





Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Orientale
Porti di Trieste e Monfalcone

PIANO REGOLATORE DEL PORTO DI TRIESTE - ATTUAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO INTEGRATO

| | | | |
|---|------------|---|-------|
| REDATTO: | |  | |
|  | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: | | ANALISI DEI PREZZI | |
| dr. Ing. Eric MARCONE | | | |
| N. PROG: APT 1866 | SCALA: --- | DATA: 03/07/2020 | AGG.: |

ANALISI DEI PREZZI
MONITORAGGIO INTEGRATO/COORDINAMENTO

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|-------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| MIAO - Monitoraggio integrato Ante operam (1 anno) | | | | |
| Servizio di coordinamento del monitoraggio integrato nella fase Ante Operam (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| | | 0,00 | € - | = € - |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico operativo intersettoriale del PMI | h. | 13,33 | € 63,24 | = € 843,21 |
| Tecnico per la compilazione della relazione annuale del monitoraggio integrato VIA-VAS | h. | 2,67 | € 63,24 | = € 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale | = € 1.011,86 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 1.011,86 | = € 151,78 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 1.163,63 | = € 116,36 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € 1.280,00 |
| Arrotondamento | | | | € 0,00 |
| | Prezzo di applicazione | t. | | € 1.280,00 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|-------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| MICO - Monitoraggio integrato Corso Opera (3 anni) | | | | |
| Servizio di coordinamento del monitoraggio integrato in corso d'opera (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| | | 0,00 | € - | = € - |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico operativo intersettoriale del PMI | h. | 13,33 | € 63,24 | = € 843,21 |
| Tecnico per la compilazione della relazione annuale del monitoraggio integrato VIA-VAS | h. | 2,67 | € 63,24 | = € 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale | = € 1.011,86 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 1.011,86 | = € 151,78 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 1.163,63 | = € 116,36 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € 1.280,00 |
| Arrotondamento | | | | € 0,00 |
| | Prezzo di applicazione | t. | | € 1.280,00 |

MONITORAGGIO VAS

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|-------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| VASAO - Servizio di monitoraggio VAS Ante Operam (12 mesi) | | | | |
| Servizio di coordinamento del monitoraggio integrato in corso d'opera (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| | | 0,00 | € - = € | - |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per elaborazioni dati con aggiornamento indicatori ed analisi azioni di Piano | h. | 3,25 | € 63,24 = € | 205,53 |
| Tecnico per la compilazione della relazione annuale del monitoraggio VAS | h. | 5,08 | € 63,24 = € | 321,48 |
| Assistente tecnico adibito ad implementazione dati nel database | h. | 3,25 | € 47,03 = € | 152,83 |
| C) Noli | | | | |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 679,84 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 679,84 = € | 101,98 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 781,82 = € | 78,18 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 860,00 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| | Prezzo di applicazione | t. | € | 860,00 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|-------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| VASCO - Servizio di monitoraggio VAS in corso d'opera (36 mesi) | | | | |
| Servizio di coordinamento del monitoraggio integrato in corso d'opera (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| | | 0,00 | € - = € | - |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per elaborazioni dati con aggiornamento indicatori ed analisi azioni di Piano | h. | 3,25 | € 63,24 = € | 205,53 |
| Tecnico per la compilazione della relazione annuale del monitoraggio VAS | h. | 5,08 | € 63,24 = € | 321,48 |
| Assistente tecnico adibito ad implementazione dati nel database | h. | 3,25 | € 47,03 = € | 152,83 |
| C) Noli | | | | |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 679,84 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 679,84 = € | 101,98 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 781,82 = € | 78,18 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 860,00 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| | Prezzo di applicazione | t. | € | 860,00 |

MONITORAGGIO VIA**ATMOSFERA**

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|-------------|-----------|---------------------|------------------|
| Atm_AO - Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nella fase Ante Operam (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nella fase Ante Operam (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Servizio di esecuzione di n. 5 analisi di laboratorio per l'individuazione quantitativa di IPA (Benzo (a)pirene) sulle polveri PM10 | cad | 5,00 | € 47,43 = € | 237,15 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico supervisore installazione radar, calibrazione, restituzione dati, interventi manutentivi occasionali | h. | 6,00 | € 63,24 = € | 379,45 |
| Tecnico supervisore installazione laboratorio mobile | h. | 3,00 | € 63,24 = € | 189,72 |
| Operaio 5° livello installazione impianti | h. | 2,00 | € 47,03 = € | 94,05 |
| Assistenza all'installazione radar, calibrazione e restituzione dati | h. | 1,50 | € 47,03 = € | 70,54 |
| Assistenza all'installazione laboratorio mobile | h. | 5,33 | € 63,24 = € | 337,29 |
| Servizio di gestione dati + e redazione report Ante Operam matrice aria | h. | 0,80 | € 63,24 = € | 50,59 |
| Redazione scheda osservazione e report fine misura | h. | 0,80 | € 63,24 = € | 50,59 |
| C) Noli | | | | |
| Strumentazione radar o equivalente (alimentazione autonoma) per il monitoraggio in continuo del traffico veicolare lungo 2 direzioni. | cad./mese | 3,00 | € 1.863,27 = € | 5.589,81 |
| Nolo di struttura temporanea adibita a laboratorio mobile (SO2, NO2, NOx, O3, C6H6, BTEX, PM10 e PM2,5) attrezzata con centralina meteo | cad./giorno | 10,00 | € 145,00 = € | 1.450,00 |
| D) Trasporti | | | | |
| Trasporto A/R strumentazione radar - autocarro Portata 20,1-30 t | h. | 1 | € 69,77 = € | 69,77 |
| Trasporto A/R laboratorio mobile - autocarro Portata >30,1 t | h. | 1 | € 75,77 = € | 75,77 |
| | | | Parziale = € | 8.544,13 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 8.544,13 = € | 1.281,62 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 9.825,75 = € | 982,58 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 10.808,33 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | € | 10.808,33 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|------|-----------|-----------------|---------------|
| Atm_C1- Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nel 1° ANNO in Corso d'Opera (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nel 1° ANNO in Corso d'Opera (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Servizio di esecuzione di analisi di laboratorio per l'individuazione quantitativa di IPA (Benzo (a)pirene) sulle polveri PM10 | cad | 2,50 | € 47,43 = € | 118,58 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico supervisore installazione radar, calibrazione e restituzione dati | h. | 6,00 | € 63,24 = € | 379,45 |
| Tecnico supervisore installazione laboratorio mobile | h. | 1,50 | € 63,24 = € | 94,86 |
| Operaio 5° livello installazione impianti | h. | 2,00 | € 47,03 = € | 94,05 |
| Assistenza all'installazione radar, calibrazione e restituzione dati | h. | 0,75 | € 47,03 = € | 35,27 |
| Assistenza all'installazione laboratorio mobile | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| Servizio di gestione dati + e redazione report Corso d'Opera matrice aria | h. | 0,80 | € 63,24 = € | 50,59 |
| Redazione scheda osservazione e report fine misura | h. | 0,80 | € 63,24 = € | 50,59 |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------|---|---------------------|------------------|
| C) Noli | | | | | |
| Strumentazione radar o equivalente (alimentazione autonoma) per il monitoraggio in continuo del traffico veicolare lungo 2 direzioni. | cad./mese | 3,00 | € | 2.042,40 = € | 6.127,20 |
| Nolo di struttura temporanea adibita a laboratorio mobile (SO2, NO2, NOx, O3, C6H6, BTEX, PM10 e PM2,5) attrezzata con centralina meteo | cad./giorno | 5,00 | € | 145,00 = € | 725,00 |
| D) Trasporti | | | | | |
| Trasporto A/R strumentazione radar - autocarro Portata 20,1-30 t | h. | 1 | € | 69,77 = € | 69,77 |
| Trasporto A/R laboratorio mobile - autocarro Portata >30,1 t | h. | 1 | € | 75,77 = € | 75,77 |
| | | | | Parziale = € | 7.939,18 |
| E) Spese generali | % | 15 | € | 7.939,18 = € | 1.190,88 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € | 9.130,05 = € | 913,01 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € | 10.043,06 |
| Arrotondamento | | | | € | 0,00 |
| | Prezzo di applicazione | t. | | € | 10.043,06 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE | |
|---|-------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|------------------|
| Atm_C2 - Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nel 2° ANNO in Corso d'Opera (al mese) | | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nel 2° ANNO in Corso d'Opera (1 mese), comprensivo di: | | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | | |
| Servizio di esecuzione di analisi di laboratorio per l'individuazione quantitativa di IPA (Benzo (a)pirene) sulle polveri PM10 | cad | 2,50 | € | 47,43 = € 118,58 | |
| B) Manodopera | | | | | |
| Tecnico supervisore installazione radar, calibrazione e restituzione dati | h. | 6,00 | € | 63,24 = € 379,45 | |
| Tecnico supervisore installazione laboratorio mobile | h. | 1,50 | € | 63,24 = € 94,86 | |
| Operaio 5° livello installazione impianti | h. | 2,00 | € | 47,03 = € 94,05 | |
| Assistenza all'installazione radar, calibrazione e restituzione dati | h. | 2,00 | € | 47,03 = € 94,05 | |
| Operaio 5° livello installazione impianti | h. | 0,75 | € | 47,03 = € 35,27 | |
| Assistenza all'installazione laboratorio mobile | h. | 0,75 | € | 47,03 = € 35,27 | |
| Servizio di gestione dati + e redazione report Corso d'Opera matrice aria | h. | 2,67 | € | 63,24 = € 168,64 | |
| Redazione scheda osservazione e report fine misura | h. | 0,80 | € | 63,24 = € 50,59 | |
| C) Noli | | | | | |
| Strumentazione radar o equivalente (alimentazione autonoma) per il monitoraggio in continuo del traffico veicolare lungo 2 direzioni. | cad./mese | 3,00 | € | 2.042,40 = € 6.127,20 | |
| Nolo di struttura temporanea adibita a laboratorio mobile (SO2, NO2, NOx, O3, C6H6, BTEX, PM10 e PM2,5) attrezzata con centralina meteo | cad./giorno | 5,00 | € | 145,00 = € 725,00 | |
| D) Trasporti | | | | | |
| Trasporto A/R strumentazione radar - autocarro Portata 20,1-30 t | h. | 1 | € | 69,77 = € 69,77 | |
| Trasporto A/R laboratorio mobile - autocarro Portata >30,1 t | h. | 1 | € | 75,77 = € 75,77 | |
| | | | | Parziale = € | 7.939,18 |
| E) Spese generali | % | 15 | € | 7.939,18 = € | 1.190,88 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € | 9.130,05 = € | 913,01 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € | 10.043,06 |
| Arrotondamento | | | | € | 0,00 |
| | Prezzo di applicazione | t. | | € | 10.043,06 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|-------------|-----------|---------------------|------------------|
| Atm_C3 - Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nel 3° ANNO in Corso d'Opera (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'atmosfera nel 3° ANNO in Corso d'Opera (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Servizio di esecuzione di analisi di laboratorio per l'individuazione quantitativa di IPA (Benzo (a)pirene) sulle polveri PM10 | cad | 2,50 | € 47,43 = € | 118,58 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico supervisore installazione radar, calibrazione e restituzione dati | h. | 6,00 | € 63,24 = € | 379,45 |
| Tecnico supervisore installazione laboratorio mobile | h. | 1,50 | € 63,24 = € | 94,86 |
| Operaio 5° livello installazione impianti | h. | 2,00 | € 47,03 = € | 94,05 |
| Assistenza all'installazione radar, calibrazione e restituzione dati | h. | 2,00 | € 47,03 = € | 94,05 |
| Operaio 5° livello installazione impianti | h. | 0,75 | € 47,03 = € | 35,27 |
| Assistenza all'installazione laboratorio mobile | h. | 0,75 | € 47,03 = € | 35,27 |
| Servizio di gestione dati + e redazione report Corso d'Opera matrice aria | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| Redazione scheda osservazione e report fine misura | h. | 0,80 | € 63,24 = € | 50,59 |
| C) Noli | | | | |
| Strumentazione radar o equivalente (alimentazione autonoma) per il monitoraggio in continuo del traffico veicolare lungo 2 direzioni. | cad./mese | 3,00 | € 2.042,40 = € | 6.127,20 |
| Nolo di struttura temporanea adibita a laboratorio mobile (SO2, NO2, NOx, O3, C6H6, BTEX, PM10 e PM2,5) attrezzata con centralina meteo | cad./giorno | 5,00 | € 145,00 = € | 725,00 |
| D) Trasporti | | | | |
| Trasporto A/R strumentazione radar - autocarro Portata 20,1-30 t | h. | 1 | € 69,77 = € | 69,77 |
| Trasporto A/R laboratorio mobile - autocarro Portata >30,1 t | h. | 1 | € 75,77 = € | 75,77 |
| | | | Parziale = € | 7.939,18 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 7.939,18 = € | 1.190,88 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 9.130,05 = € | 913,01 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 10.043,06 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | € | 10.043,06 |

AMBIENTE IDRICO - ACQUE MARINE COSTIERE

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|------|-----------|-----------------|---------------|
| Acq_AO - Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico nella fase Ante Operam (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico nella fase Ante Operam (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Analisi chimiche acque (su 1 livello ogni trimestre): nutrienti | cad. | 0,67 | € 15,81 = € | 10,54 |
| Analisi chimiche acque (su 1 livello ogni trimestre): set analitico completo (tab. 1/A D.Lgs. 172/15) | cad. | 0,67 | € 699,60 = € | 466,40 |
| Analisi chimiche acque (su 1 livello ogni trimestre): set analitico completo, esclusi Idrocarburi, IP | cad. | 0,67 | € 643,48 = € | 428,99 |
| Analisi ecotossicologiche (1 livello a settembre e dicembre) | cad. | 0,33 | € 308,30 = € | 102,77 |
| Analisi fitoplancton (2 livello ogni trimestre) | cad. | 1,33 | € 139,13 = € | 185,51 |
| Analisi zooplancton (campione da profilo verticale ogni trimestre) | cad. | 0,67 | € 221,34 = € | 147,56 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM2) di segnalazione | h. | 1,50 | € 63,24 = € | 94,86 |
| Assistente tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM2) di segnalazione | h. | 1,50 | € 47,03 = € | 70,55 |
| Tecnico per la gestione di n.2 torbidimetri e n.2 correntometri per acquisizioni dati in continuo | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Assistente tecnico per la manutenzione di n.2 torbidimetri e n.2 correntometri per acquisizioni dati in continuo, comprensivo di tarature e manutenzione ordinaria mensile. | h. | 24,00 | € 47,03 = € | 1.128,60 |
| Tecnico per l'installazione di sonda multiparametrica installata alla profondità di - 3 m dal l.m.m., equipaggiata con i sensori per il rilevamento dei seguenti parametri: Temperatura, Potenziale redox, pH, Salinità, Ossigeno disciolto, Clorophilla a. (2 operatori x 2 h.) | h. | 4,00 | € 63,24 = € | 252,96 |
| Tecnico per la stesura delle campagne di misura trimestrali per stazione eseguite con sonda multiparametrica installata alla profondità di - 3 m dal l.m.m. | h. | 15,00 | € 63,24 = € | 948,62 |
| Tecnico per l'ancoramento al fondale e la manutenzione occasionale del correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione | h. | 4,00 | € 63,24 = € | 252,96 |
| Tecnico specializzato per prelievo da parte di personale tecnico specializzato di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 4,50 | € 63,24 = € | 284,58 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del fitoplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,20 | € 63,24 = € | 12,65 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del zooplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,50 | € 63,24 = € | 31,62 |
| Assistente tecnico per la stesura report campagna e gestione dati | h. | 6,67 | € 47,03 = € | 313,53 |
| Tecnico per il report Ante Operam matrice Acqua | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |

| | | | | | | |
|--|-----------|------|---|-----------------|-----|------------------|
| C) Noli | | | | | | |
| Noleggio di una boa (BM2) di segnalazione composta da: galleggiante sommerso e da sistemi di stabilizzazione oltre alla struttura di segnalazione e alloggiamento dispositivi fuori acqua; cavo meccanico anti-torsione o palo di lunghezza adeguata alle diverse profondità; sistema di zavorramento antirotazione; luci di segnalazione. | cad./mese | 1,00 | € | 1.058,07 | = € | 1.058,07 |
| Nolo di Equipaggiamento boa con datalogger, sistema di alimentazione, pannelli fotovoltaici per tutta la durata del monitoraggio (equipaggiamento completo nuova boa BM2 ed adeguamento sistema alimentazione e pannelli fotovoltaici della boa BM4 esistente) | cad./mese | 2,00 | € | 494,07 | = € | 988,14 |
| Nolo di sonda da installare su boa con sensore ottico per la misurazione in continuo della torbidità e software di controllo, gestione e scarico dati. Specifiche tecniche: campo di misura: 0 - 1000NTU, precisione: +/-0,3NTU (0-10NTU) +/-3% (>10NTU), risoluzione: 0,01NTU | cad./mese | 2,00 | € | 818,18 | = € | 1.636,36 |
| Nolo di Fornitura di correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione range 45-50 m da ancorare al fondale, per la misurazione di velocità e direzione della corrente, completo di alloggiamento sul fondo, cavi di alimentazione sottomarini, modulo comunicazione per collegamento al datalogger, software per la gestione dei dati | cad./mese | 2,00 | € | 2.328,06 | = € | 4.656,12 |
| Nolo di sonda multiparametrica installata alla profondità di - 3 m dal l.m.m., equipaggiata con i sensori per il rilevamento dei seguenti parametri: Temperatura, Potenziale redox, pH, Salinità, Ossigeno disciolto, Clorophilla a. | cad./mese | 1,00 | € | 1.092,94 | = € | 1.092,94 |
| Nolo motoscafo di servizio per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM2) di segnalazione | h. | 1,5 | € | 55,00 | = € | 82,50 |
| Nolo motoscafo di servizio per prelievo da parte di personale tecnico specializzato di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 2 | € | 55,00 | = € | 110,00 |
| D) Trasporti | | | | | | |
| Trasporto A/R boa (BM2) - autocarro Portata 11,1-16 t | h. | 0,2 | € | 57,77 | = € | 11,55 |
| | | | | Parziale | = € | 16.054,81 |
| E) Spese generali | % | 15 | € | 16.054,81 | = € | 2.408,22 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € | 18.463,03 | = € | 1.846,30 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € | | 20.309,33 |
| Arrotondamento | | | | € | | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | | € | | 20.309,33 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|-----------|-----------|-----------------|---------------|
| Acq. ICO - Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico in corso d'opera - 1° anno (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico in corso d'opera - 1° anno (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Analisi chimiche acque (su 3 livelli ogni trimestre): set analitico completo | cad. | 4,00 | € 698,81 = € | 2.795,24 |
| Analisi ecotossicologiche (su 3 livelli ogni trimestre) | cad. | 4,00 | € 308,30 = € | 1.233,20 |
| Analisi fitoplancton (2 livello ogni trimestre) | cad. | 2,67 | € 139,13 = € | 371,01 |
| Analisi zooplancton su BM1, BM2, BM3 e BM4(ogni trimestre) | cad. | 1,33 | € 221,34 = € | 295,12 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1,00 | € 63,24 = € | 63,24 |
| Assistente tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1,00 | € 47,03 = € | 47,03 |
| Tecnico per la taratura, manutenzione e attività da remoto | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Assistente tecnico per la taratura, manutenzione e attività da remoto | h. | 24,00 | € 47,03 = € | 1.128,60 |
| Tecnico per l'installazione e la manutenzione occasionale di sonda multiparametrica da installare su boa per la misurazione in continuo di torbidità e parametri chimico-fisici completa di software di controllo, gestione e scarico dati (2 h. a sonda x 12 sonde) | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Tecnico per l'ancoramento al fondale e la manutenzione occasionale del correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione | h. | 2,00 | € 63,24 = € | 126,48 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM1, BM2, BM3 e BM4 ogni trimestre. | h. | 4,50 | € 63,24 = € | 284,58 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del fitoplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,15 | € 63,24 = € | 9,49 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del zooplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,50 | € 63,24 = € | 31,62 |
| Assistente tecnico per la stesura report campagna e gestione dati | h. | 3,33 | € 47,03 = € | 156,77 |
| Tecnico per il report Ante Operam matrice Acqua | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Noleggio di una boa (BM3) di segnalazione composta da: galleggiante sommerso e da sistemi di stabilizzazione oltre alla struttura di segnalazione e alloggiamento dispositivi fuori acqua; cavo meccanico anti-torsione o palo di lunghezza adeguata alle diverse profondità; sistema di zavorramento antirotazione; luci di segnalazione. | cad./mese | 1,00 | € 262,35 = € | 262,35 |
| Nolo di equipaggiamento boa con datalogger, sistema di alimentazione, pannelli fotovoltaici per tutta la durata del monitoraggio (equipaggiamento completo nuova boa BM2 ed adeguamento sistema alimentazione e pannelli fotovoltaici della boa BM4 esistente) | cad./mese | 2,00 | € 145,53 = € | 291,06 |
| Nolo di sonda multiparametrica da installare su boa per la misurazione in continuo di torbidità e parametri chimico-fisici completa di software di controllo, gestione e scarico dati, equipaggiata con i seguenti sensori: sensore temperatura (-5-50°C), sensore potenziale redox (-1200mV...1200mV), sensore pH (0-14), sensore salinità (0-70 PSU), sensore torbidità (0-1000NTU), sensore ossigeno disciolto (0-25mg/l a 25°C, 1013hPa; 0-40mg/l a 3° C, 1013hPa), sensore clorophilla a (0,03-500µg/l). | cad./mese | 12,00 | € 980,24 = € | 11.762,88 |
| Nolo di Fornitura di correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione range 45-50 m, per la misurazione di velocità e direzione della corrente, completo di alloggiamento sul fondo, cavi di alimentazione sottomarini, modulo comunicazione per collegamento al datalogger, software per la gestione dei dati | cad./mese | 1,00 | € 733,86 = € | 733,86 |
| Nolo motoscafo di servizio per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1 | € 55,00 = € | 55,00 |
| Nolo motoscafo di servizio per prelievo da parte di personale tecnico specializzato di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM1, BM2, BM3 e BM4 ogni trimestre. | h. | 2 | € 55,00 = € | 110,00 |

| | | | | | |
|---|----|-----|---|---------------------|--------------------|
| D) Trasporti | | | | | |
| Trasporto A/R boa (BM3) - autocarro Portata 11,1-16 t | h. | 0,2 | € | 57,77 = € | 11,55 |
| | | | | Parziale = € | 22.973,29 |
| E) Spese generali | | | | | |
| | % | 15 | € | 22.973,29 = € | 3.445,99 |
| F) Utile impresa | | | | | |
| | % | 10 | € | 26.419,29 = € | 2.641,93 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | | € 29.061,22 |
| Arrotondamento | | | | | € 0,00 |
| Prezzo di applicazione | | | | | € 29.061,22 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|-----------|-----------|-----------------|---------------|
| Acq_2CO - Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico in corso d'opera - 2° anno (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico in corso d'opera - 2° anno (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Analisi chimiche acque (su 3 livelli ogni trimestre): set analitico completo | cad. | 4,00 | € 698,81 = € | 2.795,24 |
| Analisi ecotossicologiche (su 3 livelli ogni trimestre) | cad. | 4,00 | € 308,30 = € | 1.233,20 |
| Analisi fitoplancton (2 livello ogni trimestre) | cad. | 2,67 | € 139,13 = € | 371,01 |
| Analisi zooplancton su BM1, BM2, BM3 e BM4(ogni trimestre) | cad. | 1,33 | € 221,34 = € | 295,12 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1,00 | € 63,24 = € | 63,24 |
| Assistente tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1,00 | € 47,03 = € | 47,03 |
| Tecnico per la taratura, manutenzione e attività da remoto | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Assistente tecnico per la taratura, manutenzione e attività da remoto | h. | 24,00 | € 47,03 = € | 1.128,60 |
| Tecnico per l'installazione e la manutenzione occasionale di sonda multiparametrica da installare su boa per la misurazione in continuo di torbidità e parametri chimico-fisici completa di software di controllo, gestione e scarico dati (2 h. a sonda x 12 sonde) | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Tecnico per l'ancoramento al fondale e la manutenzione occasionale del correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione | h. | 2,00 | € 63,24 = € | 126,48 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM1, BM2, BM3 e BM4 ogni trimestre. | h. | 4,50 | € 63,24 = € | 284,58 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del fitoplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,15 | € 63,24 = € | 9,49 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del zooplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,50 | € 63,24 = € | 31,62 |
| Assistente tecnico per la stesura report campagna e gestione dati | h. | 3,33 | € 47,03 = € | 156,77 |
| Tecnico per il report Ante Operam matrice Acqua | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Noleggio di una boa (BM3) di segnalazione composta da: galleggiante sommerso e da sistemi di stabilizzazione oltre alla struttura di segnalazione e alloggiamento dispositivi fuori acqua; cavo meccanico anti-torsione o palo di lunghezza adeguata alle diverse profondità; sistema di zavorramento antirotazione; luci di segnalazione. | cad./mese | 1,00 | € 262,35 = € | 262,35 |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------|---|---------------------|------------------|
| Nolo di equipaggiamento boa con datalogger, sistema di alimentazione, pannelli fotovoltaici per tutta la durata del monitoraggio (equipaggiamento completo nuova boa BM2 ed adeguamento sistema alimentazione e pannelli fotovoltaici della boa BM4 esistente) | cad./mese | 2,00 | € | 145,53 = € | 291,06 |
| Nolo di sonda multiparametrica da installare su boa per la misurazione in continuo di torbidità e parametri chimico-fisici completa di software di controllo, gestione e scarico dati, equipaggiata con i seguenti sensori: sensore temperatura (-5-50°C), sensore potenziale redox (-1200mV...1200mV), sensore pH (0-14), sensore salinità (0-70 PSU), sensore torbidità (0-1000NTU), sensore ossigeno disciolto (0-25mg/l a 25°C, 1013hPa; 0-40mg/l a 3° C, 1013hPa), sensore clorophilla a (0,03-500µg/l). | cad./mese | 12,00 | € | 980,24 = € | 11.762,88 |
| Nolo di Fornitura di correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione range 45-50 m, per la misurazione di velocità e direzione della corrente, completo di alloggiamento sul fondo, cavi di alimentazione sottomarini, modulo comunicazione per collegamento al datalogger, software per la gestione dei dati | cad./mese | 1,00 | € | 733,86 = € | 733,86 |
| Nolo motoscafo di servizio per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1 | € | 55,00 = € | 55,00 |
| Nolo motoscafo di servizio per prelievo da parte di personale tecnico specializzato di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM1, BM2, BM3 e BM4 ogni trimestre. | h. | 2 | € | 55,00 = € | 110,00 |
| D) Trasporti | | | | | |
| Trasporto A/R boa (BM3) - autocarro Portata 11,1-16 t | h. | 0,2 | € | 57,77 = € | 11,55 |
| | | | | Parziale = € | 22.973,29 |
| E) Spese generali | % | 15 | € | 22.973,29 = € | 3.445,99 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € | 26.419,29 = € | 2.641,93 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € | 29.061,22 |
| Arrotondamento | | | | € | 0,00 |
| | Prezzo di applicazione | t. | | € | 29.061,22 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|-----------|-----------|-----------------|---------------|
| Acq_3CO - Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico in corso d'opera - 3° anno (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente idrico in corso d'opera - 3° anno (1 mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Analisi chimiche acque (su 3 livelli ogni trimestre): set analitico completo | cad. | 4,00 | € 698,81 = € | 2.795,24 |
| Analisi ecotossicologiche (su 3 livelli ogni trimestre) | cad. | 4,00 | € 308,30 = € | 1.233,20 |
| Analisi fitoplancton (2 livello ogni trimestre) | cad. | 2,67 | € 139,13 = € | 371,01 |
| Analisi zooplancton su BM1, BM2, BM3 e BM4(ogni trimestre) | cad. | 1,33 | € 221,34 = € | 295,12 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1,00 | € 63,24 = € | 63,24 |
| Assistente tecnico per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1,00 | € 47,03 = € | 47,03 |
| Tecnico per la taratura, manutenzione e attività da remoto | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Assistente tecnico per la taratura, manutenzione e attività da remoto | h. | 24,00 | € 47,03 = € | 1.128,60 |
| Tecnico per l'installazione e la manutenzione occasionale di sonda multiparametrica da installare su boa per la misurazione in continuo di torbidità e parametri chimico-fisici completa di software di controllo, gestione e scarico dati (2 h. a sonda x 12 sonde) | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Tecnico per l'ancoramento al fondale e la manutenzione occasionale del correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione | h. | 2,00 | € 63,24 = € | 126,48 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM1, BM2, BM3 e BM4 ogni trimestre. | h. | 4,50 | € 63,24 = € | 284,58 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del fitoplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,15 | € 63,24 = € | 9,49 |
| Tecnico specializzato per prelievo di campioni di acqua da sottoporre ad analisi del zooplancton nelle stazioni BM2 e BM4 ogni trimestre. | h. | 0,50 | € 63,24 = € | 31,62 |
| Assistente tecnico per la stesura report campagna e gestione dati | h. | 3,33 | € 47,03 = € | 156,77 |
| Tecnico per il report Ante Operam matrice Acqua | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Noleggio di una boa (BM3) di segnalazione composta da: galleggiante sommerso e da sistemi di stabilizzazione oltre alla struttura di segnalazione e alloggiamento dispositivi fuori acqua; cavo meccanico anti-torsione o palo di lunghezza adeguata alle diverse profondità; sistema di zavorramento antirotazione; luci di segnalazione. | cad./mese | 1,00 | € 262,35 = € | 262,35 |
| Nolo di equipaggiamento boa con datalogger, sistema di alimentazione, pannelli fotovoltaici per tutta la durata del monitoraggio (equipaggiamento completo nuova boa BM2 ed adeguamento sistema alimentazione e pannelli fotovoltaici della boa BM4 esistente) | cad./mese | 2,00 | € 145,53 = € | 291,06 |

| | | | | | |
|---|-----------|-------|---|---------------------|------------------|
| Nolo di sonda multiparametrica da installare su boa per la misurazione in continuo di torbidità e parametri chimico-fisici completa di software di controllo, gestione e scarico dati, equipaggiata con i seguenti sensori: sensore temperatura (-5-50°C), sensore potenziale redox (-1200mV...1200mV), sensore pH (0-14), sensore salinità (0-70 PSU), sensore torbidità (0-1000NTU), sensore ossigeno disciolto (0-25mg/l a 25°C, 1013hPa; 0-40mg/l a 3° C, 1013hPa), sensore clorophilla a (0,03-500µg/l). | cad./mese | 12,00 | € | 980,24 = € | 11.762,88 |
| Nolo di Fornitura di correntometro Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) 600 kHz con sensore di pressione range 45-50 m, per la misurazione di velocità e direzione della corrente, completo di alloggiamento sul fondo, cavi di alimentazione sottomarini, modulo comunicazione per collegamento al datalogger, software per la gestione dei dati | cad./mese | 1,00 | € | 733,86 = € | 733,86 |
| Nolo motoscafo di servizio per l'installazione e manutenzione occasionale di boa (BM3) di segnalazione | h. | 1 | € | 55,00 = € | 55,00 |
| Nolo motoscafo di servizio per prelievo da parte di personale tecnico specializzato di campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimiche nelle stazioni BM1, BM2, BM3 e BM4 ogni trimestre. | h. | 2 | € | 55,00 = € | 110,00 |
| D) Trasporti | | | | | |
| Trasporto A/R boa (BM3) - autocarro Portata 11,1-16 t | h. | 0,2 | € | 57,77 = € | 11,55 |
| | | | | Parziale = € | 22.973,29 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|----|-----------|-----------|-----|------------------|
| E) Spese generali | % | 15 | € | 22.973,29 | = € | 3.445,99 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € | 26.419,29 | = € | 2.641,93 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | | € | 29.061,22 |
| Arrotondamento | | | | | € | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | | | t. | | € | 29.061,22 |

| BIOCENOSI MARINE | | | | | |
|---|------|-----------|-----------------|-----------------|----------------------|
| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE | |
| Bio_AO - Servizio di monitoraggio delle biocenosi marine nella fase Ante Operam | | | | | |
| Servizio di monitoraggio delle biocenosi marine nella fase Ante Operam, comprensivo di: | | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | | |
| B) Manodopera | | | | | |
| Tecnico supervisore rilievo preliminare Multibean (ecoscandaglio) | h. | 20,00 | € | 63,24 | = € 1.264,82 |
| Tecnico subacqueo per censimento visivo della Pinna nobilis in immersione per celle di 100m x 100m (2 subacquei 7 giorni) | h. | 96,00 | € | 73,85 | = € 7.089,60 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 40,00 | € | 39,53 | = € 1.581,04 |
| C) Noli | | | | | |
| Ecoscandaglio Multibean o equivalente per il rilievo preliminare (attività di pre-survey <i>Pinna Nobilis</i>) | cad. | 1,00 | € | 1.609,68 | = € 1.609,68 |
| Nolo motoscafo di servizio per rilievo preliminare Multibean (ecoscandaglio) | h. | 20,00 | € | 55,15 | = € 1.103,08 |
| D) Trasporti | | | | | |
| | | | | Parziale | = € 12.648,22 |
| E) Spese generali | % | 15 | € | 12.648,22 | = € 1.897,23 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € | 14.545,45 | = € 1.454,55 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | | € 16.000,00 |
| Arrotondamento | | | | | € 0,00 |
| Prezzo di applicazione | | | t. | | € 16.000,00 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|------|-----------|---------------------|--------------------|
| Bio_A1 - Servizio di monitoraggio delle biocenosi marine in corso d'opera (36 mesi) | | | | |
| Servizio di monitoraggio delle biocenosi marine in corso d'opera, comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| Analisi macrobenthos | cad. | 36,00 | € 280,17 = € | 10.086,23 |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico rilievo ROV per campagna stagionale di monitoraggio Cymodocea nodosa | h. | 6,00 | € 63,24 = € | 379,45 |
| Tecnico subacqueo per rilievo ROV per campagna stagionale di monitoraggio Cymodocea nodosa | h. | 2,00 | € 73,85 = € | 147,70 |
| Assistente tecnico campionamento Macrobenthos | h. | 36,00 | € 47,03 = € | 1.693,08 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 40,00 | € 39,53 = € | 1.581,04 |
| Report annuale corso d'opera matrice Biocenosi | h. | 32,00 | € 63,24 = € | 2.023,71 |
| C) Noli | | | | |
| Sottomarino a comando remoto ROV per campagna stagionale di monitoraggio Cymodocea nodosa. | cad. | 1,00 | € 440,00 = € | 440,00 |
| Nolo motoscafo di servizio per campionamento Macrobenthos | h. | 36,00 | € 55,15 = € | 1.985,55 |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 18.336,76 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 18.336,76 = € | 2.750,51 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 21.087,27 = € | 2.108,73 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 23.196,00 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | | | t. | € 23.196,00 |

AMBIENTE FAUNA TERRESTRE

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|------|-----------|---------------------|-------------------|
| Fau_AO - Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre nella fase Ante Operam (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre nella fase Ante Operam (al mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico ornitologo per campagna rilievo avifauna (2 tecnici x 8 ore) | h. | 16,00 | € 63,24 = € | 1.011,86 |
| Tecnico per campagna chiroterri su 6 edifici | h. | 8,00 | € 63,24 = € | 505,93 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 1,67 | € 39,53 = € | 65,88 |
| Report ante operan matrice fauna terrestre | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Nolo termocamera o hand-camera sensibile ai bassi livelli di luminosità | cad. | 1,00 | € 116,08 = € | 116,08 |
| Nolo motoscafo di servizio per campagna di rilievo avifauna | h. | 8,00 | € 55,15 = € | 441,23 |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 2.309,62 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 2.309,62 = € | 346,44 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 2.656,06 = € | 265,61 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 2.921,67 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | | | t. | € 2.921,67 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|-----------|-----------|---------------------|-------------------|
| Fau_C1 - Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre in corso d'opera (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre in corso d'opera (al mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico ornitologo per campagna rilievo avifauna (2 tecnici x 8 ore) | h. | 16,00 | € 63,24 = € | 1.011,86 |
| Tecnico per campagna chiroterri su 6 edifici | h. | 8,00 | € 63,24 = € | 505,93 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 1,67 | € 39,53 = € | 65,88 |
| Report ante operan matrice fauna terrestre | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Nolo termocamera o hand-camera sensibile ai bassi livelli di luminosità | cad. | 1,00 | € 116,08 = € | 116,08 |
| Nolo motoscafo di servizio per campagna di rilievo avifauna | h. | 8,00 | € 55,15 = € | 441,23 |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 2.309,62 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 2.309,62 = € | 346,44 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 2.656,06 = € | 265,61 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € 2.921,67 |
| Arrotondamento | | | | € 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | | € 2.921,67 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|-----------|-----------|---------------------|-------------------|
| Fau_C2 - Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre in corso d'opera (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre in corso d'opera (al mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico ornitologo per campagna rilievo avifauna (2 tecnici x 8 ore) | h. | 16,00 | € 63,24 = € | 1.011,86 |
| Tecnico per campagna chiroterri su 6 edifici | h. | 8,00 | € 63,24 = € | 505,93 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 1,67 | € 39,53 = € | 65,88 |
| Report ante operan matrice fauna terrestre | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Nolo termocamera o hand-camera sensibile ai bassi livelli di luminosità | cad. | 1,00 | € 116,08 = € | 116,08 |
| Nolo motoscafo di servizio per campagna di rilievo avifauna | h. | 8,00 | € 55,15 = € | 441,23 |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 2.309,62 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 2.309,62 = € | 346,44 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 2.656,06 = € | 265,61 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | | € 2.921,67 |
| Arrotondamento | | | | € 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | | € 2.921,67 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|-----------|-----------|---------------------|---------------|
| Fau_C3 - Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre in corso d'opera (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio dell'ambiente fauna terrestre in corso d'opera (al mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per campagna chiroterteri su 6 edifici | h. | 6,00 | € 63,24 = € | 379,45 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 1,67 | € 39,53 = € | 65,88 |
| Report ante operan matrice fauna terrestre | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Nolo termocamera o hand-camera sensibile ai bassi livelli di luminosità | cad. | 1,00 | € 114,63 = € | 114,63 |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 728,59 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 728,59 = € | 109,29 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 837,88 = € | 83,79 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 921,67 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | € | 921,67 |

| RUMORE | | | | |
|--|-----------|-----------|---------------------|-----------------|
| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| R_AO - Servizio di monitoraggio del rumore nella fase Ante Operam (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio del rumore nella fase Ante Operam (al mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per installazione e manutenzione occasionale centralina monitoraggio rumore per esecuzione di campagna | h. | 8,00 | € 63,24 = € | 505,93 |
| Tecnico per restituzione dati in remoto della campagna rumore con centralina monitoraggio rumore | h. | 24,00 | € 63,24 = € | 1.517,78 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 13,33 | € 39,53 = € | 527,01 |
| Report ante operan matrice fauna terrestre | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Nolo centralina monitoraggio rumore ad alimentazione autonoma senza batterie, comprensivo di assistenza ed assicurazione | cad. | 3,00 | € 1.011,86 = € | 3.035,58 |
| Nolo centralina meteo | cad. | 8,00 | € 52,70 = € | 421,60 |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 6.176,55 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 6.176,55 = € | 926,48 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 7.103,03 = € | 710,30 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 7.813,33 |
| Arrotondamento | | | -€ | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | € | 7.813,33 |

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|-----------|-----------|---------------------|-----------------|
| R_CO.1 - Servizio di monitoraggio del rumore in Corso d'Opera (al mese) | | | | |
| Servizio di monitoraggio del rumore in Corso d'Opera (al mese), comprensivo di: | | | | |
| A) Materiali (Servizi) | | | | |
| B) Manodopera | | | | |
| Tecnico per installazione e manutenzione occasionale centralina monitoraggio rumore per esecuzione di campagna | h. | 6,00 | € 63,24 = € | 379,45 |
| Tecnico per restituzione dati in remoto della campagna rumore con centralina monitoraggio rumore | h. | 16,00 | € 63,24 = € | 1.011,86 |
| Stesura report campagna e gestione dati | h. | 10,67 | € 39,53 = € | 421,61 |
| Report ante operan matrice fauna terrestre | h. | 2,67 | € 63,24 = € | 168,64 |
| C) Noli | | | | |
| Nolo centralina monitoraggio rumore ad alimentazione autonoma senza batterie, comprensivo di assistenza ed assicurazione | cad. | 2,00 | € 1.011,86 = € | 2.023,72 |
| Nolo centralina meteo | cad. | 8,00 | € 52,70 = € | 421,60 |
| D) Trasporti | | | | |
| | | | Parziale = € | 4.426,88 |
| E) Spese generali | % | 15 | € 4.426,88 = € | 664,03 |
| F) Utile impresa | % | 10 | € 5.090,91 = € | 509,09 |
| Sommano (Parziale+E+F) | | | € | 5.600,00 |
| Arrotondamento | | | € | 0,00 |
| Prezzo di applicazione | t. | | € | 5.600,00 |