq	N.R.	N.R.	N.R.			
76	Vetrocamera mm. 4/6/4	mq	N.R.	N.R.	N.R.			

N	TRASPORTI E NOLI "A CALDO" - ANNO 2016	Unità di misura	GEN/FEB 2016	MAR/APR 2016	NOTE	MAG/GIU 2016	NOTE	
1	AUTOCARRO (portata 80 q.li/210 CV)	q.le/km.	0,047	0,048	(1)	0,048	(5)	
			0,047	0,048	(2)			
2	ATTREZZATURE PERFORAZIONE PALI	h	114,58	114,68	(1)	110,29	(5)	
			112,49	112,60	(2)			
3	BETONIERA 10 CV	h	53,46	53,57	(1)	51,57	(5)	
			52,46	52,57	(2)			
4	BULLDOZER 75 CV	h	68,87	69,81	(1)	69,01	(5)	
			68,23	69,17	(2)			
5	ELEVATORE 4 CV	h	55,69	55,75	(1)	53,51	(5)	
			54,65	54,71	(2)			
6	ESCAVATORE 55 CV	h	77,01	77,76	(1)	76,29	(5)	
			76,12	76,87	(2)			
7	GRU	h	44,14	44,28	(1)	42,71	(5)	
			43,37	43,51	(2)			
8	IMPIANTO BETONAGGIO	h	129,82	129,82	(1)	124,46	(5)	
			127,32	127,32	(2)			
9	IMPIANTO PRODUZIONE COMPONENTI BITUMINOSI	h	502,58	504,75	(1)	501,58	(5)	
			500,38	502,55	(2)			
10	MARTELLO PERFORATORE E DEMOLITORE	h	42,02	42,02	(1)	40,34	(5)	
			41,29	41,29	(2)			
11	MOTOLIVELLATORE	h	76,50	77,28	(1)	76,04	(5)	
			75,70	76,47	(2)			
12	MOTOSALDATRICE	h	33,05	33,23	(1)	32,18	(5)	
			32,52	32,70	(2)			
13	PALA MECCANICA	h	64,77	65,19	(1)	64,00	(5)	
			64,11	64,53	(2)			

N	TRASPORTI E NOLI "A CALDO" - ANNO 2016	Unità di misura	GEN/FEB 2016	MAR/APR 2016	NOTE	MAG/GIU 2016	NOTE	
14	RULLO STATICO	h	68,84	69,32	(1)	67,68	(5)	
			67,98	68,45	(2)			
15	RULLO VIBRANTE	h	51,14	51,50	(1)	50,28	(5)	
			50,50	50,86	(2)			
16	SALDATRICE ELETTRICA	h	28,83	28,83	(1)	27,66	(5)	
			28,30	28,30	(2)			
17	VIBROFINITRICE	h	146,59	149,39	(1)	148,09	(5)	
			145,02	147,82	(2)			
18	WAGON DRILL	h	104,85	104,85	(1)	101,02	(5)	
			103,10	103,10	(2)			
19	DRAGA 200 CV	h	498,71	501,15	(1)	490,06	(5)	
			491,99	494,43	(2)			
20	PONTONE 100 ton/100 CV	h	328,39	329,61	(1)	322,39	(5)	
			324,07	325,29	(2)			
21	RIMORCHIATORE 200 CV	h	383,78	386,22	(1)	377,84	(5)	
			378,56	381,00	(2)			

I noli ed i trasporti "a caldo" per il periodo gennaio ÷ aprile 2016 sono stati calcolati con i costi della mano d'opera attinti dalle tabelle allegate al D. M. Lavoro e Politiche Sociali del 29/4/2015 e, precisamente:

(1) noli e trasporti "a caldo" calcolati con il costo medio orario (lavoratori a t. determinato - contratti indicati al comma 28, art. 2, Legge 92/2012).

(2) noli e trasporti "a caldo" calcolati con il costo medio orario (lavoratori cui viene applicata la Legge 296/2006, art. 1, c. 266 e ss.mm. e per il periodo e le quantità dovute).

I noli ed i trasporti "a caldo" per il periodo maggio - giugno 2016 sono stati calcolati con i costi della mano d'opera attinti dalle tabelle allegate al D. D. Ministero Lavoro e Politiche Sociali n. 23/2017 del 03/4/2017.

(5) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28, art. 2, Legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari all'1,4% della retribuzione.

COSTI ORARI DIPENDENTI IMPRESE EDILI ED AFFINI - ANNO 2016

QUALIFICA	PROV.	GENNAIO 2016	FEBBRAIO 2016	MARZO 2016	APRILE 2016	NOTE	MAGGIO 2016	GIUGNO 2016	NOTE
3° LIVELLO (OPERAIO SPECIALIZZATO)	BA - BAT	29,24	29,24	29,24	29,24	(3)	27,99	27,99	(6)
		28,70	28,70	28,70	28,70	(4)			
	BR	28,72	28,72	28,72	28,72	(3)	27,77	27,77	(6)
		28,19	28,19	28,19	28,19	(4)			
	FG	29,30	29,30	29,30	29,30	(3)	28,29	28,29	(6)
		28,75	28,75	28,75	28,75	(4)			
	LE	28,68	28,68	28,68	28,68	(3)	27,79	27,79	(6)
		28,15	28,15	28,15	28,15	(4)			
	TA	29,02	29,02	29,02	29,02	(3)	28,11	28,11	(6)
		28,48	28,48	28,48	28,48	(4)			
2° LIVELLO (OPERAIO QUALIFICATO)	BA - BAT	27,17	27,17	27,17	27,17	(3)	26,00	26,00	(6)
		26,64	26,64	26,64	26,64	(4)			
	BR	26,70	26,70	26,70	26,70	(3)	25,83	25,83	(6)
		26,18	26,18	26,18	26,18	(4)			
	FG	27,10	27,10	27,10	27,10	(3)	26,18	26,18	(6)
		26,58	26,58	26,58	26,58	(4)			
	LE	26,63	26,63	26,63	26,63	(3)	25,79	25,79	(6)
		26,12	26,12	26,12	26,12	(4)			
	TA	27,00	27,00	27,00	27,00	(3)	26,13	26,13	(6)
		26,48	26,48	26,48	26,48	(4)			
1° LIVELLO (OPERAIO COMUNE)	BA - BAT	24,44	24,44	24,44	24,44	(3)	23,40	23,40	(6)
		23,94	23,94	23,94	23,94	(4)			
	BR	24,10	24,10	24,10	24,10	(3)	23,24	23,24	(6)
		23,60	23,60	23,60	23,60	(4)			
	FG	24,28	24,28	24,28	24,28	(3)	23,46	23,46	(6)
		23,78	23,78	23,78	23,78	(4)			
	LE	24,00	24,00	24,00	24,00	(3)	23,24	23,24	(6)
		23,51	23,51	23,51	23,51	(4)			
	TA	24,35	24,35	24,35	24,35	(3)	23,54	23,54	(6)
		23,85	23,85	23,85	23,85	(4)			

I costi della mano d'opera relativi al periodo gennaio ÷ aprile 2016 sono stati attinti dalle tabelle allegate al D. M. Lavoro e Politiche Sociali del 29/4/2015 e, precisamente:

(3) costi medi orari (lavoratori a t. determinato - contratti indicati al c. 28, art. 2, Legge 92/2012); (4) costi medi orari (lavoratori cui viene applicata la Legge 296/2006, art. 1 c. 266, e ss.mm. e per il periodo e le quantità dovute).

I costi della mano d'opera relativi al periodo maggio - giugno 2016 sono stati attinti dalle tabelle allegate al D. D. Ministero Lavoro e Politiche Sociali n. 23/2017 del 03/4/2017.

(6) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28, art. 2, della Legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari all'1,4% della retribuzione.