

PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

Prot. Pdg n 61
Del 16/07/2008

LIPU ENTE GESTORE R.N.O. BIVIERE DI GELA ENTE BENEFICIARIO
PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

BANDO DI GARA MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA

PREMESSO:

- **CHE** la Misura 1.11 del Complemento di Programmazione del POR Sicilia 2000-2006, approvato con delibera n. 364 del 28 settembre 2006, prevede la realizzazione dei Piani di Gestione dei siti Natura 2000, nel rispetto delle direttive del Ministero dell'Ambiente, emanate con DM del 3/9/2002 ed in sinergia con i progetti LIFE Natura già realizzati o in corso di realizzazione negli stessi siti;
- **CHE** la Lipu (Lega italiana protezione uccelli) in qualità di **Ente Gestore della Riserva Naturale Orientata Biviere di Gela**, come previsto dalla scheda tecnica della Misura 1.11 sopra citata, è stato individuato quale Beneficiario Finale per la predisposizione dei provvedimenti relativi all'affidamento del servizio "Redazione dei Piani di Gestione Biviere e Macconi di Gela";
- **CHE** in data 21/02/2007 ha avuto luogo presso l'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Sicilia il seminario Rete natura 2000 e Piani di Gestione **con la finalità di illustrare ai Beneficiari finali le azioni da intraprendere per la redazione dei Piani di Gestione;**

VISTA la nota dell'Assessorato Territorio e Ambiente, n° protocollo 15814 del 27/02/2007;

VISTA la nota della Lipu - Ente Gestore Biviere di Gela n° 1430 del 09/03/07 con la quale la Lipu manifesta il proprio interesse ad aderire allo svolgimento della redazione dei piani di gestione ed ha individuato nella persona di Emilio Giudice, direttore della R.N.O. Biviere di Gela, il responsabile tecnico e amministrativo del procedimento;

CONSIDERATO il Protocollo d'Intesa per la redazione dei Piani di Gestione dei siti Natura 2000 siglato il 05/10/2007 dalla dottoressa Elena Anna Maria D'Andrea in rappresentanza del presidente della Lipu, Tallone e il dirigente Generale del dipartimento Territorio Ambiente, Pietro Tolomeo;

VISTO il DDG n 929 del 26/10/2007 di approvazione del Protocollo d'Intesa e liquidazione della somma prevista dal Protocollo Notificato a codesto Ente in data 16/01/2008;



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

La Lipu- Ente Gestore R.N.O. Biviere di Gela Beneficiario finale Beneficiario Finale per la predisposizione dei provvedimenti relativi all'affidamento del servizio "Redazione dei Piani di Gestione Biviere e Macconi di Gela"

INDICE

con il presente bando la procedura di aggiudicazione negoziata ai sensi della lettera b comma 1 art. 56 , D. Lgs 163/2006, avviata con determinazione dirigenziale N. 14/PdG del 16/07/2008 per l'affidamento di incarico di fornitura di servizi relativo ad analisi chimico-fisiche-spettrofotometriche da effettuarsi su campioni dell'area SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012, come dettagliato all'art.1 del presente bando,

ART.1 OGGETTO E DURATA DELL'INCARICO

L'affidamento dell'incarico ha ad oggetto :

Fornitura di un servizio di analisi chimico-fisiche da effettuare su campioni di matrici ambientali, nello specifico campioni di terreno potenzialmente contaminato e di acqua di falda e superficiale e di analisi spettrofotometrica su 1 campione di materiale lichenico

Il numero di campioni da sottoporre ad analisi è pari a:

campioni di suolo: n° 30

campioni di acqua: n° 12 (6 fiumi, 3 acque di transizione, tre mare)

campioni di materiale lichenico: n° 1

TIPOLOGIA DEI SERVIZI DA FORNIRE

IN RIFERIMENTO ALLE AZIONI SOPRA CITATE SONO RICHIESTE LE SEGUENTI TIPOLOGIE DI SERVIZI:

- Ø CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA ANALITICA DEI CAMPIONI DI SUOLO
- Ø CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA ANALITICA DEI CAMPIONI DI ACQUA
- Ø ELABORAZIONE STATISTICA DEI RISULTATI ANALITICI OTTENUTI
- Ø PRESENTAZIONE, CERTIFICAZIONE E QUALITÀ DEL DATO ANALITICO



LIPU- Ente Gestore Riserva Naturale Orientata Biviere di Gela- (D.A. n. 585/97)
Uffici: Via Venezia, n.41 - 93012 Gela(CL)- tel.0933/926051- fax.0933/901366 – E-mail:
direttore@riservabiviere.it, lipugela@hotmail.com – www.riservabiviere.it

PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

DETERMINAZIONI ANALITICHE

CAMPIONI DI SUOLO:

Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ARSENICO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI NICHEL
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI MERCURIO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI VANADIO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI PIOMBO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI CADMIO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI CROMO TOTALE
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI Cr (VI)

LE ANALISI CHIMICHE DEI CAMPIONI DI TERRENO DEVONO ESSERE EFFETTUATE CONFORMEMENTE ALLE METODICHE ANALITICHE UFFICIALI PREVISTE PER I SUOLI CONTAMINATI ED ESEGUITE SEGUENDO LE INDICAZIONI DELL'ALLEGATO 2 DEL D.LGS 152/06 ED IN PARTICOLARE DOVRANNO ESSERE EFFETTUATE SULLA FRAZIONE < 2MM DI SUOLO MENTRE L'ESITO DELLE ANALISI DEVE ESSERE RIPORTATO ANCHE ALL'INTERO SCHELETRO DEL CAMPIONE.

DETERMINAZIONE STRUMENTALE SU CAMPIONI DI SUOLO

I METODI DI ANALISI DA UTILIZZARE SONO QUELLI UFFICIALI RICONOSCIUTI A LIVELLO NAZIONALE E/O INTERNAZIONALE PER LA MATRICE SUOLO E RIPORTATI NEL:

- Ø DM 13 SETTEMBRE 1999 "APPROVAZIONE DEI METODI UFFICIALI DI ANALISI CHIMICA DEL SUOLO" (SUPPLEMENTO G.U. N. 248 DEL 21/10/1999) PER LA SOLA FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 MM;
- Ø METODI ELABORATI DALL'ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY STATUNITENSE (US-EPA) – SERIE 3050B PER LA DIGESTIONE ACIDA DI SEDIMENTI, FANGHI E SUOLI; SERIE 7000 PER LA DETERMINAZIONE STRUMENTALE IN ASSORBIMENTO ATOMICO; SERIE 6010 PER LA DETERMINAZIONE STRUMENTALE IN ICP-OTTICO; SERIE 6020 PER LA DETERMINAZIONE STRUMENTALE IN ICP-MS.

GENERALMENTE SULLA BASE DEI DOCUMENTI SOPRA INDICATI LA DETERMINAZIONE DEI MICROINQUINANTI INORGANICI SI EFFETTUA MEDIANTE TECNICHE DI SPETTROSCOPIA IN ASSORBIMENTO O EMISSIONE ATOMICA COME:

- ü ASSORBIMENTO ATOMICO IN FIAMMA (*FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY, FAAS*);
- ü ASSORBIMENTO ATOMICO CON FORNACE DI GRAFITE (*GRAPHITE FURNACE – ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY, GF-AAS*);
- ü EMISSIONE ATOMICA CON PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE CON SISTEMA OTTICO (*INDUCTIVELY COUPLED PLASMA – ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY, ICP-AES*);
- ü EMISSIONE ATOMICA CON PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE CON SISTEMA A MASSA (*INDUCTIVELY COUPLED PLASMA – MASS SPECTROMETRY, ICP-MS*);



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

CAMPIONI DI ACQUA:

Ø	DETERMINAZIONE SOLIDI SOSPESI
Ø	DETERMINAZIONE TEMPERATURA, PH, CONDUCIBILITA', SALINITA', DUREZZA
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ARSENICO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI NICHEL
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI MERCURIO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI VANADIO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI PIOMBO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI CADMIO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI SILICATI
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI CROMO TOTALE
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI Cr (VI)
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI AZOTO TOTALE
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI AZOTO AMMONIACALE
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI AZOTO NITROSO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI AZOTO NITRICO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI OSSIGENO DICIOLO (MG/L E % SATURAZIONE)
Ø	DETERMINAZIONE DEL BOD5
Ø	DETERMINAZIONE DEL COD
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ORTOFOSFATO
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI FOSFORO TOTALE
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI CLORURI
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI SOLFATI
Ø	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI CLOROFILLA A
Ø	ESCHERICHIA COLI (MICROBIOLOGICO)
Ø	ENTEROCOCCHI (MICROBIOLOGICO)

DETERMINAZIONE STRUMENTALE SU CAMPIONI DI ACQUA

LE METODICHE PER LE ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE DI ACQUE SUPERFICIALI PROVENIENTI DA FIUMI, LAGHI E MARE DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE METODICHE UFFICIALI STABILITE DAL D. LGS. 152/06 PARTE TERZA PER LA CLASSIFICAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE. PER QUANTO RIGUARDA IL PARAMETRO DELLA CLOROFILLA SI PRENDE IN CONSIDERAZIONE QUANTO PREVISTO DALL'EX D.L. 152/99.

QUALITÀ E RAPPRESENTAZIONE DEL DATO ANALITICO

LA DITTA FORNITRICE DEL SERVIZIO DEVE GARANTIRE LE PROCEDURE SECONDO LA BUONA PRASSI DI LABORATORIO IN CONFORMITÀ CON IL DL 120 DEL 27/1/1992 E SUCCESSIVE MODIFICHE E LE PROCEDURE DI CONTROLLO QUALITÀ (QC) NECESSARIE AFFINCHÉ I RISULTATI ANALITICI SODDISFINO I CRITERI DI PRECISIONE E ACCURATEZZA.

L'ELABORAZIONE DEI RISULTATI ANALITICI DEVE ESPRIMERE L'INCERTEZZA DEL VALORE DI CONCENTRAZIONE DETERMINATO PER CIASCUN CAMPIONE. NELLA RELAZIONE CHE ACCOMPAGNA LA PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI DEVONO ESSERE RIPORTATI I METODI E CALCOLI STATISTICI ADOTTI NELL'ESPRESSIONE DEI RISULTATI E DELLA DEVIAZIONE STANDARD.



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

PERTANTO OGNI DATO ANALITICO OTTENUTO DOVRÀ ESSERE RAPPRESENTATO COME STIMA DELLA MEDIA, DEVIANZA STANDARD E VARIANZA.

PER QUANTO RIGUARDA I CAMPIONI DI SUOLO, NEL CERTIFICATO DI ANALISI DEVONO ESSERE RIPORTATE ENTRAMBE LE CONCENTRAZIONI OTTENUTE:

- Ø CONCENTRAZIONE DELLA SOLA FRAZIONE < 2MM;
- Ø CONCENTRAZIONE RAPPORTATA ALL'INTERO SCHELETRO DEL TERRENO

METODOLOGIE DI ANALISI CHIMICO - FISICHE

- PER LE ANALISI FISICHE, SECONDO QUANTO PREVISTO DAI “METODI DI ANALISI FISICA DEL SUOLO” (MAFS) DEL MINISTERO PER LE POLITICHE AGRICOLE - OSSERVATORIO NAZIONALE PEDOLOGICO - 1997. (D.M. 01/08/1997).

ANALISI SPETTRFOTOMETRICHE MATERIALE LICHENICO DEL GENERE XANTORIA

I licheni, ottimi accumulatori di metalli in traccia, sono utilizzati per il biomonitoraggio dei patterns di deposizione atmosferica di metalli in traccia.

Le concentrazioni degli elementi vanno determinate tramite spettrofotometria seguendo procedure standard.

L'Analisi spettrofotometrica è da effettuarsi su di un campione unico di 200 mg di materiale lichenico del genere Xanthoria

Per la determinazione di tracce dei seguenti elementi:

Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn.

ART. 2

AMMONTARE DELLE PRESTAZIONI

Per le attività previste dall'art.1 del presente bando la Lipu – Ente Gestore R.N.O. Biviere di Gela si riserva di non prendere in considerazione le offerte che superino l'importo di euro 6.000,00 (seimila/00) comprensivo di ogni onere e spesa per le analisi relative ai campioni di suolo, l'importo di euro 3.000,00 (tremila/00) comprensivo di ogni onere e spesa per le analisi relative ai campioni delle acque, l'importo di euro 1.000,00 (mille/00) comprensivo di ogni onere e spesa per le analisi relative al campione di materiale lichenico.



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

ART.3

REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui comma 1, art. 34 del D.lgs n. 163/2006 e che presentino in allegato certificato camerale antimafia. Le strutture pubbliche sono dispensate dalla presentazione del certificato camerale antimafia.

ART. 4

MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

La domanda di partecipazione, dovrà riportare sull'esterno della busta l'indicazione del mittente e la dicitura *“analisi chimico-fisiche-spettrofotometriche”*.

La domanda consegnata a mano o inoltrata a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento dovrà pervenire presso la sede della R.N.O. Biviere di Gela sita in Via Venezia n. 41, 93012 Gela (CL) ENTRO E NON OLTRE LE ORE 13:00 DEL 15° GIORNO DALLA DATA DI PUBBLICAZIONE DEL PRESENTE BANDO

Il termine è stabilito ai sensi del comma 11 art. 70 del D.lgs n. 163/2006 per l'urgenza determinata dall'esigenza del rispetto del crono programma definito nell'ambito del Protocollo d'Intesa stipulato in data 5 ottobre 2007.

Il termine indicato per la consegna è perentorio; nel computo del termine non è conteggiato il giorno di pubblicazione del bando e nel caso di scadenza del termine in un giorno festivo, questa è posticipata al giorno successivo non festivo

Le domande di partecipazione inoltrate mediante telegramma, fax ai sensi dell'art.77, comma 7, del D.lgs. n 163/2006 dovranno essere comunque confermate pena esclusione, per posta raccomandata entro il termine di scadenza fissato dal presente bando.

La domanda deve essere sottoscritta dal concorrente o da persona abilitata



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

La domanda deve essere completa dei seguenti elementi:

- **Dati relativi al concorrente: nominativo, data luogo di nascita, codice fiscale , partita IVA, indirizzo a cui spedire comunicazioni, numero di telefono ed eventuale indirizzo e-mail**
- **Alla domanda deve essere allegata copia non autenticata di un documento d'identità del sottoscrittore**
- **Alla domanda deve essere allegata una dichiarazione da parte del concorrente di essere in possesso dei requisiti di cui all'ART.3 del presente Bando**

Art.5

INVITO A PRESENTARE L'OFFERTA

L'invito a presentare l'offerta , CONTENENTE GLI ELEMENTI SPECIFICATI AL COMMA 2 DELL'ART 67 DEL DLgs 163/2006 è inviato ai concorrenti prequalificati entro il termine di 5 giorni dalla scadenza del termine di cui all'ART. 4 del presente bando

ART.6

TERMINE DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le offerte in busta chiusa dovranno pervenire entro il termine di 7 Giorni indicato dalla DATA DI INVIO DELL'INVITO A PRESENTARE L'OFFERTA presso la sede della R.N.O. Biviere di Gela sita in Via Venezia n. 41 , 93012 Gela (CL).

Il termine indicato per la consegna è perentorio nel caso di scadenza del termine in un giorno festivo, questa è posticipata al giorno successivo non festivo



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

ART.7

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Ai sensi dell'art. 83 del D. lgs 163/2006, il contratto sarà affidato privilegiando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai seguenti parametri:

- 1. coerenza del curriculum rispetto alle attività e ai servizi richiesti;**
- 2. offerta economica.**
- 3. saranno altresì privilegiate le strutture pubbliche che presenteranno offerte.**

ART.8

Requisiti sostanziali dell'offerta causa di esclusione ed altre informazioni

L'offerta deve essere compilata secondo i requisiti richiesti nella lettera d'invito; il prezzo offerto deve essere comunque inferiore a quello di base di gara;

si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida

in esecuzione dell'art. 71 del DPR 445/2000 prima di procedere all'aggiudicazione, l'amministrazione si riserva di verificare a campione la veridicità delle autodichiarazioni relative ai requisiti di ordine generale



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

ART .9

MODALITA' DI PAGAMENTO

I pagamenti delle somme (d.d.g. N 502 REG. NI FG 112, CAP 802040)in favore del soggetto aggiudicatario saranno effettuati 60 giorni dalla presentazione della fattura in seguito alla realizzazione del servizio richiesto mezzo di pagamento presso il servizio di Cassa Regione Sicilia .

ART 10

REPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Come da da delibera di giunta della Lipu (Lega italiana protezione uccelli) del 19/04/2008

Il Responsabile Unico di Procedimento (R.U.P.) è il direttore della R.N.O. Biviere di Gela, Emilio Santi Giudice.

ART.11

PUBBLICAZIONE

Il presente bando di gara è stato inviato per la sua pubblicazione al sito internet www.riservabiviere.it e all'Albo Pretorio del Comune di Gela.



PIANO DI GESTIONE DELL'AREA SIC ZPS ITA050001 – ITA050011 – ITA050012
(DDG n 929 del 26/10/2007)

ART.12

STRUMENTI DI TUTELA – RINVIO

GLI ATTI ED I PROVVEDIMENTI DELLA PRESENTE PROCEDURA DI AFFIDAMENTO SONO IMPUGNABILI NELLE FORME E NEI TERMINI DI LEGGE COSI' COME ESPRESSAMENTE PREVISTO DALL'ART 245 DEL D. LGS 163/2006.

Gli atti a cui si fa riferimento nella procedura sono disponibili per la consultazione presso gli uffici della R.N.O. Biviere di Gela.

Il R.U.P.

Il direttore
Della R.N.O. Biviere di Gela
Emilio Giudice

