



COMUNE DI PORTO AZZURRO

PROVINCIA DI LIVORNO

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO AREA TECNICA

*Amelia
Roberto*

N. 085 E.P. 06.06.2016	Oggetto: Impegno di spesa per incarico per studio su modello numerico nell'ambito della redazione del Piano Regolatore Portuale di Porto Azzurro. Ditta: AM3 Spin-off S.r.l., Via Madonna del Piano, 6, Sesto Fiorentino FI, P.IVA e C.F. 06375900484. CIG: ZF01A2B4BE
---	---

L'anno **duemilasedici** il giorno **sei** del mese **Giugno** nel proprio ufficio.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Vista la Deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 20.05.2016 con cui è stato approvato il Bilancio di previsione per il triennio 2016-2018;

Richiamato il Decreto del Vice Sindaco n. 02 del 09.03.2016, con cui è stata attribuita la responsabilità temporanea dell'Area Urbanistica ed Edilizia Privata al Sindaco pro tempore, Luca Simoni;

Visto l'art. 23-ter, comma 3, del D.L. 24 giugno 2014, n. 90 e successive modifiche ed integrazioni, ai sensi del quale tutti i comuni possono procedere autonomamente per gli acquisti di beni, servizi e lavori di valore inferiore a 40.000 euro;

Vista la Legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante le Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità per l'anno 2016) e, in particolare, l'art. 1 comma 501;

Considerato, pertanto, che questo Ente può procedere autonomamente agli acquisti di beni, servizi e lavori di valore inferiore a 40.000 euro senza dover ricorrere alle forme di aggregazione previste dall'art. 33, comma 3-bis del D.lgs. n. 163/2006;

Visto l'art. 1, comma 450 della Legge 27 dicembre 2006, n. 296 e successive modifiche ed integrazioni, ai sensi del quale, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro ed al di sotto della soglia di rilievo comunitario, le pubbliche amministrazioni sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del Regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207;

Considerato che necessita effettuare uno studio su modello numerico di stima dell'agitazione presente nello specchio acqueo dove è prevista la posa di pontili galleggianti nell'ambito della redazione del Piano Regolatore Portuale di Porto Azzurro;

Preso atto della Deliberazione di G.C. n. 75 del 13.05.2016 avente ad oggetto "Affidamento incarico per lo studio su modello numerico di stima dell'agitazione presente nello specchio acqueo dove è prevista la posa di pontili galleggianti nell'ambito della redazione del piano regolatore portuale di Porto Azzurro – Atto di indirizzo";

Esperite Verifiche sul sito della Consip S.p.a. www.acquistinretepa.it risulta che:

- al momento non esistono attive convenzioni per affidamento di incarichi per studio su modello numerico nell'ambito della redazione del Piano Regolatore Portuale di Porto Azzurro;
- è necessario attivare un'autonoma procedura per l'affidamento dell'incarico professionale di che trattasi;

Dato atto che il medesimo appalto non rientra tra gli acquisti di beni e servizi informatici e di connettività disciplinati dall'art. 1, comma 512 e seguenti della Legge 28 dicembre 2015, n. 208 (Legge di stabilità 2016);

Visto l'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016, ai sensi del quale il calcolo del valore degli appalti pubblici è basato sull'importo totale pagabile al netto dell'I.V.A.;

Visto il preventivo di spesa dalla Ditta AM3 Spin-off S.r.l., Via Madonna del Piano, 6, Sesto Fiorentino FI, P.IVA e C.F. 06375900484, pervenuto al protocollo dell'Ente in data 21.04.2016, Prot. n. 3373, per un totale di € 9.760,00 (€ 8.000,00 + IVA 22%);
(che si allega alla presente determina per farne parte integrale e sostanziale)

Ritenuto opportuno, soddisfatte le condizioni prima dette, di incaricare la Ditta AM3 Spin-off S.r.l., Via Madonna del Piano, 6, Sesto Fiorentino FI, P.IVA e C.F. 06375900484, per lo studio su modello numerico di stima dell'agitazione presente nello specchio acqueo dove è prevista la posa di pontili galleggianti nell'ambito della redazione del Piano Regolatore Portuale di Porto Azzurro;

Ritenuto, a tal proposito, impegnare la somma di € **9.760,00** alla Ditta AM3 Spin-off S.r.l., Via Madonna del Piano, 6, Sesto Fiorentino FI, P.IVA e C.F. 06375900484, imputata al **Codice 1030211 – 10301330 / 4 Incarichi professionali**, del Bilancio 2016;

Visto il D.Lgs. 267/2000 TUEL;

Vista la Legge 7.8.1990 n. 241;

Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.

Visto lo statuto comunale ed i vigenti regolamenti comunali di contabilità, sui contratti e sugli acquisti di beni e servizi in economia;

Riconosciuta per gli effetti dell' art. 107 del D.lgs n. 267/2000, la propria competenza ad assumere atti;

D E T E R M I N A

Di affidare l' incarico per lo studio su modello numerico di stima dell'agitazione presente nello specchio acqueo dove è prevista la posa di pontili galleggianti nell'ambito della redazione del Piano Regolatore portuale di Porto Azzurro, di cui alla Delibera di Giunta Comunale n. 75 del 13.05.2016, al Prof. Ing. Pier Luigi Aminti della Ditta AM3 Spin-off S.r.l., Via Madonna del Piano, 6, Sesto Fiorentino FI, P.IVA e C.F. 06375900484;

Di impegnare la somma di € 9.760,00 alla Ditta AM3 Spin-off S.r.l., Via Madonna del Piano, 6, Sesto Fiorentino FI, P.IVA e C.F. 06375900484, per l'incarico di cui sopra;

Di assumere, a carico del Bilancio del corrente esercizio, per i motivi in premessa indicati, **gli** impegni di cui al presente prospetto:

Soggetto Creditore	Codice	Descr. Capitolo	Somma Impegnata
AM3 Spin-off S.r.l.	1030211 – 10301330 / 4	Incarichi professionali	€ 9.760,00

La presente determinazione:

anche ai fini della pubblicità e della trasparenza amministrativa, sarà pubblicata all'albo pretorio comunale da oggi per 15 giorni consecutivi.

A norma dell'art. 8 della legge n.241/90, si rende noto che Responsabile del Procedimento è il Sig. SIMONI Luca e che potranno essere richiesti chiarimenti anche a mezzo telefono n. 0565921645.

Il Responsabile Area Edilizia Privata / Urbanistica
Luca SIMONI



UFFICIO RAGIONERIA

Impegno n. 508 del 13/06/16 di € **9.760,00**

Visto si esprime parere favorevole alla regolarità contabile e si attesta la copertura finanziaria a norma dell'art. 151, comma 4°, del D. Lgs. 267/2000 T.U.E.L.

Addi 13/06/2016

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dr. Vilmano MAZZEI

N° _____ del Registro delle

PUBBLICAZIONI ALL'ALBO PRETORIO

La presente determinazione, ai fini della pubblicità degli atti e della trasparenza dell'azione amministrativa, è stata pubblicata all'Albo Pretorio dell'Ente per quindici giorni consecutivi dal _____ al _____.

Data _____

Il Responsabile delle Pubblicazioni
Angelo MACCHI

Smart CIG: Dettaglio dati CIG

Dettagli della comunicazione

CIG	ZF01A2B4BE
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000 AFFIDATI EX ART 125 O CON PROCEDURA NEGOZIATA SENZA BANDO
Importo	€ 8.000,00
Oggetto	INCARICO PROFESSIONALE PER STUDIO SU MODELLO NUMERICO PIANO DEL PORTO
Procedura di scelta contraente	AFFIDAMENTO IN ECONOMIA - COTTIMO FIDUCIARIO
Oggetto principale del contratto	SERVIZI
CIG accordo quadro	-
CUP	-

AM3 SPIN-OFF

ADVANCED MODELS AND METHODS
IN MARITIME ENGINEERING



SPIN-OFF
PARTECIPATO
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Comune di Porto Azzurro
C.A. Geom Enzo Bertelli
17 Molo IV Novembre,
Porto Azzurro, LI 57036

Firenze 22 Marzo 2016

Oggetto Proposta per studio su modello numerico nell'ambito della redazione del Piano Regolatore Portuale di Porto Azzurro.

Facendo seguito alla richiesta dell'Ing. Marco Rodriguez. sulla necessità di predisporre uno studio su modello numerico di stima dell'agitazione presente nello specchio acqueo dove è prevista la posa di pontili galleggianti, si invia la proposta tecnico economica. allegata.

Lo studio sarà condotto secondo standard già approvati dalla Regione nell'ambito di redazione di o aggiornamenti di piani regolatori portuali di porti turistici toscani.

Per ogni ulteriore richiesta di chiarimenti può contattarmi al numero 348 8605346

Cordiali saluti

Prof. Ing. Pier Luigi Aminti

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pier Luigi Aminti', written over a textured, grey background.

AM3 SPIN-OFF

ADVANCED MODELS AND METHODS
IN MARITIME ENGINEERING

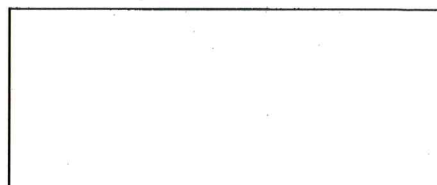


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

SPIN-OFF PARTECIPATO

OFFERTA TECNICO-ECONOMICA PER
UNO STUDIO, SU MODELLO NUMERICO
PER LA STIMA, DELL'AGITAZIONE
INTERNA ALLO SPECCHIO ACQUEO DI
PORTO AZZURRO (LI).

Firenze, 02 Febbraio 2016



AM3 SPIN-OFF S.R.L.
SPIN-OFF PARTECIPATO
DALL'UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI FIRENZE
am3.unifi.spinoff@gmail.com

Via Madonna del Piano, 6
50019 Sesto Fiorentino (FI)
P. IVA / C.F. 06375900484

AM3 SPIN-OFF

ADVANCED MODELS AND METHODS
IN MARITIME ENGINEERING



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
SPIN-OFF PARTECIPATO

1

INDICE

1. PRESENTAZIONE DI AM3 SPIN-OFF	2
2. OBIETTIVI DELL'INCARICO	3
3. METODOLOGIA	3
4. RAPPORTI E DOCUMENTAZIONI	4
5. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	4
6. QUOTAZIONE	4
7. PAGAMENTI	4

1. PRESENTAZIONE DI AM3 SPIN-OFF

AM3 Spin-Off s.r.l. (nel seguito detta AM3) è uno spin-off partecipato dall'Università degli Studi di Firenze nata per attuare il trasferimento tecnologico delle ricerche condotte dal gruppo del Laboratorio di Ingegneria Marittima (www.labima.unifi.it).

I fenomeni che caratterizzano l'interazione di opere portuali con le dinamiche costiere sono di una complessità tale da non poter essere compiutamente rappresentati tramite formule analitiche o procedimenti di calcolo. Tale approccio può essere utilizzato efficacemente per il preliminare dimensionamento di un'opera, al fine di determinarne approssimativamente il valore dei parametri progettuali, ma nella fase definitiva del progetto o per l'ottimizzazione di un prototipo, è necessaria la verifica accurata della struttura per garantirne sia la sicurezza che l'efficienza e per perfezionarla in modo da ottenere il miglior rapporto costi/benefici. Questi obiettivi possono essere raggiunti solo facendo ricorso a studi approfonditi condotti su modello fisico o numerico quando possibile.

Il gruppo di AM3 si occupa da decenni della conduzione di studi su modelli fisici o di simulazione numerica. L'esperienza maturata costituisce il background necessario per sviluppare servizi avanzati e ricerca applicata con partner pubblici o privati.

2. OBIETTIVI DELL'INCARICO

L'obiettivo principale dell'incarico, come richiesto dal Comune è:

lo studio dell'agitazione interna nell'area protetta dal molo di Porto Azzurro, finalizzato alla valutazione delle altezze d'onda residue nella zona dove è prevista l'installazione di nuovi pontili galleggianti;

3. METODOLOGIA

La metodologia di lavoro può essere idealmente suddivisa nelle fasi seguenti:

- 1) approvvigionamento dei dati necessari: dati batimetrici, dati ondametrici, rilievi e/o dati progettuali inerenti alle opere attuali ed in modo particolare i dati relativi al progetto del prolungamento del molo;
- 2) scelta delle caratteristiche delle onde al largo dalla direzione più sfavorevole;
- 3) implementazione del modello di simulazione numerica per il trasferimento a costa;
- 4) conduzione delle simulazioni relative a alle onde con periodo variabile dal 7 a 11 s;
- 5) analisi dei dati e scrittura del rapporto dello studio numerico.

Tutte le fasi verranno concertate di continuo con il Comune ed i progettista incaricato della redazione del P.R.P.

Eseguite le simulazioni, l'analisi dei dati permetterà di individuare la direzione e il periodo dell'onda che causa la maggiore agitazione interna nell'area oggetto dei nuovi interventi e di quantificare l'ampiezza del moto ondososo residuo nell'area di dove è prevista l'installazione dei pontili.

In particolare verrà stimato il livello di agitazione prevedibile per le mareggiate ordinarie ed alle mareggiate eccezionali associate a tempi di ritorno di 50 anni. Lo studio dei livelli di agitazione sarà eseguito secondo le raccomandazioni PIANC-AIPCN.

4. RAPPORTI E DOCUMENTAZIONI

Alla conclusione dello studio sarà consegnata la relazione tecnica completa di tutte le analisi dei dati e delle raccomandazioni sulla tipologia più opportuna per l'installazione dei pontili. Il rapporto sarà consegnati in una copia cartacea e una copia digitale in versione PDF.

5. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Sia T0 il momento della firma dell'incarico da parte del Comune.

T1=T0 + 2 settimane:

i) reperimento di tutti i dati necessari;

T2=T0 + 6 settimane

i) Conduzione delle prove su modello numerico inerenti all'agitazione interna;
ii) Elaborazione dei dati redazione del Rapporto;

Totale: il lavoro verrà completato in sei settimane dalla formalizzazione dell'incarico.

6. QUOTAZIONE

L'offerta è formulata a corpo e comprensiva di tutte le spese e/o attrezzature che sono a carico di AM3, nessuna esclusa.

8.000,00 euro + IVA; ottomila cinquecento/00 euro + IVA

7. PAGAMENTI

Per il pagamento dell'incarico è proposto:

- 1) il 50% pari a 4 000,00 euro + IVA alla consegna della prima bozza dello studio;
- 2) saldo pari a 4 000 euro + IVA alla consegna della relazione finale sull'agitazione interna;