

Serv. Determinazioni Dirigenziali

Trasmessa: *Se H VIII*

Reg- AP50

il *8-10-2012*

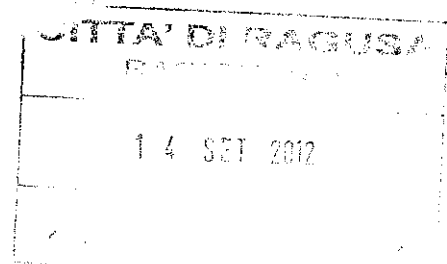
Il Resp. del servizio

L'Istruttore Direttivo

(Dott.ssa Lucrezia Minichelli)

[Signature]

Giulio Lettica



CITTA' DI RAGUSA

SETTORE VIII

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale in data <i>05.10.2012</i> N. <i>1788</i>	OGGETTO : Progetto di tutela fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca. Autorizzazione alla spesa e relativo impegno di spesa per l'espletamento di attività di cui all'art.91 comma 3 del D.Lgs 163/06 indispensabili per definire la progettazione.
N. <i>307</i> SETTORE VIII° DATA 13/09/2012	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI

BIL. *2012 Rendic.* *#1.2* CAP. *2502*

IMP. *2289/09*

FUNZ. *01*

SERV. *08*

INTER. *00*

IL RAGIONIERE

[Signature]

L'anno duemiladodici , il giorno tredici del mese di Settembre , nell'ufficio del Settore VIII, il dirigente Ing. Giulio Lettica, ha adottato la seguente determinazione:

Premesso

- Che a seguito dell'inserimento nel Piano per l'Assetto idrogeologico dell'Unità Fisiografica n°9- Costiera di Licata- Punta Bianca, redatto dall'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente, delle aree ricadenti nel territorio comunale di Ragusa, lungo la linea di costa, contraddistinte da rischio geomorfologico e di erosione costa molto elevato (R4) e con alto grado di pericolosità (P4) su incarico dell'Amministrazione si è proceduto alla redazione di alcuni progetti preliminari che prevedono la tutela di tali aree ;
- Che pertanto l'ufficio ha redatto il progetto preliminare di "tutela della fascia costiera Punta Braccetto- Punta Secca" dell'importo complessivo di € 2.300.000,00 realizzabile per lotti di cui il primo è di importo pari a € 1.000.000,00 ;
- Che tale intervento è stato inserito nel piano triennale 2011-2013 ed il primo lotto anche nell'elenco annuale 2011 ;

Considerato

- Che con nota n.DDS/2008/13948 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha comunicato che il suddetto primo lotto per un importo complessivo di € 1.000.000,00 è stato inserito nel programma di interventi a tutela dell'Ambiente e della difesa del suolo nella Regione Sicilia e quindi inserito nel finanziamento di cui al Decreto DDS/DEC/2008/091379690 del 27/11/2008 ed il suddetto importo è stato già accreditato a questo Comune ;

Atteso

- Che con determinazione sindacale n°190 del 04/11/2009 è stato affidato tra l'altro l'incarico della progettazione definitiva ed esecutiva del primo lotto dell'intervento di tutela della fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca al R.T.P. Studio Siritò, Ing. F. Natoli, PRO.GE.CO. s.r.l. – SAVONA ;
- Che il suddetto Raggruppamento ha firmato il disciplinare di incarico n°29894 di repertorio del 15/02/2010 registrato a Ragusa il 17/02/2010 al n° 243 serie 3;
- Che con nota n° 108766 del 10/12/2010 il capogruppo dell'associazione temporanea suddetta ha comunicato al Rup che per dar corso alla progettazione occorre studi e indagini specialistiche di cui all'art. 91 comma 3 del D.Lgs. 163/06 e più precisamente : Indagine particolareggiata delle condizioni anemometriche della costa meridionale siciliana-stato ed impatti e relazione idraulica meteo marina, relazione specialistica sul regime del litorale ed il sistema di alimentazione delle spiagge ragusane, rilievo topografico e batimetrico, mappatura e studio della flora e fauna presente nella zona emersa e sommersa, ricerca di cave di sabbia e prelievi ed analisi sedimentologiche, sondaggi ed eventuali analisi di laboratorio, indagini e studio preventivo archeologico ;
- Che nel quadro economico del progetto preliminare è previsto tra le somme a disposizione dell'Amministrazione l'importo di € 150.000,00 IVA compresa per le suddette evenienze ;
- Che pertanto ritenuti indispensabili gli studi e le indagini richieste, con nota n° 108857 del 10/12/2010 e con successiva nota n.25083 del 21/03/2012, il Rup, considerata l'estrema urgenza di pervenire al progetto esecutivo dell'intervento di che trattasi, ha rilasciato al suddetto raggruppamento il nulla osta affinché procedesse direttamente all'affidamento delle suddette prestazioni nel rispetto del D.Lgs. 163/06, trattandosi, tra l'altro, di prestazioni subappaltabili ai sensi dell'art. 91 comma 3 del D.Lgs. 163/06 e dell'art. 2 del disciplinare di incarico ;

Evidenziato

- Che a seguito del nulla osta, con nota n° 60358 del 10/07/2012, il capogruppo del raggruppamento temporaneo di professionisti ha comunicato di aver affidato le seguenti indagini specialistiche, ai sensi dell'art. 91 comma 3 del D.Lgs. 163/06 :
 - Studio meteomarinario con modellazione matematica alla TEA AMBIENTE srl Piazza Mazzini n.1-56127 Pisa (Pi) per l'importo di € 23.232,00 iva compresa, al netto del ribasso d'asta del 20% sulla tariffa professionale ;
 - Studio ambientale per l'identificazione di eventuali effetti sugli ecosistemi marini prodotti da opere di ripascimento, al biologo Dr. Campo Davide via Pietro Nenni n.50 Ragusa, per l'importo di € 9.256,50 iva compresa, al netto del ribasso d'asta del 20% sulla tariffa professionale;
 - Ricerche archeologiche alla Dott. Arezzo Clorinda, archeologa, contrada Pescacce snc, Santa Croce Camerina (Rg), per l'importo di € 2.359,50 iva compresa, al netto del ribasso d'asta del 20% sulla tariffa professionale ;

- Rilievi batimetrici in c.da Colombare, alla OMNIA s.r.l. Corso Messina n.41-95014 Giarre (CT) per l'importo di € 5.741,45 IVA compresa ,al netto del ribasso d'asta del 20% sull'importo della tariffa professionale ;
- Ricerca fonti di approvvigionamento inerti alla GHEA srl via Archimede n.19/A Ragusa, per l'importo di € 12.100 iva inclusa, al netto del ribasso d'asta del 20% sulla tariffa professionale.
- Che il suddetto raggruppamento ha proceduto all'affidamento diretto dei servizi , essendo gli importi degli onorari inferiori singolarmente ad € 20.000,00 iva esclusa, ed in considerazione dell'estrema urgenza di dare corso alla progettazione in applicazione del D.Lgs. n° 163/06 art. 125 comma 11 applicando il ribasso del 20%;
- Che la somma degli importi necessari per l'effettuazione delle indagini specialistiche affidate, sono inferiori all'importo previsto tra le somme a disposizione per indagini e studi nel quadro economico del progetto preliminare dell'intervento di che trattasi che è pari ad € 150.000,00 IVA compresa ;
- Che si rende necessario autorizzare la spesa suddetta prelevandola dal relativo finanziamento impegnando i progettisti ad inserirla tra le somme a disposizione del progetto di primo stralcio dell'intervento di tutela fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca ;

Pertanto occorre procedere alla adozione di apposito atto per l'autorizzazione alla spesa relativa alla esecuzione degli studi e delle indagini suddette ed al relativo impegno di spesa ;

Visto l'art.53 del Regolamento degli uffici e dei servizi approvato con Delibera Consiliare n° 64 del 30/10/1997 ;

Visto il successivo art. 65 del medesimo Regolamento, in ordine alla forma, pubblicità ed efficacia delle Determinazioni Dirigenziali ;

Ritenuto di dover provvedere in merito ;

Visto il D.L.vo n. 29/93 e ss.mm. e ii. ;

DETERMINA

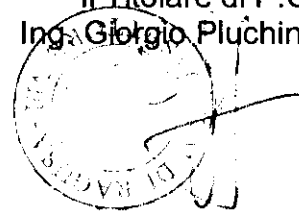
1. Autorizzare la spesa di € 23.232,00 IVA compresa, per l'effettuazione dello Studio meteomarinario con modellazione matematica , la spesa di € 9.256,50 iva compresa per l'effettuazione dello Studio ambientale per l'identificazione di eventuali effetti sugli ecosistemi marini prodotti da opere di rinascimento, la spesa di € 2.359,50 iva compresa l'effettuazione di ricerche archeologiche, la spesa di di € 5.741,45 IVA compresa per l'effettuazione di rilievi batimetrici in c.da Colombare, la spesa di € 12.100,00 iva inclusa per l'effettuazione delle ricerche di fonti di approvvigionamento di inerti ,per un totale complessivo di € 52.689,45 per la progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento di tutela fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca ;
2. Prendere atto che la R.T.P. Studio Sirito, Ing.F.Natoli, PRO.GE.CO. s.r.l.ha affidato l'incarico per studio meteo marino con modellazione matematica alla TEA AMBIENTE srl Piazza Mazzini n.1-56127 Pisa (Pi) ditta specializzata nel settore, l'incarico per studio ambientale per l'identificazione di eventuali effetti sugli ecosistemi marini prodotti da opere di ripascimento al biologo Dr. Campo Davide via Pietro Nenni n.50 Ragusa, l'incarico per Ricerche archeologiche alla Dott. Arezzo Clorinda, archeologa, contrada Pescazze snc, Santa Croce Camerina (Rg), l'incarico per rilievi batimetrici in C.da Colombare alla OMNIA s.r.l. Corso Messina n.41-95014 Giarre (CT), ditta specializzata nel settore, l'incarico per la Ricerca fonti di approvvigionamento inerti alla GHEA srl via Archimede n.19/A Ragusa ditta specializzata nel settore, nel rispetto delle previsioni del disciplinare di incarico e del D.Lgs. n. 163/06 come da nulla osta del Rup prot. n.108857 del 10/12/2010 e n.25083 del 21/03/2012;
3. Impegnare il R.T.P. suddetto a inserire tali somme tra le somme a disposizione del progetto in corso di predisposizione ;
4. Dare atto che il Comune procederà alla liquidazione di tale indagine specialistica, al R.T.P. di

cui al punto 2, previa presentazione di fattura di rimborso spese con allegata copia della fattura emesse dagli incaricati, rispettivamente TEA AMBIENTE srl, Dr. Campo Davide, Dr. Arezzo Clorinda, Omnia s.r.l., GHEA srl, intestate al R.T.P., e dei certificati di regolare esecuzione redatti dal R.T.P., o, così come previsto all'art.2 del disciplinare di incarico, direttamente dagli incaricati, rispettivamente TEA AMBIENTE srl, Dr. Campo Davide, Dr. Arezzo Clorinda, Omnia s.r.l., GHEA srl, dietro presentazione di fatture intestate al Comune di Ragusa purchè recante l'indicazione di quanto svolto ed il certificato di regolare esecuzione redatto dal R.T.P. ;

5. Impegnare la somma complessiva di € 52.689,45 alla Funz. 01 Serv. 08 Int. 01 (cap. 2502 imp. ²²⁸⁹10) trattandosi di somme relative al progetto di tutela fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca finanziato con i fondi di cui al Decreto n° DDS/DEC/2008/0913 del 27/11/2008 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze , già accreditate a questo Comune e inserite tra le somme a disposizione nel progetto preliminare .

Parti integranti
Decreto n° DDS/DEC/2008/0913 del 27/11/2008,
lettera di incarico, capitolato speciale di appalto

P. il Dirigente T.A.
(Ing. Giulio Renzo LETTICA)
Il Titolare di P.O.
Ing. Giorgio Pluchino



Da trasmettersi d'ufficio, oltre che al Sindaco ed al Segretario Generale, ai seguenti settori/uffici: Settore III

P. il Dirigente T.A.
(Ing. Giulio Renzo LETTICA)
Il Titolare di P.O.
Ing. Giorgio Bluchino



Visto
Il Dirigente del I Settore Il Segretario Generale
Ragusa, li



Per presa visione:
Il Capo di Gabinetto Il Sindaco
Ragusa, li

SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI

Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151, 4° comma, del TUEL.

Ragusa 24/08/2012

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA



Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della stessa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa 09 OTT. 2012

IL MESSO COMUNALE
IL MESSO NOTIFICATORE
(Liberto Giovanni)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 09 OTT. 2012 al 16 OTT. 2012

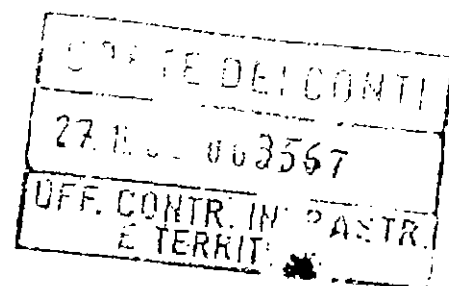
Ragusa 17 OTT. 2012

IL MESSO COMUNALE



n° 3 Secciate

Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 1788 del 5°/10-2012



*Il Ministro dell' Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare*
di concerto con

*Il Ministro dell' Economia e delle
Finanze*

not. - 005/DEC/2008/0913

**Programma di interventi a tutela dell'ambiente e della difesa del suolo nella
Regione Siciliana**

VISTA la legge 8 luglio 1986, n. 349, e successive modificazioni ed integrazioni, concernente l'istituzione del Ministero dell'Ambiente;
VISTO il decreto legislativo 30.03.2001 n. 165, recante norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche;
VISTO il Regolamento di organizzazione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio di cui al DPR n. 261 del 17 giugno 2003;
VISTA la legge 24 dicembre 2007, n. 244 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge Finanziaria 2008)
VISTA la Legge 24 dicembre 2007, n. 245 di approvazione del bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2008 e bilancio pluriennale per il triennio 2008-2010 ed in particolare la Tabella 9 -Stato di previsione del Ministero dell'ambiente, nonché il decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze concernente la ripartizione in capitoli delle UU.PP. relative al bilancio di previsione 2008;
VISTO l'articolo 2 del decreto legge 3 ottobre 2006, n. 262, convertito dalla Legge 24 novembre 2006, n. 286, come modificato dall'articolo 1, comma 1155 della legge finanziaria 2007 il quale dispone che le risorse finanziarie inerenti gli impegni assunti da Fintecna spa al fine della realizzazione del collegamento stabile viario e ferroviario tra la Sicilia e il continente, una volta trasferite ad altra società controllata dallo Stato le azioni di Stretto di Messina spa possedute da Fintecna Spa sono attribuite al Ministero dell'Economia e delle finanze ed iscritte, previo versamento in entrata, in due distinti capitoli di spesa del Ministero delle Infrastrutture e del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare denominati rispettivamente "Interventi per la realizzazione di opere infrastrutturali in Sicilia e in Calabria" e "Interventi di tutela dell'ambiente e difesa in Sicilia e in Calabria";

CONSIDERATO che, ai sensi del comma 93 dell'articolo 2 della predetta legge n. 286/2006, il 10% delle risorse, pari ad Euro 151.500.000,00, sono state assegnate al Ministero dell'Ambiente su apposito capitolo di spesa della Direzione Generale per la difesa del suolo per interventi a tutela dell'ambiente e della difesa del suolo;

CONSIDERATO altresì che, ai sensi dello stesso comma 93, il 70% delle suddette risorse, pari ad Euro 106.050.000,00, sono destinate alla Regione Sicilia e che le modalità di utilizzo sono stabilite con decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, previa intesa con la regione competente;

VISTA la Direttiva per l'azione amministrativa per l'anno 2008 di cui al Decreto Ministeriale n. GAB/DEC/109/08 del 14 marzo 2008, registrato alla Corte dei Conti in data 2 maggio 2008, Registro n. 4, Foglio n. 272;

ACQUISITA con la Regione Sicilia l'intesa sugli interventi da comprendere nel Programma giusta nota n. 3738 del 19/11/2008

DECRETA

Articolo 1

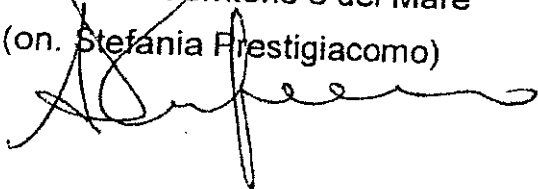
E' definito ed attivato il Programma di interventi a tutela dell'ambiente e della difesa del suolo per la Regione Sicilia per complessivi Euro 106.050.000,00. Gli interventi previsti dal predetto Programma di finanziamento sono elencati nell'allegata tabella che costituisce parte integrante del presente provvedimento.

Articolo 2


All'attuazione degli interventi si provvede con l'autorizzazione di spesa iscritta sul capitolo 8585 (PG 01) appositamente istituito, per l'esercizio finanziario 2008, nello stato di previsione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del mare nell'ambito del programma "Conservazione dell'assetto idrogeologico", Missione "Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente".

Il presente provvedimento sarà trasmesso alla Corte dei Conti per la registrazione

Il Ministro dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
(on. Stefania Prestigiacomo)



Il Ministro dell'Economia e delle Finanze
(on. Giulio Tremonti)



Roma, 27 NOV. 2008

MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE
DIREZIONE GENERALE DEL BILANCIO
UFFICIO COORDINAMENTO DEL BILANCIO
PROM. AL PERSONALE E ALLE RELAZIONI
VISTO 112578



Roma, 05/12/2008

Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio
e del Mare

DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA DEL SUOLO

Al Sig. Sindaco del Comune di
RAGUSA

Corso Italia, 72

97100 RAGUSA RG **CITTA' DI R**

Prot. n. 11

DDS/2008/13948

15 DIC
PROT. N° 9
CAT. 1/1 CLAS. 6

OGGETTO : Attuazione del "Programma di interventi a tutela dell'ambiente e della difesa del suolo nella Regione Sicilia".

Si comunica che gli interventi di seguito indicati, proposti a finanziamento come necessari per la messa in sicurezza delle aree interessate da dissesto idrogeologico di codesto Comune, sono stati inseriti nel Programma in oggetto:

Ente proponente	Provincia	Comune	Intervento	Importo
RAGUSA	RG	RAGUSA	TUTELA FASCIA COSTIERA PUNTA CAMMARANA	1100000
RAGUSA	RG	RAGUSA SANTA CROCE	TUTELA FASCIA COSTIERA PUNTA BRACCETTO - PUNTA SECCA	1000000

Si allega copia del Decreto Ministeriale con apposti gli estremi di registrazione da parte dell'organo di controllo.

Al fine di poter rispettare il carattere di urgenza e, più in generale, di efficacia, economicità e rispetto dell'ambiente degli interventi finanziati, la scrivente Direzione Generale ritiene opportuno procedere al monitoraggio delle varie fasi inerenti gli adempimenti tecnico-amministrativi posti in essere per la realizzazione degli interventi, nonché dello stato di avanzamento degli interventi stessi.

Per quanto attiene la possibilità di effettuare le opportune verifiche sulla gestione di ciascun finanziamento concesso, ritenute necessarie anche dalla Corte dei Conti, questo Ministero, in considerazione del fatto che non è un soggetto di cui all'art. 188, comma 4, lett. d) del D.P.R. n. 554/99 e visto l'art. 22, comma 4 della legge della Regione Siciliana n. 7 del 2.8.2002, procederà alla nomina del collaudatore tecnico-amministrativo o di una Commissione di collaudo per ogni intervento finanziato.

Si precisa che gli onorari e le spese dell'attività di collaudo saranno a carico del finanziamento concesso e liquidate da codesto Ente ai sensi del D. Lgs. 163/06 e s.m.i. e relativo Regolamento di attuazione.

CITTA' DI RAGUSA
UFFICIO PROTOCOLLO

IL DIRETTORE GENERALE

Associazione temporanea fra:
• **STUDIO SIRITO - Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima – Savona (capogruppo)**
• **Ing. FRANCESCO NATOLI - Messina**
• **PRO.GE.CO. s.r.l. - Ragusa**

c/o **PRO.GE.CO. s.r.l.**

Via M. Scelba, 4

97100 - RAGUSA

Tel. 0932.62.12.43 – Fax 0932.62.71.14 – E-mail info@progecosrl.eu

Spett.le
TEA Ambiente s.r.l.
Piazza Mazzini 1
56127 PISA

OGGETTO: PROGETTO DI TUTELA DELLA FASCIA COSTIERA PUNTA BRACCETTO – PUNTA SECCA 1° STRALCIO, TRATTO DI COSTA COMPRESO TRA PUNTA BRACCETTO E C.DA COLOMBARE NEI COMUNI DI RAGUSA E SANTA CROCE CAMERINA

**INCARICO PER LO SVILUPPO DELLO STUDIO METEOMARINO
CON MODELLAZIONE MATEMATICA**

Premesso:

- che con Determinazione Sindacale n. 190 del 04/11/2009 è stato conferito dal Comune di Ragusa all'Associazione Temporanea di Professionisti (A.T.P.), fra lo "Studio Sirito – Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima degli Ingegneri Giorgio e Roberto Sirito e del Geometra Vittorio Sirito" di Savona, nella qualità di capogruppo mandatario, e la PRO.GE.CO. s.r.l. di Ragusa e l'Ing. Francesco Natoli di Messina, nella qualità di mandanti, l'incarico professionale per la redazione del progetto di tutela della fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca, 1° stralcio.
- che il Comune di Ragusa con nota prot. n. 108857 del 10/12/2010 ha autorizzato l'A.T.P. a ricorrere al subappalto per l'acquisizione di studi specialistici (indagini, rilievi, ecc.) a valere sulle somme a disposizione del progetto medesimo;
- che con successiva nota prot. n. 27539 il Comune di Ragusa ha precisato tali attività, fra cui lo "Studio meteomarino" (modello matematico ed elaborazioni);
- che per l'esecuzione di detti studi è stata richiesta immediata disponibilità ad iniziare i lavori e massima organizzazione nell'ottica della rapidità di esecuzione degli stessi;
- che da indagine di mercato speditiva tra le ditte di fiducia di questa A.T.P. si è accertata la disponibilità della ditta TEA Ambiente s.r.l., con sede in Pisa, Piazza Mazzini, 1, Tel. 050.38.70.400;
per l'esecuzione della modellistica numerica relativa alla spiaggia di Punta Braccetto ed all'insenatura di Via delle Colombare, sul litorale dei Comuni di Ragusa e di Santa Croce Camerina, come da specifiche di cui all'allegato disciplinare tecnico;
- che la predetta Società risulta iscritta nel registro delle imprese della CCIAA di PISA al n. REA 140824, P.I. 01613200508 e che ha, tra l'altro, quale oggetto sociale la effettuazione dei servizi di Modellistica numerica idraulica e ambientale.

Considerato:

- che a seguito di convocazione verbale presso la sede dell'Associazione Professionale "STUDIO SIRITO" per la visione del disciplinare tecnico per l'effettuazione della ricerca di fonti di inerti di cui al titolo, dell'importo al netto del ribasso d'asta del 20% di € 23.232,00 inclusa I.V.A. 21%, alla stessa ditta incaricata e vista la successiva predisposizione della

formale accettazione, il responsabile della ditta ha fatto pervenire la disponibilità nei tempi e nella proposta economica sottoposta.

Tutto ciò premesso,

a termini delle LL.RR. 7/2002 e 7/2003 e s.m.i., nonché ai sensi dell'art. 57, comma 6 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, "Codice dei Contratti pubblici", su mandato del Comune di Ragusa, si affida alla ditta in indirizzo l'incarico di effettuare la modellistica numerica di cui sopra da eseguire nel rispetto del disciplinare tecnico allegato e delle indicazioni che saranno impartite dallo scrivente direttore dei lavori durante la fase di esecuzione degli stessi, per il corrispettivo di € 19.200,00 + I.V.A. 21% per complessivi € 23.232,00 (ventitremiladuecentotrentadue/00).

Il compenso deve intendersi fisso ed invariabile ed onnicomprensivo di onorario e spese e comprende quindi altresì ogni attrezzatura, personale di aiuto, acquisti documentali ed acquisizione di permessi ed autorizzazioni.

La prestazione dovrà essere avviata previa comunicazione scritta dell'A.T.P., a seguito di lettera autorizzativa del Comune di Ragusa e conclusa entro 60 giorni naturali e consecutivi dall'invio da parte dell'A.T.P. delle indagini di base di cui al seguito, con la consegna dei relativi elaborati, fatto salvo eventuali sospensioni che si evidenziassero necessarie nel corso della concomitante progettazione.

Si evidenzia che il pagamento della prestazione in questione, verrà corrisposto direttamente dal Comune di Ragusa dietro presentazione di fattura intestata al medesimo. La fattura dovrà recare l'indicazione di quanto svolto e dovrà essere corredata del certificato di regolare esecuzione redatto dall'A.T.P.

L'A.T.P. fornirà gli studi ed indagini di base necessari per la modellazione consistenti in:

- griglia informatizzata e georiferita dei fondali sottocosta ed al largo fino al fondale di m 80 ed estesa per 2 Km ai lati del litorale di studio;
- studio delle onde al largo basato sui dati della boa ondometrica di Mazara del Vallo e su quelli dell'Atlante "Wind and Waves Atlas of the Mediterranean sea" (frequenze annuali);
- evoluzione storica delle linee di riva della spiaggia di Punta Braccetto.

Copia della presente deve essere restituita controfirmata per accettazione.

Distinti saluti.

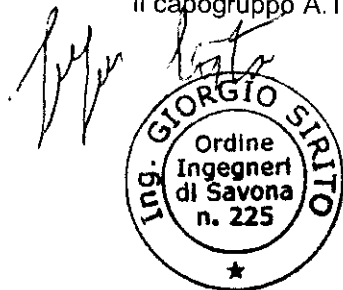
Savona, 20 Giugno 2012

Per accettazione



TEA AMBIENTE srl
P.zza Mazzini, 1 - 56127 PISA
P.IVA 01613200508

Il capogruppo A.T.P.



RIEPILOGO ONORARIO

- Onorario per lo sviluppo dello studio meteomarinario con modellazione matematica.....	€ 24.000,00
- Ribasso del 20%	€ 4.800,00

Restano	€ 19.200,00
- I.V.A. 21%	€ 4.032,00

Totale parcella	€ 23.232,00

[Signature]

Il capogruppo A.T.P.



Per accettazione

[Signature]
TEA AMBIENTE srl
P.zza Mazzini, 1 - 56127 PISA
P.IVA 01613200508

DISCIPLINARE TECNICO DI INCARICO PER LA ESECUZIONE DELLA MODELLISTICA NUMERICA RELATIVA ALLA SPIAGGIA DI PUNTA BRACCETTO ED ALL'INSENATURA DI VIA DELLE COLOMBARE, SUL LITORALE DEI COMUNI DI RAGUSA E DI SANTA CROCE CAMERINA

Modellistica numerica

Lo scopo finale dei modelli numerici è la previsione della linea di riva in un orizzonte progettuale di 10-15 anni per valutare le conseguenze dei seguenti scenari

- Opzione zero_ nessun intervento
- Ripascimento artificiale senza opere di protezione con diversi volumi di riporto e con diversa disposizione
- Ripascimento artificiale con limitate opere di protezione

Lo scopo dello studio è pertanto la definizione di un quadro di previsione che aiuti il progettista nella definizione della soluzione più opportuna.

Considerando che i tratti interessati dagli interventi di protezione sono due, l'uno della lunghezza di circa 600 m, delimitato da due promontori rocciosi, l'altro di 50 m delimitato da due punte della falesia e che i due siti sono intervallati da circa 600 metri di costa a falesia, si estenderà il dominio per l'analisi di propagazione del moto ondoso ad un tratto di circa 2 km ad est e 2 Km ad ovest dell'area di studio.

Per la ricostruzione del moto ondoso si farà riferimento ai dati elaborati a cura del Committente del Wind and Wave Atlas relativi al periodo 1992 - 2004 relative al punto di ricostruzione 37°N, 14°E e/o della boa ondometrica di Mazara sulla base dei risultati delle analisi condotte dal Committente.

Tutte le onde al largo che definiscono il clima ondoso verranno propagate a costa con un adeguato modello di propagazione che tenga conto di rifrazione e shoaling in modo da poter ricostruire il clima ondoso sotto costa immediatamente al largo della surf zone.

Allo scopo di definire le direzioni di provenienza delle sole mareggiate che provengono dal mare aperto, le modifiche dei fondali saranno prese in esame le onde di altezza superiore ad un



escludendo le direzioni esterne al settore di traversia e si determinerà la risultante del flusso di energia verso riva. Per il sito di C.da Colombare, con la determinazione del flusso di energia il lavoro sarà concluso, non potendosi fare operare il modello in un'insenatura di dimensioni ridotte come quella in oggetto.

Per lo studio dell'evoluzione della linea di riva della spiaggia di Punta Braccetto si prevede di utilizzare il codice di calcolo GENESIS (GENERALIZED model for SIMulating Shoreline change), che permette di simulare l'evoluzione a lungo termine della linea di riva in relazione a condizioni di mare imposte nonché in presenza di differenti tipologie di intervento per la protezione delle spiagge.

Il modello può evidenziare anche l'influenza degli interventi progettuali, come opere di protezione e/o ripascimenti, sull'evoluzione della stessa.

A tale scopo sarà utilizzata una metodologia di indagine che trae spunto dall'ipotesi di base dei fenomeni evolutivi a lungo termine condizionati essenzialmente dalla componente longitudinale del trasporto solido litoraneo e che ricalca la schematizzazione di calcolo usata nei modelli numerici del tipo ad una linea: il metodo opera in modo indiretto trattando come incognita la portata solida litoranea in funzione delle linee di costa note e relative ad un determinato intervallo di tempo. Per litorali sabbiosi come quello in esame della spiaggia di Punta Braccetto, ove ad una variazione della posizione della linea di riva corrisponde sostanzialmente una traslazione rigida del profilo trasversale, il fenomeno di evoluzione può essere esaminato, considerando la variazione della linea di riva in un intervallo di tempo noto come risultato del bilancio solido litoraneo effettuato per tratti discreti della fascia costiera (processo di calibrazione)

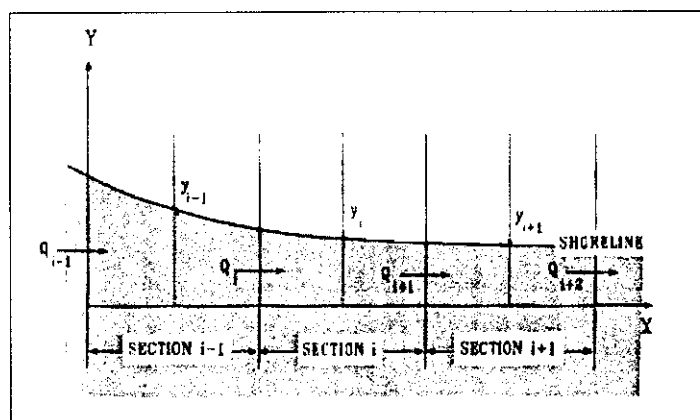


Figura 10 – Discretizzazione della linea di riva

In riferimento alla simbologia in Figura 11, l'equazione di bilancio che governa il cambiamento della posizione della linea di riva può essere espressa come:

$$\frac{\Delta Q_L}{\Delta x} + D_c \cdot \frac{\Delta y}{\Delta t} \pm q_t = 0 \quad (1)$$

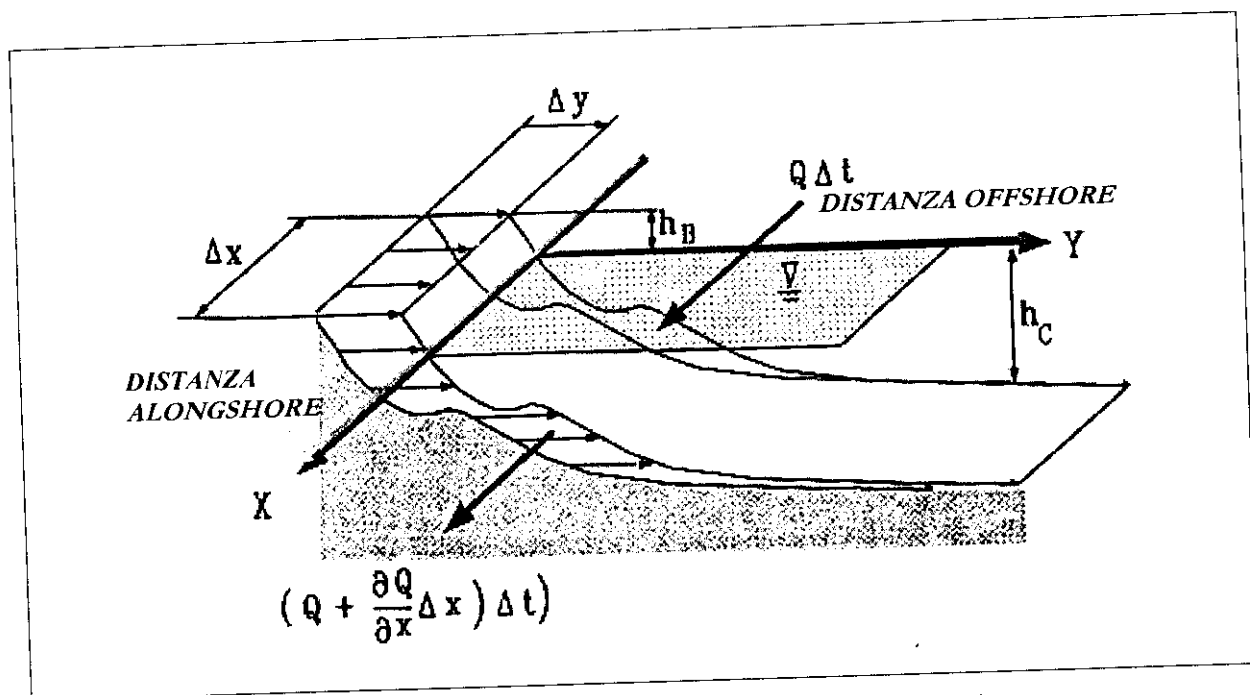


Figura 11 – Profili di costa e conservazione del flusso di sedimenti.

dove:

Q_L è la componente longitudinale del trasporto solido litoraneo;

q_t è l'eventuale componente trasversale del trasporto solido litoraneo;

D_c è l'altezza della fascia di litorale "attiva", coinvolta dal fenomeno di evoluzione, data dalla somma della profondità di chiusura h_C (lato mare) e dell'altezza della berma h_B (lato terra).

Le due linee di riva note, relative all'intervallo di tempo Δt , vengono quindi riferite ad un sistema di coordinate piano con origine posta in corrispondenza dell'estremità sud del litorale in esame ed asse X orientato pressoché parallelamente al trend della costa.

Il litorale viene discretizzato secondo linee parallele all'asse Y (sezioni trasversali alla linea di riva) poste ad interasse costante Δx delimitando così delle "celle di calcolo" ove la posizione della linea di riva è definita in funzione del suo valore medio nella cella; nel caso in esame è previsto un passo di discretizzazione di 50 m di ampiezza

n° 8 fascicolo

**Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale**

N. 1788 del 5-10-2012

Associazione temporanea fra:

- **STUDIO SIRITO - Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima – Savona (capogruppo)**
- **Ing. FRANCESCO NATOLI - Messina**
- **PRO.GE.CO. s.r.l. - Ragusa**

c/o PRO.GE.CO. s.r.l.

Via M. Scelba, 4

97100 - RAGUSA

Tel. 0932.62.12.43 – Fax 0932.62.71.14 – E-mail info@progecosrl.eu

Spett.le

Dr. Biologo Davide Campo

Via P. Nenni, 50

97100 RAGUSA

OGGETTO: PROGETTO DI TUTELA DELLA FASCIA COSTIERA PUNTA BRACCETTO – PUNTA SECCA 1° STRALCIO, TRATTO DI COSTA COMPRESO TRA PUNTA BRACCETTO E C.DA COLOMBARE NEI COMUNI DI RAGUSA E SANTA CROCE CAMERINA

**INCARICO PER L'EFFETTUAZIONE DELLO STUDIO AMBIENTALE PER
L'IDENTIFICAZIONE DI EVENTUALI EFFETTI SUGLI ECOSISTEMI MARINI PRODOTTI
DALLE OPERE DI RIPASCIMENTO PREVISTE LUNGO IL TRATTO DI COSTA COMPRESO
TRA PUNTA BRACCETTO E C.DA COLOMBARE**

Premesso:

- che con Determinazione Sindacale n. 190 del 04/11/2009 è stato conferito dal Comune di Ragusa all'Associazione Temporanea di Professionisti (A.T.P.), fra lo "Studio Sirito – Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima degli Ingegneri Giorgio e Roberto Sirito e del Geometra Vittorio Sirito" di Savona, nella qualità di capogruppo mandatario, e la PRO.GE.CO. s.r.l. di Ragusa e l'Ing. Francesco Natoli di Messina, nella qualità di mandanti, l'incarico professionale per la redazione del progetto di tutela della fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca, 1° stralcio.
- che il Comune di Ragusa con nota prot. n. 108857 del 10/12/2010 ha autorizzato l'A.T.P. a ricorrere al subappalto per l'acquisizione di studi specialistici (indagini, rilievi, ecc.) a valere sulle somme a disposizione del progetto medesimo;
- che con successiva nota prot. n. 27539 il Comune di Ragusa ha precisato tali attività, fra cui "rilevamento biocenosi e studi biologici";
- che per l'esecuzione di detti studi è stata richiesta immediata disponibilità ad iniziare i lavori e massima organizzazione nell'ottica della rapidità di esecuzione degli stessi;
- che da indagine di mercato speditiva tra le ditte di fiducia di questa R.T.P. si è accertata la disponibilità del professionista Dr. DAVIDE CAMPO, biologo, C.F. CMPDVD74A04H163J, P.I. 01442410880, con domicilio fiscale in Ragusa, Via Pietro Nenni 50, Tel. 349.53.08.223, iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi, Sezione A, al N° 063079, che ha presentato offerta in data 31/05/2012 per l'effettuazione dello studio ambientale per l'identificazione di eventuali effetti sugli ecosistemi marini prodotti dalle opere di ripascimento previste lungo il tratto di costa compreso tra Punta Braccetto e C.da Colombare dei Comuni di Ragusa e di Santa Croce Camerina, come da specifiche di cui all'allegato disciplinare tecnico.

Considerato:

- che a seguito di convocazione verbale presso la sede della PRO.GE.CO. s.r.l. per la visione del disciplinare tecnico per l'effettuazione dello studio ambientale di cui al titolo,

dell'importo al netto del ribasso d'asta del 20% di € 9.256,50 incluse Cassa Previdenza 2% ed I.V.A. 21%, al professionista incaricato e vista la successiva predisposizione della formale accettazione, il professionista ha fatto pervenire la disponibilità nei tempi e nella proposta economica sottoposta.

Tutto ciò premesso:

A termini delle LL.RR. 7/2002 e 7/2003 e s.m.i., nonché ai sensi dell'art. 57, comma 6 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, "Codice dei Contratti pubblici", su mandato del Comune di Ragusa, si affida al professionista in indirizzo l'incarico di effettuare lo studio ambientale di cui al titolo nel rispetto del disciplinare tecnico allegato e delle indicazioni che saranno impartite dallo scrivente direttore dei lavori durante la fase di esecuzione degli stessi, per il corrispettivo di € 7.500,00 + Cassa Previdenza 2% + I.V.A. 21%, così ripartiti:

Descrizione attività della I fase di interventi	u.m.	Quantità	Importo
Indagini e redazione relazione botanica	forfettario	1	1500,00 €
Indagini e redazione relazione faunistica	forfettario	1	1500,00 €
Mappatura biocenosi marine	forfettario	1	2000,00 €
Analisi comunità bentoniche di fondi mobili: campionamento, <i>sorting</i> e redazione liste faunistiche	a campione	5	2000,00 €
Descrizione attività della II fase di interventi	u.m.	Quantità	Importo
Studio e descrizione degli impatti e loro mitigazione	forfettario	1	500,00 €

Il compenso deve intendersi fisso ed invariabile ed onnicomprensivo di onorario e spese e comprende quindi altresì ogni attrezzatura, personale di aiuto, acquisti documentali ed acquisizione di permessi ed autorizzazioni.

La prestazione dovrà essere avviata previa comunicazione scritta dell'A.T.P., a seguito di lettera autorizzativa del Comune di Ragusa e la 1° fase conclusa entro 45 giorni naturali e consecutivi con la consegna dei relativi elaborati. Circa la 2° fase, fatte salve eventuali sospensioni che si evidenziassero necessarie nel corso della concomitante progettazione, entro giorni 15 dalla consegna dello schema progettuale.

Si evidenzia che il pagamento della prestazione in questione, verrà corrisposto direttamente dal Comune di Ragusa dietro presentazione di fattura intestata al medesimo. La fattura dovrà recare l'indicazione di quanto svolto e dovrà essere corredata del certificato di regolare esecuzione redatto dall'A.T.P.

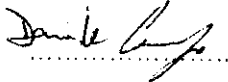
L'A.T.P. fornirà a supporto i rilievi costiero e batimetrico delle zone di intervento.

Copia della presente deve essere restituita controfirmata per accettazione.

Distinti saluti.

Savona, 20 Giugno 2012

Per accettazione



Il capogruppo A.T.P.



RIEPILOGO ONORARIO

- Onorario per l'effettuazione dello studio ambientale per l'identificazione di eventuali effetti sugli ecosistemi marini prodotti dalle opere di ripascimento previste lungo il tratto di costa compreso tra Punta Braccetto e C.da Colombare.....	€ 9.375,00
- Ribasso del 20%	€ 1.875,00
Restano	€ 7.500,00
- Cassa Previdenza 2%	€ 150,00
	€ 7.650,00
- I.V.A. 21%	€ 1.606,50
Totale parcella	€ 9.256,50

Per accettazione

[Signature]

Il capogruppo A.T.P.

[Signature]



DISCIPLINARE DI INCARICO PER L'EFFETTUAZIONE DELLO STUDIO AMBIENTALE PER L'IDENTIFICAZIONE DI EVENTUALI EFFETTI SUGLI ECOSISTEMI MARINI PRODOTTI DALLE OPERE DI RIPASCIMENTO PREVISTE LUNGO IL TRATTO DI COSTA COMPRESO TRA PUNTA BRACCETTO E C.DA COLOMBARE

Le operazioni di cui al titolo verranno effettuate in due fasi:

A) PRIMA FASE

Nella prima fase verranno effettuate le ricerche bibliografiche e di campo nonché le loro elaborazioni ed interpretazioni, che verranno esplicitate mediante relazione tecnica, cartografia e documentazione fotografica, al fine di conseguire un documento che rappresenti la situazione dei fondali nelle zone di intervento e nella zona di mare prospiciente le zone stesse. Il lavoro verrà effettuato in particolare secondo la seguente descrizione:

A-1) Relazione botanica

Le analisi per l'individuazione della flora verranno effettuate al fine di individuare:

- studio della vegetazione naturale potenziale (specie e popolamenti rari e protetti, sulla base delle formazioni esistenti e del clima);
- liste delle specie botaniche presenti nel sito direttamente interessato dall'opera;
- valutazione della qualità ambientale della vegetazione naturale presente nel territorio indagato, al fine di determinarne il pregio naturalistico;

A-2) Relazione faunistica

Le analisi per l'individuazione della fauna verranno effettuate al fine di individuare:

- lista della fauna vertebrata presumibile (mammiferi, uccelli, rettili, anfibi e pesci) sulla base degli areali, degli habitat presenti e della documentazione disponibile;
- lista della fauna invertebrata significativa potenziale (specie endemiche o comunque di interesse biogeografico) sulla base della documentazione disponibile;
- quando il caso lo richieda, rilevamenti diretti della fauna vertebrata realmente presente, mappa delle aree di importanza faunistica (siti di riproduzione, di rifugio, di



A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Giorgio Sirito".

svernamento, di alimentazione, di corridoi di transito ecc.) anche sulla base di rilevamenti specifici;

- quando il caso lo richieda, rilevamenti diretti della fauna invertebrata presente nel sito direttamente interessato dall'opera e negli ecosistemi acquatici interessati;
- il rilievo della presenza e valutazione della incidenza di specie rare, eteropiche e protette, con: segnalazione di presenze faunistiche di rilievo e valutazioni sulla vocazione faunistica dell'area o delle immediate vicinanze; ipotesi circa i presunti percorsi preferenziali della fauna, indicazione e delimitazione delle oasi di protezione della fauna e di altre eventuali aree di interesse faunistico, classificazione delle acque superficiali secondo le categorie relative alla fauna ittica ed individuazione delle zone di ripopolamento.

A-3) Mappatura della biocenosi

Dovrà essere eseguita una caratterizzazione delle comunità fito-zoobentoniche esistenti, con l'identificazione delle biocenosi più importanti, con particolare riferimento alla eventuale presenza di biocenosi di pregio ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche (praterie di fanerogame marine, coralligeno, beach rocks, ecc.).

Qualora, attraverso indagini in sito o con immersioni preliminari con operatori subacquei, si rilevasse la presenza di *Posidonia oceanica*, verrà effettuato uno studio di maggior dettaglio per valutare i seguenti parametri:

- l'estensione della prateria con la definizione del limite superiore ed inferiore;
- macrostruttura della prateria (densità fogliare e percentuale di ricoprimento);
- analisi fenologica;
- studio della comunità associata alle foglie (tramite stime di ricoprimento);
- lepidocronologia per la stima della produzione primaria;
- monitoraggio del limite superiore ed inferiore con la tecnica del "balisage";
- profili con CTD e torbidimetro per la stima della torbidità dell'area.

Quest'ultimo elaborato dovrà essere redatto rispettando i seguenti paragrafi:

1. Gli Habitat marini naturali da Punta Braccetto a c.da Colombare;

1.1 Il fondale antistante c.da Colombare (sopralitorale, mesolitorale e infralitorale);

1.2 Il fondale antistante la spiaggia di punta Braccetto (id);

2. Contenuti: il biotopo e le biocenosi marine costiere;

- 2.1 Il basso fondale; le formazioni rocciose subacquee e le alghe fotofile su substrato duro;
- 2.2 La prateria di posidonia (limite superiore, morfologia fogliare, densità, zone di matte morta, canali intermatte, radure sabbiose);
- 2.3 I prati di *Cymodocea nodosa*;
- 2.4 Altri;

3. Metodologia;

- 3.1 Analisi bibliografica – elaborazione;
- 3.2 Esame ortofoto digitali – interpretazioni;
- 3.3 Indagini di campo;

A-4) Analisi comunità bentoniche fondi mobili

Indagine conoscitiva sulla composizione e struttura delle comunità bentoniche sommerse presenti nell'area interessata da progetto.

B) SECONDA FASE

Nella seconda fase di studio, effettuata sulla base delle indagini di prima fase e sulla scorta del progetto di interventi, si studieranno e si descriveranno i possibili eventuali impatti dell'intervento sull'habitat marino rilevato nella prima fase e se ne indicheranno gli eventuali accorgimenti per la loro mitigazione.

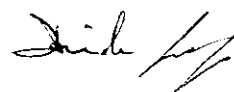
Allegata planimetria delle aree presumibilmente materialmente interessate dagli interventi.

COMPENSI

Il compenso spettante al "Professionista", comprende tutti gli oneri e le spese, nessuna esclusa, che il "Professionista" deve sostenere per dare la documentazione completa e perfettamente finita.

Quindi, il professionista deve rendersi disponibile, sostenendone gli oneri e le spese per:

- bolli, spedizioni, telefono, fax, posta elettronica e quanto altro necessario per procedere alla progettazione e per consegnare gli elaborati progettuali;

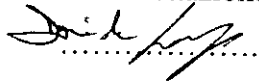


- collaboratori che lo stesso progettista riterrà necessario coinvolgere al fine del corretto ed efficace svolgimento dell'incarico affidatogli in sicurezza restando inteso che gli stessi rimangono estranei al rapporto con la Direzione Lavori;

Il professionista svolgerà l'incarico secondo le esigenze e le direttive dell'A.T.P., si obbliga ad introdurre negli studi, anche se già elaborati e presentati, tutte le modifiche, correzioni, adeguamenti nonché sostituzioni e aggiornamenti di tavole ed allegati che si rendessero necessari a giudizio insindacabile dell'A.T.P., per la definitiva approvazione del progetto stesso da parte degli uffici ad enti competenti, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi.

Tutti gli elaborati da redigere dovranno essere consegnati in triplice copia cartacea ed in formato digitale. I disegni in formato .dxf, le relazioni in formato .doc e .pdf, le fotografie in formato .jpeg.

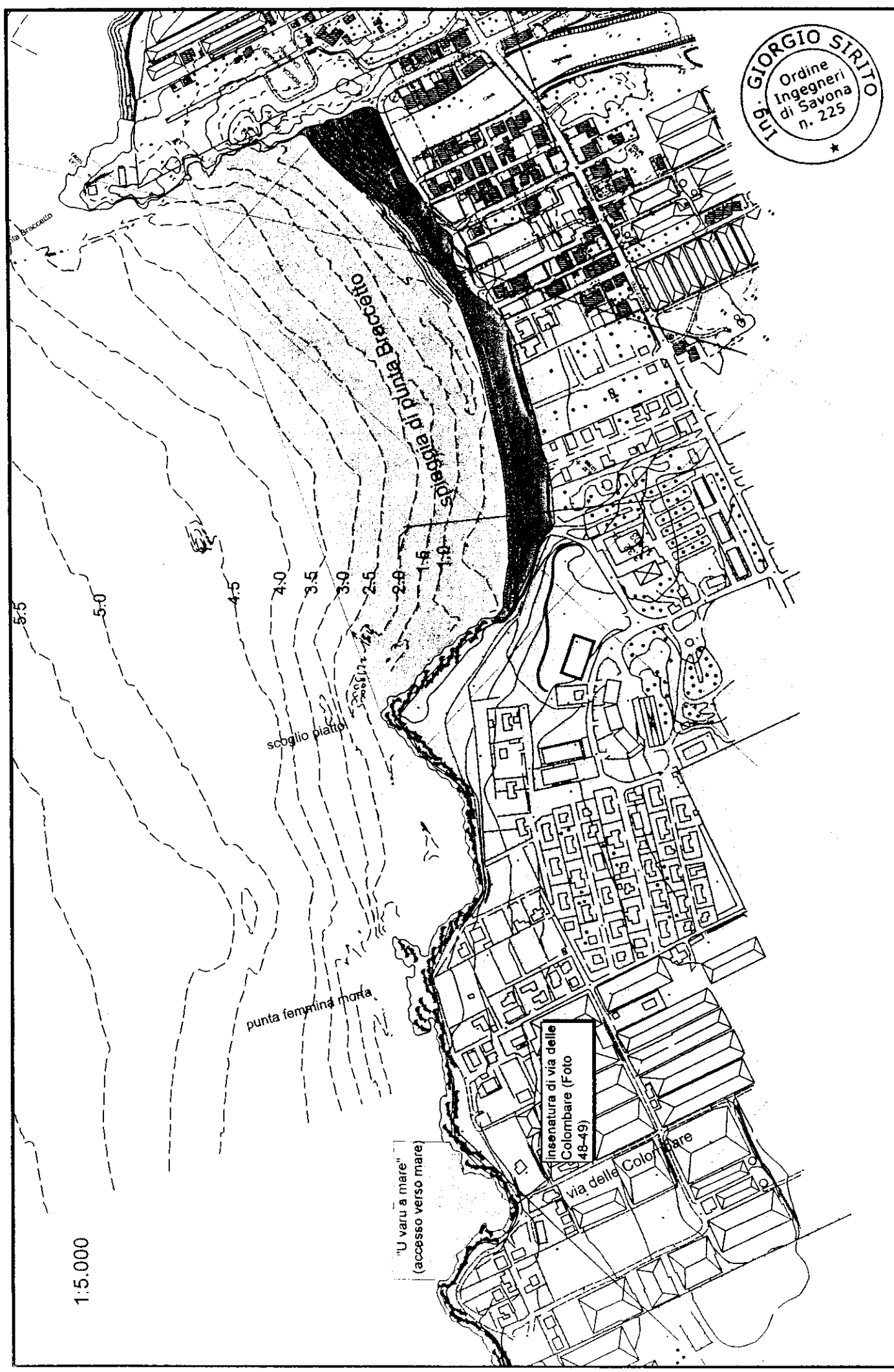
Per accettazione



Il capogruppo A.T.P.



Arch. Sirto



Ing. **GIORGIO SIRTO**
Ordine
Ingegneri
di Savona
n. 225
★

"U varu a mare"
(accesso verso mare)

n° 7 fascicolo

**Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 1788 del 5-10-2012**

Associazione temporanea fra:

- **STUDIO SIRITO - Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima – Savona (capogruppo)**
- **Ing. FRANCESCO NATOLI - Messina**
- **PRO.GE.CO. s.r.l. - Ragusa**

c/o PRO.GE.CO. s.r.l.

Via M. Scelba, 4

97100 - RAGUSA

Tel. 0932.62.12.43 – Fax 0932.62.71.14 – E-mail info@progecosrl.eu

Spett.le

Dr.ssa Archeologa Clorinda Arezzo

C.so XXV Aprile, 12

97100 RAGUSA

OGGETTO: PROGETTO DI TUTELA DELLA FASCIA COSTIERA PUNTA BRACCETTO – PUNTA SECCA 1° STRALCIO, TRATTO DI COSTA COMPRESO TRA PUNTA BRACCETTO E C.DA COLOMBARE NEI COMUNI DI RAGUSA E SANTA CROCE CAMERINA

INCARICO PER LA REDAZIONE DELLE RICERCHE ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI

Premesso:

- che con Determinazione Sindacale n. 190 del 04/11/2009 è stato conferito dal Comune di Ragusa all'Associazione Temporanea di Professionisti (A.T.P.), fra lo "Studio Sirito – Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima degli Ingegneri Giorgio e Roberto Sirito e del Geometra Vittorio Sirito" di Savona, nella qualità di capogruppo mandatario, e la PRO.GE.CO. s.r.l. di Ragusa e l'Ing. Francesco Natoli di Messina, nella qualità di mandanti, l'incarico professionale per la redazione del progetto di tutela della fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca, 1° stralcio.
- che il Comune di Ragusa con nota prot. n. 108857 del 10/12/2010 ha autorizzato l'A.T.P. a ricorrere al subappalto per l'acquisizione di studi specialistici (indagini, rilievi, ecc.) a valere sulle somme a disposizione del progetto medesimo;
- che data l'importanza dei lavori è necessaria l'esecuzione di accertamenti di livello altamente specialistico ed espressamente occorre acquisire una consulenza in materia archeologica;
- che per l'esecuzione di detti studi è stata richiesta immediata disponibilità ad iniziare i lavori e massima organizzazione nell'ottica della rapidità di esecuzione degli stessi;
- che da indagine di mercato speditiva tra le ditte di fiducia di questa A.T.P. si è accertata la disponibilità della professionista Dr.ssa CLORINDA AREZZO, archeologa, C.F. RZZCNN82H50H163N, P. I.V.A. 01510700881, con domicilio fiscale in S. Croce Camerina (RG), Contrada Pescazze s.n.c., Tel. 333.75.05.789, E-mail ghinga2@hotmail.com, che ha presentato offerta in data 30/05/2012 per la redazione delle ricerche archeologiche preliminari come da specifiche di cui all'allegato disciplinare tecnico.

Considerato:

- che a seguito di convocazione verbale presso la sede della PRO.GE.CO. s.r.l. per la visione del disciplinare tecnico di incarico per le ricerche archeologiche preliminari, dell'importo al netto del ribasso d'asta del 20% di € 2.359,50 inclusa I.V.A. 21%, alla stessa professionista incaricata e vista la successiva predisposizione della formale

accettazione, la professionista ha fatto pervenire la disponibilità nei tempi e nella proposta economica sottoposta.

Tutto ciò premesso:

A termini delle LL.RR. 7/2002 e 7/2003 e s.m.i., nonché ai sensi dell'art. 57, comma 6 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, "Codice dei Contratti pubblici", su mandato del Comune di Ragusa, si affida al professionista in indirizzo l'incarico di effettuare le ricerche archeologiche preliminari di cui sopra da eseguire nel rispetto del disciplinare tecnico allegato e delle indicazioni che saranno impartite dallo scrivente direttore dei lavori durante la fase di esecuzione degli stessi, per il corrispettivo di € 1.950,00 + I.V.A. 21% per complessivi € 2.359,50 così ripartiti:

ARCHEOLOGIA SUBACQUEA	P.U. (tariffa/h)	ore	
lavoro da campo	€ 60,00	5	€ 300,00
lavoro da scrivania	€ 30,00	0	€ -
lavoro di elaborazione (cad/corel/word)	€ 35,00	3	€ 105,00
			€ 405,00

STUDIO BIBLIOGRAFICO			
lavoro da campo	€ 60,00	0	€ -
lavoro da scrivania	€ 30,00	10	€ 300,00
lavoro di elaborazione (cad/corel/word)	€ 35,00	8	€ 280,00
			€ 580,00

GEOLOGIA E FOTO AEREE			
lavoro da campo	€ 60,00	0	€ -
lavoro da scrivania	€ 30,00	1	€ 30,00
lavoro di elaborazione (cad/corel/word)	€ 35,00	2	€ 70,00
			€ 100,00

STESURA RELAZIONE			
lavoro da campo	€ 60,00	0	€ -
lavoro da scrivania	€ 30,00	8	€ 240,00
lavoro di elaborazione (cad/corel/word)	€ 35,00	5	€ 175,00
			€ 415,00

RILIEVO STRUTTURE			
lavoro da campo	€ 60,00	3	€ 180,00
lavoro da scrivania	€ 30,00	0	€ -
lavoro di elaborazione (cad/corel/word)	€ 35,00	2	€ 70,00
			€ 250,00

SPESE TRASPORTI (a corpo)	€ 100,00
SPESE STAMPA (a corpo)	€ 100,00

TOTALE

€ 1.950,00

*Oltre IVA come
per legge*

Il compenso deve intendersi fisso ed invariabile ed onnicomprensivo di onorario e spese e comprende quindi altresì ogni attrezzatura, personale di aiuto, acquisti documentali ed acquisizione di permessi ed autorizzazioni.

La prestazione dovrà essere avviata previa comunicazione scritta dell'A.T.P., a seguito di lettera autorizzativa del Comune di Ragusa e conclusa entro 45 giorni naturali e consecutivi con la consegna dei relativi elaborati, fatto salvo eventuali sospensioni che si evidenziassero necessarie nel corso della concomitante progettazione.

Si evidenzia che il pagamento della prestazione in questione, verrà corrisposto direttamente dal Comune di Ragusa dietro presentazione di fattura intestata al medesimo. La fattura dovrà recare l'indicazione di quanto svolto e dovrà essere corredata del certificato di regolare esecuzione redatto dall'A.T.P.

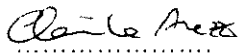
L'A.T.P. fornirà a supporto il rilievo costiero e batimetrico della zona oggetto di studio.

Copia della presente deve essere restituita controfirmata per accettazione.

Distinti saluti.

Savona, 20 Giugno 2012

Per accettazione



Il capogruppo A.T.P.



RIEPILOGO ONORARIO

- Onorario per la redazione delle ricerche archeologiche preliminari.....	€	2.437,50
- Ribasso del 20%	€	487,50
		<hr/>
Restano	€	1.950,00
- I.V.A. 21%	€	409,50
		<hr/>
Totale parcella	€	2.359,50

Per accettazione

Claudio Azzaro

Il capogruppo A.T.P.



DISCIPLINARE TECNICO DI INCARICO
PER L'EFFETTUAZIONE DELLE INDAGINI ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI
DELLO SPECCHIO ACQUEO ANTISTANTE LA SPIAGGIA DI PUNTA
BRACCETTO E L'INSENATURA DI C.DA COLOMBARE, NEI COMUNI DI
RAGUSA E SANTA CROCE CAMERINA

Oggetto del servizio è l'affidamento dell'incarico di verifica preventiva dell'interesse archeologico nelle aree marine e sulle spiagge che potranno essere oggetto di intervento di difesa costiera e ripascimento spiagge, colorate in rosa per gli specchi acquei ed in bruno per le spiagge, nella planimetria allegata alla presente (ALLEGATO A), e corrispondenti alla insenatura di C.da Colombare ("U varu a mare") ed alla spiaggia di Punta Braccetto nei Comuni di Ragusa e Santa Croce Camerina.

L'incarico ha lo scopo di procedere alla verifica preventiva dell'interesse archeologico secondo quanto all'art. 95 comma 1 del "Codice" D.Lgs. 163/2006, e quindi con "indagini geologiche ed archeologiche preliminari secondo quanto disposto dal "Regolamento" D.P.R. 207/2010 con particolare attenzione ai dati di archivio i bibliografici reperibili, all'esito delle ricognizioni volte alle osservazioni dei terreni, alla lettura della geomorfologica del territorio".

Verranno quindi seguite, nell'espletamento del servizio, le indicazioni del "Regolamento" D.P.R. 207/2010 che qui di seguito si riportano per quanto di interesse:

- art. 18, comma 1, punto b): "... accertamenti in ordine agli eventuali vingoli di natura ... storica, ... archeologica ... interferenti sulle aree ... interessate"
- art. 19, comma 1, punto e): "archeologia: la relazione deve riportare gli sviluppi e gli esiti della verifica preventiva dell'interesse archeologico in sede di progetto preliminare di cui agli articoli 95 e 96 del codice";
- art. 21, comma 1, punto 7): "elaborati grafici costituiti da ... carta archeologica in scala non inferiore ad 1:25.000".

In altre parole verranno effettuate le seguenti prestazioni:

- Analisi dei dati ed inediti;
- Archeologia subacquea con ispezione visiva dei fondali presumibilmente interessati dagli interventi corrispondenti alle aree colorate in rosa sulla planimetria ALLEGATO A; segnalazioni e georeferenziazione di eventuali emergenze archeologiche

subacquee;

- Studio bibliografico, ricerche di archivio, biblioteche, piante, fonti antiche;
- Inquadramento geologico;
- Analisi foto aeree;
- Stesura relazione finale, cenni sullo svolgimento degli studi, morfologia del territorio, elencazione delle presenze archeologiche rilevate, valutazione dell'interesse scientifico dell'area oggetto di intervento, anche in relazione alle aree di sicuro interesse archeologico circostanti ed alla loro capacità di accentrimento dei traffici marittimi (Caucana, Cammarana);
- Messa in pianta di ogni singola struttura muraria archeologica emergente lungo i tratti di costa in oggetto;

Il compenso spettante al "Professionista", comprende tutti gli oneri e le spese, nessuna esclusa, che il "Professionista" deve sostenere per dare la documentazione di valutazione del rischio archeologico completa e perfettamente finita.

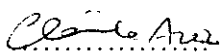
Quindi, il professionista deve rendersi disponibile, sostenendone gli oneri e le spese per:

- bolli, spedizioni, telefono, fax, posta elettronica e quanto altro necessario per procedere alla progettazione e per consegnare gli elaborati progettuali;
- collaboratori che lo stesso progettista riterrà necessario coinvolgere al fine del corretto ed efficace svolgimento dell'incarico affidatogli in sicurezza restando inteso che gli stessi rimangono estranei al rapporto con la Direzione Lavori;



Il professionista svolgerà l'incarico secondo le esigenze e le direttive dell'A.T.P., si obbliga ad introdurre negli studi, anche se già elaborati e presentati, tutte le modifiche, correzioni, adeguamenti nonché sostituzioni e aggiornamenti di tavole ed allegati che si rendessero necessari a giudizio insindacabile dell'A.T.P., per la definitiva approvazione del progetto stesso da parte degli uffici ad enti competenti, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi.

Tutti gli elaborati da redigere dovranno essere consegnati in triplice copia cartacea ed in formato digitale. I disegni in formato .dxf, le relazioni in formato .doc e .pdf, le fotografie in formato .jpeg.

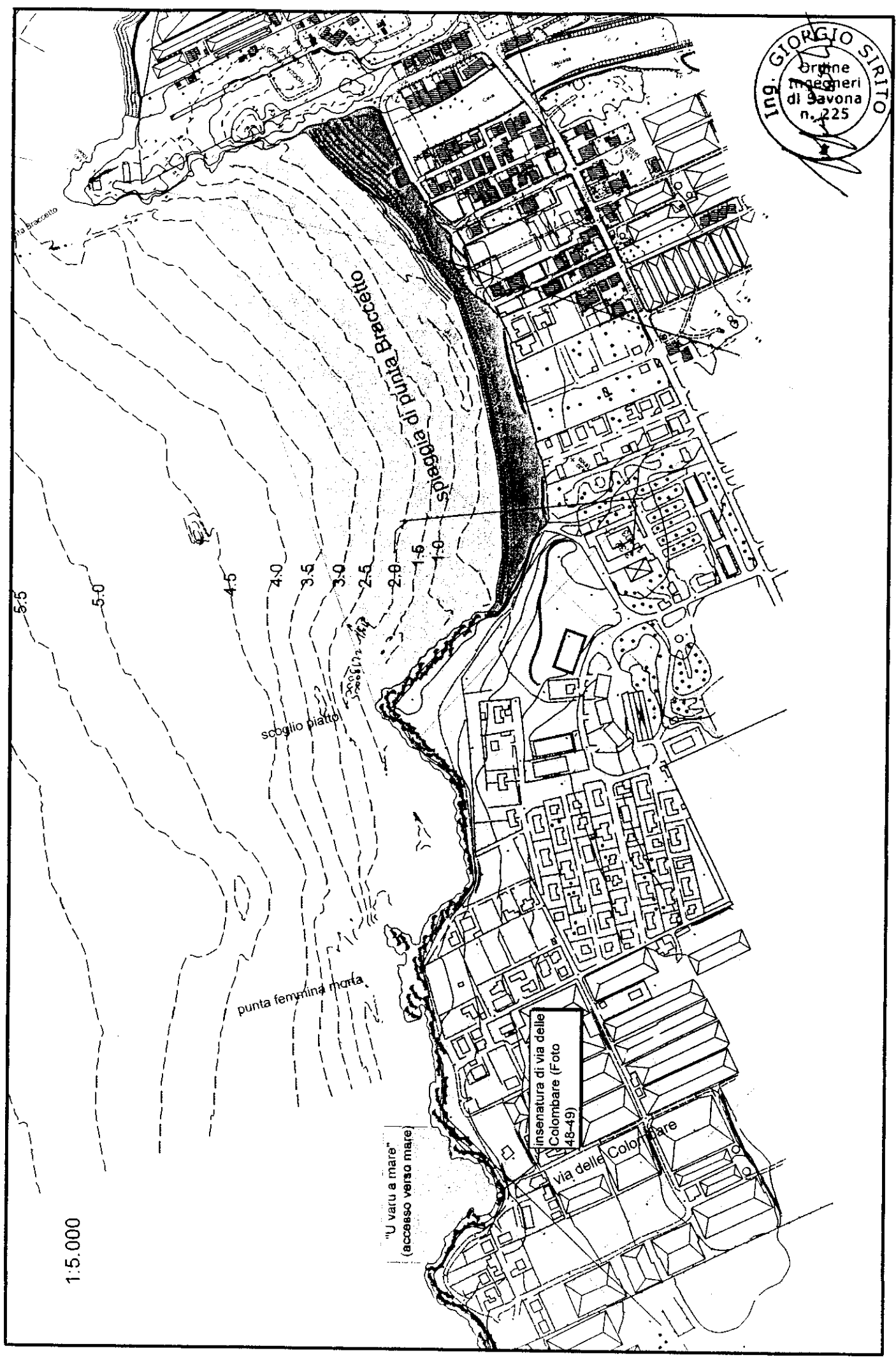
Per accettazione



Il capogruppo

ING. GIORGIO SIRIO
Origine
Ingegneri
di Savona
n. 225



1:5.000

Associazione temporanea fra:

- STUDIO SIRITO - Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima – Savona (capogruppo)
- Ing. FRANCESCO NATOLI - Messina
- PRO.GE.CO. s.r.l. - Ragusa

c/o PRO.GE.CO. s.r.l.

Via M. Scelba, 4

97100 - RAGUSA

Tel. 0932.62.12.43 – Fax 0932.62.71.14 – E-mail info@progecosrl.eu

Spett.le

OMNIA s.r.l.

Via Callipoli, 442

95014 GIARRE (CT)

OGGETTO: PROGETTO DI TUTELA DELLA FASCIA COSTIERA PUNTA BRACCETTO – PUNTA SECCA 1° STRALCIO, TRATTO DI COSTA COMPRESO TRA PUNTA BRACCETTO E C.DA COLOMBARE NEI COMUNI DI RAGUSA E SANTA CROCE CAMERINA

**INCARICO PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI BATIMETRICI E DEI PRELIEVI RELATIVI
ALL'INSENATURA DI VIA DELLE COLOMBARE ED ALLA ZONA DI LEVANTE DI
PROGETTO PRELIMINARE**

Premesso:

- che con Determinazione Sindacale n. 190 del 04/11/2009 è stato conferito dal Comune di Ragusa all'Associazione Temporanea di Professionisti (A.T.P.), fra lo "Studio Sirito – Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima degli Ingegneri Giorgio e Roberto Sirito e del Geometra Vittorio Sirito" di Savona, nella qualità di capogruppo mandatario, e la PRO.GE.CO. s.r.l. di Ragusa e l'Ing. Francesco Natoli di Messina, nella qualità di mandanti, l'incarico professionale per la redazione del progetto di tutela della fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca, 1° stralcio.
- che il Comune di Ragusa con nota prot. n. 108857 del 10/12/2010 ha autorizzato l'A.T.P. a ricorrere al subappalto per l'acquisizione di studi specialistici (indagini, rilievi, ecc.) a valere sulle somme a disposizione del progetto medesimo;
- che con successiva nota prot. n. 27539 il Comune di Ragusa ha precisato tali attività, fra cui "rilievo batimetrico e prelievo campioni C.da Colombare";
- che per l'esecuzione di detti studi è stata richiesta immediata disponibilità ad iniziare i lavori e massima organizzazione nell'ottica della rapidità di esecuzione degli stessi;
- che da indagine di mercato speditiva tra le ditte di fiducia di questa A.T.P. si è accertata la disponibilità della ditta OMNIA s.r.l., C.F. e P.I. 04878020876, con sede in Giarre (CT) Via Callipoli, 442, iscritta alla C.C.I.A.A. di Catania al N° REA 326602, Tel. 095.7610301, che qui interviene nella persona del legale rappresentante Sig. Salvatore Alagona, C.F. LGNSVT41B02G211A, cell. 327.87.24.962/338.86.71.590, collaboratore Ing. Aldo Monaca, cell. 347.88.64.429, per l'esecuzione dei rilievi batimetrici e dei prelievi relativi all'insenatura di C.da Colombare ed alla zona di Levante di progetto preliminare (da C.da Colombare a Punta Secca), Comune di Santa Croce Camerina, come da specifiche di cui all'allegato disciplinare tecnico ed alla planimetria allegata.

Considerato:

- che a seguito di convocazione verbale presso la sede della PRO.GE.CO. s.r.l. per la visione del disciplinare tecnico di incarico dei rilievi batimetrici di cui al titolo, dell'importo al netto del ribasso d'asta del 20% di € 5.741,45 inclusa I.V.A. 21%, alla stessa ditta

incaricata e vista la successiva predisposizione della formale accettazione, il responsabile della ditta ha fatto pervenire la disponibilità nei tempi e nella proposta economica sottoposta.

Tutto ciò premesso:

A termini delle LL.RR. 7/2002 e 7/2003 e s.m.i., nonché ai sensi dell'art. 57, comma 6 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, "Codice dei Contratti pubblici", su mandato del Comune di Ragusa, si affida alla ditta in indirizzo l'incarico di effettuare i rilievi batimetrici ed i prelievi nel rispetto del disciplinare tecnico allegato e delle indicazioni che saranno impartite dallo scrivente direttore dei lavori durante la fase di esecuzione degli stessi, per il corrispettivo di € 4.745,00 + I.V.A. 21% per complessivi € 5.741,45 (cinquemilasettecentoquarantuno/45).

Il compenso deve intendersi fisso ed invariabile ed onnicomprensivo di onorario e spese e comprende quindi altresì ogni attrezzatura, personale di aiuto, acquisti documentali ed acquisizione di permessi ed autorizzazioni.

La prestazione dovrà essere avviata previa comunicazione scritta dell'A.T.P., a seguito di lettera autorizzativa del Comune di Ragusa e la 1° fase conclusa entro 45 giorni naturali e consecutivi con la consegna dei relativi elaborati.

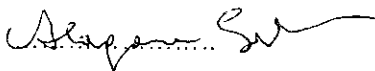
Si evidenzia che il pagamento della prestazione in questione, verrà corrisposto direttamente dal Comune di Ragusa dietro presentazione di fattura intestata al medesimo. La fattura dovrà recare l'indicazione di quanto svolto e dovrà essere corredata del certificato di regolare esecuzione redatto dall'A.T.P.

Copia della presente deve essere restituita controfirmata per accettazione.

Distinti saluti.

Savona, 29 Giugno 2012

Per accettazione



OMNIA SRL
V. CALLIPOLI, 442
95014 GIARRE CT
P.I. 04878020876

Il capogruppo A.T.P.



RIEPILOGO ONORARIO

- Onorario per l'esecuzione dei rilievi batimetrici e dei prelievi relativi all'insenatura di Via delle Colombare ed alla zona di Levante di progetto preliminare	€ 5.931,25
- Ribasso del 20%	€ 1.186,25
Restano	€ 4.745,00
- I.V.A. 21%	€ 996,45
Totale parcella	€ 5.741,45

Per accettazione

Hayon Sal

OMNIA SRL
V. CALLIPOLI, 442
95014 GIARRE CT
P.I. 04878020876

Il capogruppo A.T.P.



COMUNE DI RAGUSA

PROGETTO DI TUTELA DELLA FASCIA COSTIERA PUNTA SECCA - PUNTA BRACCETTO

DISCIPLINARE PER LA ESECUZIONE DEI RILIEVI BATIMETRICI E DEI PRELIEVI RELATIVI ALL'INSENATURA DI VIA DELLE COLOMBARE ED ALLA ZONA DI LEVANTE DI PROGETTO PRELIMINARE

1- RILIEVO BATIMETRICO CON IMBARCAZIONE ED ECOSCANDAGLIO (ri- ferimento Tav. 1)

Con riferimento alla planimetria 1:5.000 allegata, verrà effettuato il seguente rilievo batimetrico.

1.1- Rilievo di dettaglio fino alla batimetrica di m 5,00

Riguarderà l'area quadrata, di circa m 200 di lato, colorata in rosa sulla planimetria.

Verrà effettuato a mezzo di operatori in mare attrezzati con imbarcazione, attrezzata con GPS ed ecoscandaglio idrografico single beam, che percorrerà le cinque sezioni indicate in nero sulla planimetria, equidistanti m 40 circa.

1.2- Rilievo batimetrico fino alla batimetrica di m 8,00

Riguarda i nove transetti colorati in verde sulla planimetria, dalla Punta della Femmina Morta per 240 metri circa verso Est e fino alla profondità di m 8,50, che vanno in parte ad intersecare le rotte di rilievo già a suo tempo eseguito ad Ovest, indicate con i punti fitti in rosso. Equidistanza dei transetti m 40 circa. Attrezzature come al punto 1.1.

1.3- Rilievo batimetrico esplorativo nella zona Est fino a Punta Secca

Verrà effettuato nella tratta dalla Punta Est dell'insenatura di Via delle Colombare, fino a Punta Secca, con transetti ogni 360 metri, secondo i nove transetti indicati in planimetria con colorazione marrone e verranno spinti fino alla batimetrica di m 30. Equidistanza dei transetti m 360 circa. Attrezzature come al punto 1.1.

2- RILIEVO BATIMETRICO E COSTIERO NELLA ZONA DELLE SECCHIE (ri- ferimento Tav. 1)

2.1- Rilievo batimetrico e delle secche



Verrà effettuato nelle aree dell'insenatura di Via delle Colombare, colorate in viola ed in rosso nella planimetria allegata. Tali aree saranno oggetto di rilievo batimetrico particolareggiato, da effettuarsi per punti da nuotatore attrezzato con asta graduata munita di prisma che verrà battuto da operatore a terra attrezzato con stazione totale. Dovranno essere rilevate anche le secche, contornandole con i punti di rilievo e, ove non sia possibile accedere al di sopra, stimandone la profondità. Il nuotatore infatti non dovrà avventurarsi negli specchi acquei con fondale inferiore ai 60 cm, né camminare sulle secche scivolose.

Particolare cura, ai fini progettuali, dovrà essere posta nel rilevare le secche ed i bassi fondali della zona rossa di Tav. 1.

Con la stessa tecnica dovranno essere completati i 9 (nove) transetti di rilievo di interesse 360 m, colorazione marrone, nell'estremità sottocosta, ove i bassi fondali impediscono l'avvicinarsi della imbarcazione ed il corretto funzionamento dell'ecoscandaglio (linea tratteggiata).

2.2- Rilievo della linea di riva

In contemporanea con il rilievo batimetrico, dovrà essere rilevata con particolare accuratezza la linea di riva della zona rossa ed il contorno delle secche.

3- RESTITUZIONE PLANIMETRICA DEI RILIEVI

La restituzione dei rilievi comprenderà:

Tav. 1: il rilievo generale in scala 1:5.000 con le batimetriche e le rotte della imbarcazione da Punta Secca alla Punta della Femmina Morta collegato con il C.T.R. che verrà consegnato alla ditta incaricata.

- le rotte dell'imbarcazione saranno evidenziate con il valore della profondità del fondale a punti fitti
- le linee batimetriche tracciate con programma topografico, con equidistanza m 0,50, fino ai 10 metri di fondale e m 5 dai 10 ai 30 metri

Tav. 2: rilievo delle zone "viola" e "rossa", dinanzi all'insenatura delle Colombare, in scala 1:500 contenente le linee batimetriche, il rilievo delle secche e la linea di riva

Tav. 3: zona rossa: come sopra, ma scala 1:100

Tav. 4: conterrà il rilievo di cui alla Tav. 1 precedente, unito al rilievo già eseguito da Punta della Femmina Morta a Punta Braccetto

4- PRELIEVI DEI CAMPIONI DI FONDALE

Verranno effettuati i rilievi di 5 (cinque) campioni di fondale sull'asse della insenatura di Via delle Colombare rispettivamente alla profondità di m 1, 2, 3, 5, 7.

5- ROTTE DELL'IMBARCAZIONE

Le rotte dell'imbarcazione, dovranno essere tutte parallele, per tutte le fasi del

rilievo batimetrico di cui al capitolo 1, secondo la direzione indicata sulla Tav. 1, pari a 227°28', ovvero 252,742 g sul Nord geografico.

6- MODALITA' TECNICHE DELLE OPERAZIONI E STRUMENTAZIONI IMPIEGATE-CONTROLLI

L'Impresa dovrà presentare, da allegare al disciplinare, una breve relazione sulle modalità delle operazioni, tecnici ed attrezzature che impiegherà.

7- CONTROLLI NEL CORSO DEL LAVORO DI CAMPAGNA

Il lavoro di campagna dovrà essere effettuato previo preavviso, onde consentire i controlli sul posto e le eventuali disposizioni correttive od integrative.

Per accettazione

Alessandro Scivotau

OMNIA SRL
V. CALLIPOLI, 442
95014 GIRRE CT
P.I. 04878020876

Il capogruppo A

Luigi



n° 5 fascicolo
Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 1788 del 5.10.2012

Associazione temporanea fra:

- STUDIO SIRITO - Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima – Savona (capogruppo)
- Ing. FRANCESCO NATOLI - Messina
- PRO.GE.CO. s.r.l. - Ragusa

c/o PRO.GE.CO. s.r.l.

Via M. Scelba, 4

97100 - RAGUSA

Tel. 0932.62.12.43 – Fax 0932.62.71.14 – E-mail info@progecosrl.eu

Spett.le

GHEA s.r.l.

Via Archimede, 19/A

97100 RAGUSA

OGGETTO: PROGETTO DI TUTELA DELLA FASCIA COSTIERA PUNTA BRACCETTO – PUNTA SECCA 1° STRALCIO, TRATTO DI COSTA COMPRESO TRA PUNTA BRACCETTO E C.DA COLOMBARE NEI COMUNI DI RAGUSA E SANTA CROCE CAMERINA

INCARICO PER L'EFFETTUAZIONE DELLA RICERCA DELLE POSSIBILI FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO DI INERTI PER IL RIPASCIMENTO DELLA SPIAGGIA DI PUNTA BRACCETTO

Premesso:

- che con Determinazione Sindacale n. 190 del 04/11/2009 è stato conferito dal Comune di Ragusa all'Associazione Temporanea di Professionisti (A.T.P.), fra lo "Studio Sirito – Ingegneria Civile, Idraulica e Marittima degli Ingegneri Giorgio e Roberto Sirito e del Geometra Vittorio Sirito" di Savona, nella qualità di capogruppo mandatario, e la PRO.GE.CO. s.r.l. di Ragusa e l'Ing. Francesco Natoli di Messina, nella qualità di mandanti, l'incarico professionale per la redazione del progetto di tutela della fascia costiera Punta Braccetto-Punta Secca, 1° stralcio.
- che il Comune di Ragusa con nota prot. n. 108857 del 10/12/2010 ha autorizzato l'A.T.P. a ricorrere al subappalto per l'acquisizione di studi specialistici (indagini, rilievi, ecc.) a valere sulle somme a disposizione del progetto medesimo;
- che con successiva nota prot. n. 27539 il Comune di Ragusa ha precisato tali attività, fra cui "ricerca cave e prelievi";
- che per l'esecuzione di detti studi è stata richiesta immediata disponibilità ad iniziare i lavori e massima organizzazione nell'ottica della rapidità di esecuzione degli stessi;
- che da indagine di mercato speditiva tra le ditte di fiducia di questa A.T.P. si è accertata la disponibilità della ditta GHEA s.r.l., C.F. e P.I. 01243680889, con sede legale in Ragusa, Via Archimede n. 19/A, e sede operativa in Ragusa, Zona ind.le prima fase, Viale 4 n. 6, iscritta alla C.C.I.A.A. di Ragusa al N° REA 104510, Tel. 0932.669054, per l'effettuazione della ricerca, come da specifiche di cui all'allegato disciplinare tecnico.

Considerato:

- che a seguito di convocazione verbale presso la sede della PRO.GE.CO. s.r.l. per la visione del disciplinare tecnico per l'effettuazione della ricerca di fonti di inerti di cui al titolo, dell'importo al netto del ribasso d'asta del 20% di € 12.100,00 inclusa I.V.A. 21%, alla stessa ditta incaricata e vista la successiva predisposizione della formale accettazione, il responsabile della ditta ha fatto pervenire la disponibilità nei tempi e nella proposta economica sottoposta.

Tutto ciò premesso:

A termini delle LL.RR. 7/2002 e 7/2003 e s.m.i., nonché ai sensi dell'art. 57, comma 6 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, "Codice dei Contratti pubblici", su mandato del Comune di Ragusa, si affida alla ditta in indirizzo l'incarico di effettuare la ricerca di cui al titolo nel rispetto del disciplinare tecnico allegato e delle indicazioni che saranno impartite dallo scrivente direttore dei lavori durante la fase di esecuzione della stessa, per il corrispettivo di € 10.000,00 + I.V.A. 21% per complessivi € 12.100,00 (dodicimilacento/00).

Il compenso deve intendersi fisso ed invariabile ed onnicomprensivo di onorario e spese e comprende quindi altresì ogni attrezzatura, personale di aiuto, acquisti documentali ed acquisizione di permessi ed autorizzazioni.

La prestazione dovrà essere avviata previa comunicazione scritta dell'A.T.P., a seguito di lettera autorizzativa del Comune di Ragusa e conclusa entro 60 giorni naturali e consecutivi con la consegna dei relativi elaborati.

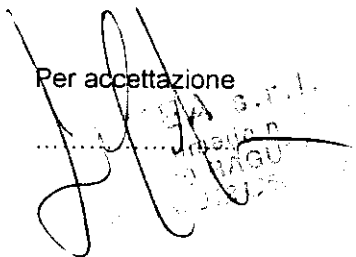
Si evidenzia che il pagamento della prestazione in questione, verrà corrisposto direttamente dal Comune di Ragusa dietro presentazione di fattura intestata al medesimo. La fattura dovrà recare l'indicazione di quanto svolto e dovrà essere corredata del certificato di regolare esecuzione redatto dall'A.T.P.

Copia della presente deve essere restituita controfirmata per accettazione.

Distinti saluti.

Savona, 4 Luglio 2012

Per accettazione



Stampa del Comune di Ragusa: "Comune di Ragusa" e "Ufficio Tecnico".

Il capogruppo A.T.P.



Stampa circolare di Giorgio Sirito: "GIORGIO SIRITO", "Ordine Ingegneri di Savona n. 225", "Ing.".

RIEPILOGO ONORARIO

- Onorario per l'effettuazione della ricerca delle possibili fonti di approvvigionamento di inerti per il ripascimento della spiaggia di Punta Braccetto	€ 12.500,00
- Ribasso del 20%	€ 2.500,00
Restano	€ 10.000,00
- I.V.A. 21%	€ 2.100,00
Totale parcella	€ 12.100,00

Per accettazione s.r.l.
GHEA
Via Archimede n. 19/A
01110 BAGUSA
P.IVA: 01243690339

Il capogruppo A.T.P.



DISCIPLINARE TECNICO DI INCARICO PER L'EFFETTUAZIONE DELLA RICERCA DELLE POSSIBILI FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO DI INERTI PER IL RIPASCIMENTO DELLA SPIAGGIA DI PUNTA BRACCETTO (RG)

La ricerca sarà composta dei seguenti capitoli:

- **Premesse:** ubicazione del litorale oggetto del ripascimento, strade locali e percorsi di allaccio alla viabilità interprovinciale

- **Le fonti di approvvigionamento delle sabbie:**

- *Le sabbie di frantumazione:* la ricerca verrà effettuata, assunte le debite informazioni, con sopralluoghi diretti, prendendo in esame oltre le caratteristiche delle materie prime, anche la potenzialità produttiva e la disponibilità delle attrezzature di lavaggio inerti.

I risultati verranno riportati in “schede” che riporteranno la Ditta, il titolare, la principale attività, gli estremi della concessione (Ente concedente, data della concessione e data di scadenza, denominazione tecnica della cava), la denominazione del materiale di base, le sue caratteristiche desunte dalla relazione geo-mineraria allegata alla concessione, i risultati principali delle analisi disponibili (massa volumica, resistenza a compressione, resistenza alla frantumazione Los Angeles e/o all'abrasione Micro-Deval), le notizie sulle attrezzature di frantumazione e di lavaggio, il prezzo franco frantoio, l'ubicazione del frantoio, la distanza stradale in km da Punta Braccetto, i campioni prelevati

- *Le sabbie naturali:* si presenta a volte la possibilità di reperire in depositi di rivenditori, quantitativi di sabbie naturali, provenienti da cave autorizzate. Anche di queste si acquisiranno l'ubicazione ed i campioni da analizzare nel caso che l'esame sul posto già accerti la possibile idoneità.

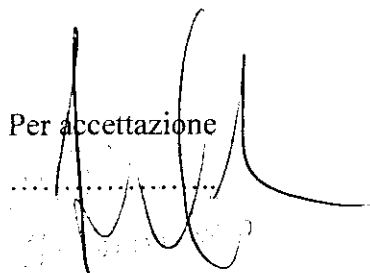
Si acquisiranno pure gli estremi dell'autorizzazione regionale.

- *Gli accumuli litorali:* si verificherà la possibilità di prelievo da accumuli provocati da opere marittime, soprattutto per quegli accumuli eventuali sopraflutto ed in prossimità di Punta Braccetto, quindi siti in cui il prelievo e trasporto costituirebbe un by-pass

dell'ostacolo, con destinazione quella che il materiale avrebbe avuto naturalmente in assenza dell'ostacolo.

- *Il costo del trasporto:* i diversi siti saranno posizionati su una mappa, stralcio di carta stradale, sulla quale verranno individuati i percorsi cava - Punta Braccetto e misurati i Km. Verrà quindi applicato per il trasporto il prezzo unitario 17.1.7 del prezzario regionale per i LL.PP.

Per accettazione



Il capogruppo A

