



Comune di Cattolica

Provincia di Rimini



DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N. 700 DEL 14/09/2018

LAVORI DI PROLUNGAMENTO MOLO DI LEVANTE PORTO CANALE DI CATTOLICA - 2° STRALCIO (CUP: G64B16000020002) - APPROVAZIONE PERIZIA DI SPESA E AFFIDAMENTO DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI INDOTTI E DEI RILIEVI TOPO BATIMETRICI E DI PRELIEVO SEDIMENTI - ACCERTAMENTO DEL CONTRIBUTO REGIONALE DI FINANZIAMENTO (PROGRAMMA REGIONALE EX L.R. N. 19/1976 E S.M. ANNO 2018)

CENTRO DI RESPONSABILITA'

SETTORE 02

SERVIZIO

SETTORE 02

DIRIGENTE RESPONSABILE

Costa Alessandro

IL DIRIGENTE

RICHIAMATE le deliberazioni n. 6 e n. 7 del 29/01/2018, dichiarate immediatamente eseguibili, con le quali il Consiglio Comunale ha approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) e il Bilancio di Previsione Finanziario 2018-2020

RICHIAMATA la deliberazione di Giunta Comunale n. 15 del 30/01/2018, dichiarata immediatamente eseguibile, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2018/2020: assegnazione risorse finanziarie;

PREMESSO:

- che **con deliberazione della Giunta Comunale n. 176 del 17/10/2017** in atti, è stato **approvato il progetto esecutivo**, redatto da “BETA Studio” S.r.l. - Via Guido Rossa 29/A – 35020 Ponte S. Nicolò (Padova), relativo ai LAVORI DI PROLUNGAMENTO DEL MOLO DI LEVANTE DEL PORTO CANALE DI CATTOLICA – 2° STRALCIO, **dell'importo complessivo di € 500.000,00** di cui € 438.712,00 da porre a base di gara ed € 8.000,00 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (CUP G64B16000020002);

- che, **con propria determinazione n. 607 del 14.08.2018** in atti, a seguito dell'espletata procedura d'appalto (procedura aperta ai sensi dell'art. 60, comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016, con aggiudicazione a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa per l'Amministrazione sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. 50/2016), **i lavori in questione sono stati aggiudicati alla ditta “E.CO.TEC.” S.r.l.**, con sede in Rimini – Via Emilia n. 113 (Codice Fiscale e Partita IVA: 01856830409), **con un ribasso del 3,072%** offerto sull'importo dei lavori in appalto soggetti a ribasso d'asta (€ 438.712,00), **quindi per un importo pari ad €. 425.235,00**, più oneri per la sicurezza di Euro 8.000,00 = € 433.235,00 **(IVA esente ex art. 9,c. 1, n. 6 del DPR n. 633/72)**;

- che, **tale progetto è totalmente finanziato dalla Regione Emilia Romagna, giusta Delibera G.R. n. 2142 del 20/12/2017** in atti, nell'ambito della programmazione ex lege regionale n. 19/76 e s.m. annualità 2017;

Considerato che la succitata Delibera regionale **prevede l'obbligo di un monitoraggio degli effetti indotti sui litorali di Cattolica, Misano e Riccione, interessati dai sopraccitati lavori di “Prolungamento Molo 2° stralcio funzionale”**;

- che, a tal proposito, è necessario adempiere a quanto prescritto dalla Regione in merito al sopraccitato monitoraggio, al fine di avere un rilievo dello stato di fatto antecedente la realizzazione dell'opera da poter confrontare con il successivo monitoraggio “post operam” che avrà una durata decennale e dovrà essere costantemente trasmesso in Regione;

Vista quindi la relazione datata 31/08/2018, in atti depositata, redatta dal P. Ind. Marco Vescovelli, Funzionario Tecnico del Settore 2, con la quale, in via preliminare, si evidenzia la necessità di determinare la situazione morfologica e sedimentologica del paraggio oggetto di monitoraggio prima dell'inizio lavori, con successivo confronto dei risultati dopo l'avvenuta realizzazione del 2° prolungamento in questione, al fine di valutare gli effetti indotti sul litorale dalla presenza della nuova opera;

Verificato che in analogia a quanto effettuato per il primo prolungamento del molo, il paraggio oggetto di monitoraggio interesserà il litorale di Gabicce (circa 1,6 km), l'intero

litorale del Comune di Cattolica e Misano Adriatico, nonché parte di quello di Riccione, il tutto per una lunghezza complessiva di circa 8,5 km, eseguendo le stesse tipologie di attività effettuate nel corso del monitoraggio del primo prolungamento quindi, in particolare, l'esecuzione di rilievi topo-batimetrici e il prelievo di campioni di sedimento, l'analisi morfologica e sedimentologica e l'analisi delle condizioni meteo-marine caratteristiche del paraggio in esame;

Verificato inoltre che i citati interventi rientrano tra quelli eseguibili ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 (Nuovo Codice dei Contratti) così come modificato dall'art. 25 (c. 1, lett. b) dal relativo D.Lgs. n. 56 del 19/04/2017 "Disposizioni integrative e correttive del al D.Lgs 50/2016": "per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta";

Preso e dato atto che tale tipologia d'intervento non è offerta fra i metaprodotto dei Bandi MEPA, né nelle categorie merceologiche di Intercent-ER e non vi sono convenzioni attive su CONSIP alle quali aderire, come risulta dalle apposite indagini eseguite dal tecnico sopraccitato;

Considerato quindi che relativamente allo studio e valutazioni del monitoraggio "ante e post operam" richiesto dalla Regione, con redazione di una relazione finale, comprensiva di carte tematiche, sullo stato e sull'evoluzione del paraggio, si è ritenuto di procedere ad un affidamento diretto avvalendosi dell'agenzia regionale "ARPAE" con sede legale in Bologna, Via Po n. 5 (Cod. fisc./P.IVA n. 04290860370) che ha offerto un prezzo di € 17.800,00 + IVA 22%= € 21.716,00 per tutta la durata dell'incarico;

Considerato e dato atto, altresì, che in merito allo svolgimento di rilievi topobatimetrici e prelievo dei campioni di sedimento, necessari prima dell'inizio dei lavori del citato prolungamento del molo, si è provveduto in autonomia ad effettuare una ricerca di mercato coinvolgendo n. 3 studi professionali, i quali hanno risposto alla richiesta proponendo le proprie offerte economiche di cui ai prot.li nn. 25138, 25260, 27300/2018, il tutto depositato presso l'ufficio del citato tecnico comunale e dalle quali si evince che la ditta individuale "Adria Rilievi di Francesco Stecchi" con sede in Ravenna – Via Castel San Pietro n. 54 (P.IVA: 02327730392) risulta essere la migliore con un importo pari ad € 19.600,00 + IVA 22%= € 23.912,00;

Visto quindi che il quadro economico della presente perizia, a seguito di quanto sopra, viene così formulato:

Opere in appalto

a)- Lavori a corpo (rilievi e prelievi)	€	19.600,00
b)- Lavori a corpo (analisi granulometrica ed elaborazione dati)	€	17.800,00

Totale opere	€	37.400,00
c)- IVA 22% sui lavori	€	8.228,00
d)- Spese tecniche ex art. 16, c.1, lett.b), punto 7 del D.P.R. n. 207/2010 (parte ancora in vigore)	€	912,56
e)- Varie e Imprevisti	€	2.137,44
Importo totale perizia	€	48.678,00

Richiamato l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni

aggiudicatrici decretano o determinano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Richiamato altresì, l'art. 192, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, il quale dispone che la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile del procedimento di spesa indicante:

- a) il fine che il contratto si intende perseguire;
- b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
- c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;

Ritenuto, nel caso specifico, che ai sensi dell'art. 32, comma 14 del suddetto D.Lgs. n. 50/2016, trattandosi di affidamenti non superiori ai 20.000,00 euro, per la disciplina dell'incarico affidato ad "ARPAE", si procederà mediante apposita convenzione, giusto schema in atti depositato e che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, mentre l'affidamento alla ditta individuale "Adria Rilievi di Francesco Stecchi" avrà luogo secondo l'uso del commercio tramite specifica lettera trasmessa via pec controfirmata tra le parti, giusta bozza in atti depositata e che costituisce, pure questa, parte integrante e sostanziale del presente atto;

Considerato che le sopracitate ditte affidatarie, in riferimento alla Legge n. 136/2010, saranno obbligate al rispetto della tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi ed effetti dell'art. 3 di detta legge e che, prima delle rispettive liquidazioni, sarà richiesta, ai sensi del comma 7 di detto articolo, la necessaria dichiarazione di attivazione del conto corrente dedicato precisando, a tal proposito che **il codice CIG per "ARPAE" è: Z9F24CB77D mentre quello per la ditta "ADRIA Rilievi" è: Z3724CB6E9;**

RITENUTO di provvedere in merito, dando atto che, **tale intervento è totalmente finanziato dalla Regione Emilia Romagna, giusta Delibera G.R. n. 1067 del 09/07/2018 in atti**, nell'ambito della programmazione ex lege regionale n. 19/76 e s.m. annualità 2018 – **CUP: G64F18000060002;**

Visti inoltre:

- la legge n. 241/90 e s.m.;
- il D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. (in particolare gli artt. 31, 32 e 36);
- il T.U. Enti Locali Dlgs. n. 267/2000 (in particolare l'art. 192);
- la linea guida n. 4 dell'ANAC, aggiornata con delibera del Consiglio n. 206 del 01/03/2018;
- il Dlgs. n. 165/2001;
- lo Statuto Comunale;
- il Regolamento sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;

Tanto premesso,

D E T E R M I N A

- 1)- di approvare la premessa quale parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;

2)- **di approvare**, per i motivi esposti in premessa, **la perizia** in atti depositata, redatta dal P. Ind. Marco Vescovelli, Funzionario Tecnico del Settore 2, **relativa alle prestazioni per il monitoraggio degli effetti indotti sul litorale dai lavori di “Prolungamento Molo di Levante del porto canale di Cattolica – 2° stralcio funzionale”**, in conformità alle prescrizioni dettate dalla Regione Emilia Romagna, giusta Delibera G.R. n. 2142 del 20/12/2017 in premessa richiamata, **il tutto per un importo lordo di € 48.678,00 come ripartito nel q.e. in premessa riportato** - (CUP: G64F18000060002);

3)- di dare atto che **la succitata spesa di perizia (€ 48.678,00) risulta totalmente finanziata dalla Regione Emilia Romagna, giusta Delibera G.R. n. 1067 del 09/07/2018** in atti, nell'ambito della programmazione ex lege regionale n. 19/76 e s.m. annualità 2018, demandando quindi l'ufficio ragioneria **ad accertare l'anzidetto importo sul cap. E. 917000 del bilancio di previsione “2018/2020” - esercizio 2018** p.d.c.: 4.02.01.02.001;

4)- **di affidare quindi i succitati lavori**, come esposto in premessa e riportato nell'anzidetta perizia, così come segue:

a)- **esecuzione dei rilievi topobatimetrici e prelievo dei campioni di sedimento alla ditta individuale “Adria Rilievi di Francesco Stecchi”** con sede in Ravenna – Via Castel San Pietro n. 54 (P.IVA: 02327730392), **per un importo pari ad € 19.600,00 + IVA 22%= € 23.912,00 (CIG: Z3724CB6E9);**

b)- **studio e valutazioni del monitoraggio “ante e post operam” richiesto dalla Regione, con redazione di una relazione finale, comprensiva di carte tematiche, sullo stato e sull'evoluzione del paraggio, all'agenzia regionale “ARPAE”** con sede legale in Bologna, Via Po n. 5 (Cod. fisc./P.IVA n. 04290860370), **per un prezzo di € 17.800,00 + IVA 22%= € 21.716,00 (CIG: Z9F24CB77D);**

5)- di procedere pertanto **ad impegnare la complessiva spesa lorda di € 48.678,00 con imputazione sul Capitolo 11145000** del bilancio di previsione “2018/2020” - **esercizio 2018** - “MANUTENZIONE STRAORDINARIA PORTO (CONTRIBUTO REGIONALE – E.CAP. 917)” - p.d.c. 2.02.01.09.011 **e di assumere i correlativi impegni di spesa** in merito ai sopracitati due affidamenti, come segue:

- **quanto ad € 23.912,00 (IVA 22% inclusa) a favore della ditta individuale “Adria Rilievi di Francesco Stecchi”;**

- **quanto ad € 21.716,00 (IVA 22% inclusa) a favore dell'agenzia regionale “ARPAE”** di Bologna;

6)- di ribadire che ai sensi dell'art. 32, comma 14 del D.Lgs. n. 50/2016, trattandosi di affidamenti non superiori ai 40.000,00 euro, per la disciplina dell'incarico affidato ad “ARPAE” si procederà mediante apposita convenzione, giusto schema in atti depositato e che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, mentre l'affidamento alla ditta individuale “Adria Rilievi di Francesco Stecchi” avrà luogo secondo l'uso del commercio tramite specifica lettera trasmessa via pec e controfirmata tra le parti, giusta bozza in atti depositata e che costituisce, pure questa, parte integrante e sostanziale del presente atto;

7)- di dare atto che le sopracitate ditte affidatarie, in riferimento alla Legge n. 136/2010, saranno obbligate al rispetto della tranciabilità dei flussi finanziari ai sensi ed effetti dell'art. 3 di detta legge e che, prima delle rispettive liquidazioni, sarà richiesta, ai sensi del

comma 7 di detto articolo, la necessaria dichiarazione di attivazione del conto corrente dedicato;

8)- di individuare nella persona del tecnico di settore, P. Ind. Marco Vescovelli, il responsabile del procedimento per gli atti di adempimento della presente determinazione;

9) – di trasmettere la presente determinazione al Dirigente dei Servizi Finanziari per l'acquisizione del visto di regolarità contabile, attestante la copertura finanziaria.

Del presente atto verrà data comunicazione ai seguenti uffici:

Direzione Ufficio Imp. Tecnologici, Sicurezza, Settore 02
Arenile, Fiumi

ESECUTIVITA'

La determinazione sarà esecutiva a partire dalla data di attestazione di regolarità contabile che sarà allegata quale parte integrante.

Cattolica lì, 14/09/2018

Firmato
Costa Alessandro / Infocert Spa

Atto prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del Codice dell'Amministrazione Digitale (D.Lgs. N 82/2005 e ss.mm.)

COMUNE DI CATTOLICA
(Provincia di Rimini)

Reg. int. n. _____ del _____

CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO INCARICO TECNICO, PER L'ELABORAZIONE DEL PROGETTO DI MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI INDOTTI DALL'ESECUZIONE DEI LAVORI DI PROLUNGAMENTO DEL MOLO DI LEVANTE DEL PORTO CANALE DI CATTOLICA (II° stralcio funzionale) – CUP: G64F18000060002

* * * * *

L'anno duemiladiciotto (2018), addì _____ (_____) del mese di _____ (____), con la presente scrittura privata da valere ad ogni effetto di legge,

T R A

il Comune di Cattolica, rappresentato dall'Arch. Alessandro Costa, nato a Recanati il 28 gennaio 1970, domiciliato per la carica presso la Residenza Comunale, con sede in Cattolica – Palazzo Mancini – Piazzale Roosevelt n. 5, codice fiscale e P. IVA 00343840401, nella sua qualità di Dirigente del Settore 2 (Servizi tecnici), in base alla legittimazione conferitagli dall'art. 83, comma 3 dello Statuto del Comune di Cattolica, dall'art. 107, comma 3, lett. c), del Testo Unico E.E.L.L. D.Lgs. 18/08/2000 n. 267 e s.m.i. ed ai sensi del Decreto Sindacale n. 2 del 19/01/2017,

E

l' Agenzia Regionale per la Prevenzione, l' Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna – Direzione Tecnica, di seguito denominata ARPAE, con sede in Bologna, Via Po n. 5, P.IVA e Codice Fiscale 04290860370, rappresentata da _____, nella sua qualità di _____, il quale interviene nel presente atto non in proprio ma nella sua esclusiva veste di Direttore Tecnico;

PREMESSO

– che il progetto esecutivo per il prolungamento del Molo 2° stralcio è stato approvato con delibera di Giunta Comunale 176 del 17/10/2017;

– che, con tale atto, sono state recepite le prescrizioni indicate dalla Regione Emilia-Romagna, d'intesa con la Regione Marche, giusta delibera di G.R. n. 1621 del 26/10/2009 avente ad oggetto “Decisione in merito alla procedura di verifica (screening) concernente il progetto relativo al prolungamento del molo di levante del porto di Cattolica (Titolo II, L.R. 9/99 e successive modifiche)”, che di seguito si riportano:

1)- la realizzazione dell'intera opera dovrà avvenire in due fasi così distinte:

a)- fase 1)- realizzazione del prolungamento del molo di Gabicce Mare di circa 35,00 metri in asse al molo esistente;

b)- fase 2)- dopo aver effettuato il monitoraggio post operam della fase 1), per almeno un anno (una stagione estiva ed una stagione invernale), degli effetti sulle spiagge di levante e di ponente e confermata l'effettiva assenza di effetti significativi, potranno essere ultimate le opere come da progetto realizzando un molo di circa 30,00 metri inclinato di 135° rispetto all'asse del molo esistente e di circa 40° rispetto al nord;

2)- il monitoraggio indicato nella fase 2) dell'evoluzione della linea di costa dovrà essere effettuato nelle tre dimensioni almeno due volte l'anno a fine inverno e fine estate; in ogni caso il piano di monitoraggio dovrà essere presentato e concordato con la regione Marche P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali;

– che ai fini della realizzazione dell'opera occorre procedere con quanto prescritto al punto 1) fase 2) ed al punto 2), della citata delibera di Giunta Regionale Emilia-Romagna n. 1621 del 26/10/2009 ed in particolare all'attuazione di un articolato programma di monitoraggio che dovrà essere articolato in due campagne annuali per un periodo non inferiore ai 3 anni, a partire dal

completamento del 1° stralcio dei lavori e che dovrà perseguire due finalità distinte:

- verificare gli effetti della nuova opera sui litorali di Cattolica e Gabicce Mare;
- riscontrare i volumi di sedimento che si depositano nel tratto terminale del torrente Tavollo ed in prossimità della foce, ai fini della predisposizione del programma dei dragaggi;

Visionata inoltre la delibera di Giunta Regionale n° 2142 del 20/12/2017, nella quale si estende l'obbligo del monitoraggio degli effetti relativi al realizzando prolungamento del molo di levante (II° stralcio), fino al porto del Comune di Riccione.

Visto che le prestazioni sopra descritte rientrano nella fattispecie di cui all'art. 46 D.Lgs. 50/2016, in quanto servizi attinenti l'urbanistica e l'architettura e, precisamente, trattasi di attività di supporto tecnico-amministrativo alle attività del RUP e del dirigente competente alla formazione del programma triennale dei lavori pubblici;

Visto, inoltre, che le prestazioni di cui sopra proprio per il carattere specialistico e complesso che rivestono, rientrano in attività di competenza fornite istituzionalmente dall'Agenzia Regionale Prevenzione, l'Ambiente l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE), che quindi rappresenta il soggetto idoneo all'espletamento delle predette prestazioni tecniche;

Considerato quindi, che ai sensi dell'art. 31, 7° comma del Dlgs. 50/2016 e s.m., il RUP può affidare incarichi di supporto tecnico-amministrativo ad organismi di altre pubbliche amministrazioni, qual'è ARPAE, di cui le singole stazioni appaltanti possono avvalersi per legge;

Vista e richiamata la determinazione dirigenziale n. _____ del _____ con la quale, tra l'altro, è stato affidato l'incarico in oggetto;

Tanto premesso,

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1- OGGETTO DELL'INCARICO

La presente convenzione ha per oggetto l'incarico relativo alla predisposizione del progetto di monitoraggio degli effetti indotti dall'esecuzione della realizzazione del 2° stralcio del Molo di Levante del Porto di Cattolica.

In particolare il monitoraggio sarà indirizzato sulla valutazione degli effetti del nuovo molo sulla morfologia del litorale e dei fondali, sull'assetto delle opere a mare (portuali e di difesa), sugli aspetti sedimentologici, sul moto ondoso, sulla distribuzione del materiale portato a mare dal Torrente Tavollo, ecc.

Le prestazioni da garantire ai fini dell'elaborazione del progetto prevedono anche le trasferte necessarie per discutere e concordare le linee dello stesso con i funzionari degli Uffici preposti della Regione Marche.

ART. 2- MODALITA' DI ATTUAZIONE DELL'INCARICO

L'incarico verrà espletato dalla Unità Specialistica Mare-Costa di ARPA con sede in Bologna in Antonio Silvani n. 6, sotto la direzione _____, responsabile dell'Unità.

ART. 3- TEMPI DI ATTUAZIONE DELL'INCARICO

L'incarico avrà inizio dalla data odierna e dovrà essere completato entro 210 giorni naturali e consecutivi e cioè entro il _____.

ART. 4- COMPENSO PER L'INCARICO

Il compenso è stabilito in € 17.800,00 (diciasettemilaottocento/00) più Iva 22% pari ad € 3.916,00 per un ammontare lordo di € 21.716,00.

ART. 5 LIQUIDAZIONE DEL COMPENSO E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Il corrispettivo sarà pagato, in unica soluzione, entro 30 giorni dalla consegna della nota, previa verifica dell'avvenuto adempimento di tutte le obbligazioni dedotte in convenzione e poste a carico dell'affidataria. Ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 136/2010, l'affidataria sarà obbligata al rispetto

della tracciabilità dei flussi finanziari, quindi ai sensi ed effetti del comma 7 di detto articolo, sarà necessaria la dichiarazione di attivazione del conto corrente dedicato da parte della medesima precisando, a tal proposito che il codice CIG è: Z9F24CB77D mentre il CUP è: G64F18000060002;

ART. 6- OBBLIGHI DI ARPAE

ARPAE, nell'esecuzione del lavoro affidato, è tenuta ad uniformarsi alle disposizioni contrattuali. La stessa si assume tutte le responsabilità relative a danni causati all'Amministrazione e/o a terzi volontariamente o per grave negligenza nello svolgimento delle proprie attività. ARPAAE è tenuta, inoltre, a non svolgere attività che creino danno all'immagine e/o pregiudizio all'Ente, anche in relazione al livello "quali-quantitativo" della prestazione attesa, ed in conformità a quanto disposto dal disciplinare allegato alla propria offerta economica. La violazione ai suddetti divieti costituisce causa di risoluzione del presente contratto senza preavviso.

ART. 7- DIVIETO

Le notizie e i dati relativi alle attività di supporto ed assistenza inerenti al Comune, comunque venuti a conoscenza dei tecnici incaricati da ARPAAE per l'esecuzione dell'incarico contrattuale, non dovranno, in alcun modo ed in qualsiasi forma, essere comunicati o divulgati a terzi e non potranno essere utilizzati per fini diversi da quelli contemplati nel presente atto.

ART. 8- RESPONSABILITA' DI ARPA

ARPAE assume in proprio ogni responsabilità per infortuni o danni eventualmente subiti da persone o cose tanto dell'Amministrazione Comunale che di terzi, in dipendenza di omissioni o negligenze nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente atto.

ART. 9- RINVIO ALLA NORMATIVA VIGENTE

A tutti gli effetti e per quanto non previsto dal presente contratto, si fa rinvio alla vigente normativa comunitaria, nazionale e regionale in materia, nonché ai principi di diritto amministrativo e contabile disciplinanti in materia.

ART. 10- CONTROVERSIE

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in merito all'interpretazione della presente Convenzione, è esclusivamente competente il Foro di Rimini.

ART. 11- TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Con la sottoscrizione del presente atto ARPAAE rilascia, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30/06/2003, n. 196 "Codice della Privacy", l'espressa autorizzazione al trattamento dei dati personali per finalità di pubblicazione e diffusione anche statistica o meramente informativa/divulgativa, anche con impiego di tecniche informatiche e telematiche, degli atti e dei documenti riferiti all'incarico oggetto del contratto in applicazione di specifiche disposizioni di legge e regolamentari.

ART. 12- SPESE DI REGISTRAZIONE

Il presente disciplinare è soggetto a registrazione, solo in caso d'uso, ad imposta fissa ai sensi degli artt. 5 e 40 del DPR 26/04/1986, n. 131. Tutte le spese inerenti e conseguenti al presente atto sono a carico di ARPAAE.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per il Comune di Cattolica
arch. Alessandro Costa

Per Agenzia Regionale ARPAAE



Comune di Cattolica

Provincia di Rimini
<http://www.cattolica.net>
PEC: protocollo@comunecattolica.legalmailpa.it

P.IVA 00343840401
email:info@cattolica.net

SETTORE 2
URBANISTICA – EDILIZIA PRIVATA – AMBIENTE – MANUTENZIONE URBANA – LL.PP. – PATRIMONIO –
DEMANIO MARITTIMO – PROTEZIONE CIVILE – GESTIONE STRUTTURE SPORTIVE



BANDIERA BLU FEE

Il Dirigente

Cattolica

Prot. n.
come da pec

Spett.le
Adria Rilievi di Francesco Stecchi
Via Castel San Pietro 54
Ravenna
postmaster@pec.adriarilievi.com

OGGETTO: Incarico professionale per i rilievi topo batimetrici e prelievo sedimenti propedeutici alla realizzazione del piano di monitoraggio 2° stralcio prolungamento molo di levante porto canale di Cattolica (CUP: G64F18000060002).

(art.31 comma 8 e art.36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016)

Con la presente si comunica che con Determinazione Dirigenziale n. del, è stato affidato alla ditta individuale “Adria Rilievi di Francesco Stecchi”, con sede legale in Via Castel San Pietro n. 54 - 48121 Ravenna (CF STCFNC77B08D548P e P IVA 02327730392), l’incarico professionale per il “Rilievo topobatimetrico e prelievo campioni” relativo ai lavori in oggetto (ai sensi e per gli effetti del combinato disposto dell’ art.31 comma 8 e art.36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016) e alle condizioni di seguito riportate.

OGGETTO DELL’INCARICO PROFESSIONALE

Il Comune di Cattolica, in forza della determinazione dirigenziale n. _____ del _____ sopracitata, conferisce al tecnico professionista Stecchi Francesco in qualità di titolare della citata ditta individuale “Adria Rilievi di Stecchi Francesco” l’incarico di “rilievi topobatimetrici e prelievi propedeutici alla realizzazione del progetto di monitoraggio del prolungamento molo di levante porto regionale di Cattolica – II° stralcio”

L’incaricato dovrà svolgere le seguenti prestazioni professionali:

Per l’incarico :

a) Rilievo di profili topo-batimetrici perpendicolari alla costa

Rilievo di 37 profili topo-batimetrici lungo sezioni perpendicolari alla costa, che si estenderanno dalla spiaggia emersa fino alla batimetrica dei 5-6 metri. Di questi 37 profili, 8 fanno parte della

Rete Topo-Batimetrica della Regione Emilia-Romagna, di cui è disponibile una serie storica a partire dal 1984. Le sezioni sono disposte con un interasse di 100-200 m, escluse le 2 di Misano che hanno un interasse medio di 500 m, fino al portocanale di Riccione.

b) Rilievo di profili topo-batimetrici longitudinali alla costa

Sui litorali di Cattolica e di Gabicce verranno effettuati i seguenti rilievi:

- un profilo longitudinale lungo la spiaggia emersa;
- un profilo longitudinale in prossimità della battigia (linea di riva);
- un profilo longitudinale in prossimità delle scogliere parallele emerse lato terra;
- un profilo longitudinale in prossimità delle scogliere parallele emerse lato mare.

c) Rilievo batimetrico “a semina di punti” dello specchio di mare antistante l’area portuale di Cattolica.

Nella zona in prossimità dell’area portuale verrà eseguito un rilievo a semina di punti (a copertura totale) fino alla batimetrica dei 5-6 m.

d) Rilievo batimetrico “a semina di punti” del tratto terminale del torrente Tavollo.

Il tratto terminale del torrente Tavollo, per una lunghezza di circa 500 m, verrà rilevato a copertura totale.

La ditta specializzata effettuerà i rilievi topo-batimetrici della spiaggia emersa e sommersa secondo i metodi e le tecniche di rilevamento prescritte da Arpa SIM, di cui si riporta di seguito una sintesi.

Il Datum di restituzione del rilievo dovrà essere il sistema geodetico ETRS89 -ETRF2000 (2008.0) come stabilito dal DM del 10 Novembre 2011, pubblicato in G.U. n. 48 del 27 Febbraio 2012 (Supplemento ordinario n. 37). In tale sistema geodetico le coordinate utilizzabili possono indistintamente essere o quelle geocentriche (XYZ) o quelle Geografiche (longitudine e latitudine), derivabili con l’ausilio dell’ellissoide di riferimento GRS80 e in coordinate cartografiche EST NORD nella rappresentazione UTM, fuso 32N.

Da queste trasformazioni, per quanto attiene l’aspetto altimetrico, le quote ottenibili, senza l’ausilio di modelli di ondulazione geoidica, sono di tipo ellissoidico (h). L’inquadramento geodetico dovrà essere realizzato utilizzando i capisaldi della Rete Geodetica Costiera regionale, le cui monografie verranno fornite da Arpa. Il passaggio alle quote ortometriche (dette anche sul livello medio del mare) dovrà essere effettuato a partire dall’infrastruttura geodetica, costituita dalla Rete Geodetica Costiera, in cui sono presenti sia le quote ellissoidiche (h) che le quote ortometriche (H).

Le operazioni di posizionamento plano-altimetrico delle unità di rilevamento a terra e a mare dovranno essere effettuate tramite sistemi di posizionamento satellitari (GNSS) a doppia frequenza (L1+L2), in modalità RTK-OTF con stazione di riferimento (Master) e una stazione ricevente (Rover) per la ricezione della correzione differenziale.

Le comunicazioni tra Master e Rover andranno eseguite tramite Modem GSM o radio: GSM dove la rete lo consente, oppure radio dove non vi sia la corretta copertura della rete.

Al fine di verificare e rendere riconducibili allo stesso sistema di riferimento i rilievi in periodi diversi o aree differenti sarà necessario rilevare contestualmente anche tutti i vertici della Rete Geodetica Costiera prospiciente l'area del rilievo, con un tempo di stazionamento non inferiore ai 5 minuti.

I rilievi dei profili topo-batimetrici perpendicolari alla costa saranno effettuati in corrispondenza delle sezioni fornite da Arpa alla Ditta Specializzata, in formato shape file.

Il sistema di posizionamento/rilevamento GNSS dovrà essere accoppiato con altre apparecchiature in base alla zona di profilo da indagare.

In base alla strumentazione più adatta ad operare nelle diverse configurazioni morfologiche della costa, la fascia di spiaggia da rilevare viene suddivisa in 2 zone convenzionalmente denominate:

Zona A: fascia di litorale compresa tra il punto più interno della spiaggia emersa e la parte di spiaggia sommersa rilevabile a piedi o con mezzi terrestri (indicativamente fino alla batimetrica di 0,5-1,5 m);

Zona B: spiaggia sommersa tra il limite a mare della Zona A e la batimetrica a cui è prevista la chiusura del rilievo.

Il rilievo dovrà essere realizzato secondo i seguenti assetti e modalità:

- Zona A: ricevitore geodetico GNSS (Rover + Master) a doppia frequenza montato su idoneo mezzo terrestre o trasportato manualmente, acquisizione almeno di un punto ogni 2-4 m, e ogni qualvolta ci sia una variazione di pendenza;
- Zona B: 2 ricevitori geodetici GNSS (Rover + Master) a doppia frequenza (L1+L2) da accoppiare con ecoscandaglio multibeam (no interferometrico), installato su apposito mezzo nautico. Lungo la sezione dovrà essere rilevata una fascia di fondale con maglia di acquisizione almeno 1 m x 1 m. L'eventuale adozione di un assetto con il sistema singlebeam deve essere limitato il più possibile, e comunque ai soli fondali compresi tra 0,5 m e 2 m. Nei limitati casi di utilizzo del sistema singlebeam deve essere rilevato almeno un punto ogni 2-4 m.

I mezzi nautici dovranno essere equipaggiati con tutta la strumentazione necessaria per effettuare l'attività di rilievo batimetrico a regola d'arte. Si riporta di seguito un elenco a titolo esemplificativo e non esaustivo della strumentazione:

- sistema di posizionamento satellitare differenziale con tecnologia Real Time Kinematics (RTK-OTF), con accuratezza dinamica migliore di 2 cm, completo di modem (radio o GSM);
- sistema di rilevamento della profondità multibeam (non interferometrico), e per i mezzi operanti in acque basse il sistema singlebeam;

- sistema di rilevamento per la compensazione del movimento del mezzo nautico e del moto ondoso (MRU e girobussola);
- sistema di misurazione del profilo della velocità di propagazione del suono nella colonna d'acqua e dello strato superficiale (sonde SVP e SVS);
- software di navigazione adeguato per lo scopo del lavoro;
- software di acquisizione e processing dei dati acquisiti.

Il rilievo della spiaggia emersa e di quella sommersa sarà effettuato garantendo le seguenti accuratezze planimetriche e altimetriche:

- +/- 10 cm per le coordinate planimetriche;
- +/- 5 cm per la coordinata altimetrica.

Sedimentologia

Al fine di definire le caratteristiche tessiturali di spiaggia emersa e sommersa prima della realizzazione del secondo stralcio, contemporaneamente ai rilievi topo-batimetrici verranno prelevati campioni di sedimento da sottoporre ad analisi granulometrica e sedimentologica. Analogamente alla campagna del 2010, condotta nell'ambito dei monitoraggi della costruzione del primo stralcio, il presente piano di campionamento prevede il prelievo di 38 campioni. L'ubicazione dei punti di campionamento presenterà alcune modifiche ritenute opportune al fine di ottenere informazioni più dettagliate nelle vicinanze della nuova opera, zona nella quale i monitoraggi successivi alla realizzazione della prima parte di prolungamento del molo hanno evidenziato le principali modificazioni morfologiche.

I campioni di sedimento saranno prelevati da una ditta specializzata, in parte sulla spiaggia emersa e in parte sui fondali fino alla profondità massima di circa 5 m, in corrispondenza di punti a coordinate definite da Arpae Simc. Durante il campionamento, la ditta rileverà le coordinate e la quota di prelievo.

Sarà sempre a carico della ditta la consegna dei campioni opportunamente codificati al Laboratorio Arpae della Sezione Provinciale di Ravenna che eseguirà le analisi granulometriche.

Le elaborazioni finalizzate all'analisi sedimentologica dei dati saranno a cura di Arpae Simc.

TERMINI E PENALI

L'incarico dovrà essere ultimato entro il termine di seguito descritto:

- 60 giorni dall'accettazione della presente lettera commerciale, fatte salvo condizioni meteo compatibili con le operazioni in mare

In caso di ritardo, adempimento inesatto o inadempimento delle prestazioni professionali oggetto del presente incarico professionale, si applicherà una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo previsto per la prestazione, previa contestazione del Responsabile Unico del Procedimento.

Le penali saranno da trattarsi direttamente dal compenso spettante, fermo il risarcimento del maggior danno.

COMPENSO PROFESSIONALE E MODALITA' DI PAGAMENTO DELLO STESSO

Il compenso viene pattuito in un **importo netto di € 19.600,00**, a cui vanno aggiunti un importo di € 4.312,00 per IVA (22%), per un **importo complessivo pari ad € 23.912,00**.

Il pagamento della prestazioni di cui all'oggetto avverrà dietro presentazione di regolare fattura elettronica in un'unica soluzione al termine dell'incarico.

Ove non diversamente disposto successivamente mediante apposita comunicazione scritta, i pagamenti saranno effettuati mediante accredito sul seguente conto corrente:

Banca: _____

Codice IBAN: _____

Intestatario del conto: _____

Persone delegate ad operare:

OBBLIGHI DELL'INCARICATO RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'incaricato è tenuto, a pena di nullità, ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art.3 della Legge n. 162/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al sopracitato incarico professionale, precisando che **il codice GIC è: Z3724CB6E9**.

RICHIAMO ALLE NORME GENERALI

Per quanto altro non espressamente stabilito con la presente lettera incarico, si fa riferimento alla normativa, sia nazionale sia regionale, vigente in materia.

Resta sempre a totale carico dell'incaricato, senza diritto ad alcuna rivalsa per qualsiasi titolo nei confronti dell'Amministrazione comunale e della Direzione dei Lavori, ogni più ampia responsabilità, sia civile che penale, per danni a persone e cose che potranno derivare direttamente o indirettamente dall'esecuzione dell'incarico in oggetto.

Distinti saluti

Il Dirigente Settore 2
Arch. Costa Alessandro