



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA 2000 - 2006

**ALLEGATO V – SCHEDE PROGETTI NON
CONCLUSI E/O NON OPERATIVI, INCLUSI
EVENTUALI GRANDI PROGETTI
FESR
Misura 1.7 Monitoraggio ambientale**



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

A. DATI GENERALI

Titolo del Progetto: **Servizio di “realizzazione del sistema di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario della Regione Autonoma della Sardegna. gara indetta con determinazione dirigenziale n. 26464/1010 del 26/07/2007” (Codice Monitweb 0.19)**

Asse: I – Risorse naturali – Misura 1.7 Monitoraggio ambientale

B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

B.1 Descrizione sintetica del progetto

Il servizio prevede la realizzazione di un sistema di una rete di monitoraggio che, attraverso il controllo dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario, consenta la salvaguardia dei medesimi e la redazione del rapporto sullo stato di conservazione degli habitat e delle specie a livello comunitario previsto dall'art 17 della Direttiva Habitat.

Tale sistema di monitoraggio consentirà l'adozione delle misure idonee ad assicurare un soddisfacente stato di conservazione degli habitat e delle specie.

La principale problematica ambientale relativa alla conservazione della biodiversità è rappresentata dall'assenza di una specifica rete di monitoraggio regionale riferita agli indicatori e al rapporto sullo stato, agli andamenti e alle pressioni sulle componenti della diversità biologica richiesti dalla politica e legislazione europea, dagli accordi pan-europei e dalla Convenzione sulla diversità biologica delle Nazioni Unite. L'istituzione e la gestione delle aree della rete ecologica regionale, formata dalle aree naturali protette e dai siti della rete Natura 2000, assicura che dette componenti siano rappresentate al più alto livello di eccellenza; su queste ultimi in particolare si rende necessario testare in primo luogo il monitoraggio in quanto sono espressione diretta dell'attuazione delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CCE, norme specifiche in materia di biodiversità. Il sistema dovrà consentire di prevedere gli scenari futuri e di contenere, entro il 2010, la perdita della biodiversità nella percentuale stabilita a livello internazionale; dovrà rappresentare uno strumento di supporto per l'elaborazione del suddetto rapporto sullo stato di conservazione e delle conseguenti valutazioni strategiche e dovrà uniformarsi ai criteri e i parametri elaborati dal Comitato Habitat e dal relativo Gruppo di Lavoro Scientifico della Commissione europea. La rete che si intende creare con il presente appalto è tesa anche a garantire il controllo dell'evoluzione della biodiversità quale supporto alla definizione delle politiche regionali, alla predisposizione di valutazioni ex ante ed ex post a corredo degli atti di programmazione, alla definizione di atti regolamentari e normativi, allo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

sviluppo di Piani d'Azione specifici e alla redazione di documenti di sintesi quali checklist, liste rosse, liste di endemismi, liste di specie rare, ecc..

Durata iniziale prevista dal contratto per la realizzazione dell'intervento: 9 mesi

B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006.

Conclusione della FASE 1A "Ricognizione, raccolta e analisi della documentazione relativa alle aree della rete "Natura 2000"" (con relazione istruttoria di Fase 1A allegata alla "Verifica di regolare esecuzione in corso d'opera n. 1" sono state richieste alcune integrazioni ai documenti consegnati che comunque non pregiudicano la conformità degli stessi ai documenti di gara);

Conclusione della FASE 1B "Attività di campo con indagini preliminari" (con relazione istruttoria di Fase 1B allegata alla "Verifica di regolare esecuzione in corso d'opera n. 1" sono state richieste alcune integrazioni ai documenti consegnati che comunque non pregiudicano la conformità degli stessi ai documenti di gara);

Conclusione della FASE 2A "Aggiornamento formulari rete natura 2000" (con relazione istruttoria di Fase 2A allegata alla "Verifica di regolare esecuzione in corso d'opera n. 1" sono state richieste alcune integrazioni ai documenti consegnati che comunque non pregiudicano la conformità degli stessi ai documenti di gara);

Conclusione della FASE 3A Fornitura e installazione delle attrezzature di cui all'art. 7.4.1 del capitolato tecnico allegato al contratto rep. n. 5/Atti Uff. Rog. del 04/02/2008, in parte modificate e integrate con quanto previsto nell'Art. 3 "Caratteristiche tecniche" del contratto stipulato in data 18/04/2004 tra la Temi e la società subappaltatrice Athena srl (vedi verbali di collaudo n. 1, 2 e 3 allegati alla "Verifica di regolare esecuzione in corso d'opera n. 1").

INDICATORE FISICO INDIVIDUATO = REALIZZAZIONE INTERVENTO:

Val. Ass. If = 1 Val. If al 30.06.09 =

Lo stato di realizzazione al 30.06.2009 risulta buono e tecnicamente più avanzato rispetto ai pagamenti effettuati e rendicontati entro tale data.

B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva:

Realizzazione della FASE 2.B - Definizione della rete di monitoraggio;

Realizzazione della FASE 3.B - Progettazione e realizzazione del GIS;

Realizzazione della FASE 4 - Addestramento e affiancamento del personale dell'amministrazione sino alla messa a regime della rete di monitoraggi;

Predisposizione degli opuscoli informativi;

Realizzazione delle attività previste nella PERIZIA DI VARIANTE: - Estensioni delle funzionalità cartografiche, del modello dati del SIT e implementazione della gestione via web dei vocabolari di controllo del sistema informativo di cui alla FASE3B;

- Verifica e ridefinizione dei perimetri dei Siti della Rete Natura in scala 1:10.000.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

C.1 Tempi di Realizzazione Previsti

- Data di Affidamento dei Lavori: 04/02/2008 (data di stipula del contratto).
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 30 ottobre 2008
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso):
 - al 30/04/2009 (nota prot. ADA n. 32372 del 23 Dicembre 2008)
 - al 30/06/2009 (nota prot. ADA n. 8977 del 28 Aprile 2009)
 - al 31/10/2009 (nota prot. ADA n. 13155 del 24 Giugno 2009)
 - al 28/02/2010 (determina di approvazione dell'atto di sottomissione rep. 545/DET/1 del 11/01/2010)

C.2 Stato di Attuazione del Progetto

- Progetto non Concluso
 - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 09.07.2010
 - Data prevista per sua operatività: 31.12.2010
 - Atto che statuisce il completamento dei lavori: relazione finale di regolare esecuzione.
 - Motivazioni della non ultimazione dei lavori: Tra le altre cose difficoltà tecnico – amministrative e realizzazione di nuove attività previste nella perizia di variante.
 - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti

- Importi iniziale previsto: € 532.344,00
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazione degli aggiornamenti)
 - Costo finale: € 639.062,81

D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: € 356.920,48
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale:

E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009

E.1 Costo per il completamento del progetto

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 282.142,33
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto

- Finanziamenti nazionali
 - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse liberate
 - Atto formale che determina il finanziamento



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

A. DATI GENERALI

Titolo del Progetto: **Servizio di “realizzazione della rete di monitoraggio delle acque sotterranee del territorio regionale, al fine della definizione dello stato ambientale dei corpi idrici significativi”**. (Codice Monitweb 0.17)

Asse: I – Risorse naturali Misura 1.7 Monitoraggio ambientale

B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

B.1 Descrizione sintetica del progetto

Il servizio oggetto dell'appalto prevede la realizzazione e l'attivazione di un sistema di monitoraggio e classificazione sotto l'aspetto chimico e quantitativo delle acque sotterranee della Sardegna e la relativa acquisizione, rilevamento, elaborazione e diffusione dei dati monitorati in attuazione della Direttiva 2000/60/CE e D.Lgs.152/06. L'intervento consiste nella definizione di una rete di controllo delle acque sotterranee, sicura ed affidabile, per il monitoraggio chimico e quantitativo delle acque sotterranee e degli effetti derivanti dall'uso dei prodotti fitosanitari come previsto dai piani nazionali triennali di sorveglianza sanitaria ed ambientale. L'obiettivo specifico che si intende perseguire è l'attuazione di una corretta politica di gestione delle risorse idriche sotterranee attraverso la protezione e la conservazione delle stesse e il controllo delle criticità (inquinamento, depauperamento). I dati derivanti dal monitoraggio saranno finalizzati anche all'aggiornamento e adeguamento del Piano di Tutela delle Acque, redatto in attuazione del D.Lgs 152/99 e approvato con Delibera di Giunta Regionale del 4 aprile 2006 n.14/16, e alla predisposizione del Piano di Gestione di cui all'art. 13 della Dir 2000/60/CE e del D.Lgs 152/06.

Il sistema di monitoraggio dovrà fornire un quadro conoscitivo, a livello regionale, dello stato delle acque sotterranee partendo da una rete “...concepita in modo da fornire una panoramica coerente e complessiva dello stato chimico delle acque sotterranee e da fornire dati di monitoraggio rappresentativi” (c.3, art 4 Dir 2006/118/CE). Dovrà tra l'altro consentire all'Amministrazione appaltante di acquisire gli elementi fondamentali per designare o escludere zone vulnerabili da nitrati o da prodotti fitosanitari e di individuare le metodologie per la valutazione delle tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni di inquinanti e la determinazioni dei punti di partenza per le inversioni di tendenza. IL soggetto istituzionalmente preposto per la gestione a regime della rete di monitoraggio quantitativo e chimico (sia per quanto concerne il monitoraggio di sorveglianza sia per il monitoraggio operativo), realizzata con il presente intervento, è l'ARPAS.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006.

Nell'ambito di tale intervento risultano essere state realizzate, facenti parte del pagamento del I SAL, le attività di cui alla fase 1A di progetto (Ricognizione della documentazione esistente e censimento dei punti d'acqua) ed effettuate le forniture accessorie.

Con l'emissione del II SAL è stato pagato l'importo relativo alla realizzazione delle attività di cui alla fase 1B (Caratterizzazione idrogeologica e chimica preliminare); fase 1C (Sviluppo del modello concettuale preliminare); fase 1D (Definizione della rete di campionamento preliminare); realizzazione di parte delle attività previste per la fase 2- (Attività operative, realizzazione di nuovi punti di monitoraggio - piezometri).

Nello stesso intervento è compresa anche l'attività di supporto alla Direzione Esecutiva svolta da tecnici dell'Hydrocontrol società in House secondo quanto previsto dal contratto stipulato con l'Amministrazione regionale. A seguito del successivo inserimento dei suddetti tecnici all'interno dell'organico del personale regionale, i pagamenti previsti per la predetta attività si sono fermati al primo SAL, pur proseguendo l'attività di assistenza da parte dei suddetti tecnici.

B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva:

Completamento della Fase 1E di progetto "realizzazione di un sistema informativo territoriale a supporto della rete di monitoraggio delle acque sotterranee, che permetta una razionale raccolta, elaborazione e restituzione di dati idrogeologici, chimici e relativi alle pressioni acquisiti durante le varie fasi del progetto e funzionali alla caratterizzazione dei corpi idrici".

Completamento della Fase 2 "attività operative comprendenti la realizzazione di nuovi punti di monitoraggio (piezometri) su diversi complessi acquiferi nel territorio regionale ed esecuzione di campionamenti e analisi chimiche su almeno mille punti di captazione di acque sotterranee".

Riversamento dei risultati ottenuti sul SIT di cui alla fase 1E;

Realizzazione della Fase 3 "Caratterizzazione avanzata degli acquiferi e individuazione della rete di monitoraggio definitiva".



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

C.1 Tempi di Realizzazione Previsti

- Data di Affidamento dei Lavori: 03/10/2007 (data di stipula del contratto).
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 30 settembre 2008
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso):
 - al 31 ottobre 2008 (nota prot. ADA n.24570 del 30-09-2008 - art. 4 e 5 dell'atto di sottomissione rep. n°20279/A.D.A. del 05/08/2008)
 - al 31 dicembre 2008 (nota prot. ADA n.27656 del 29/10/2008)
 - al 30 aprile 2009 (nota prot ADA. n.32427 del 23/12/2008)
 - al 30 giugno 2009 (nota prot. ADA n.9156 del 30/04/2009)
 - al 15 settembre 2009 (nota prot. ADA n.13087 del 24/06/2009)
 - al 30 ottobre 2009 (nota prot. ADA n.19003 del 15/09/2009)
 - al 30 novembre 2009 (nota prot. ADA n.22660 del 29/10/2009)
 - al 30 novembre 2009 (nota prot. ADA n.26445 del 14/12/2009)

C.2 Stato di Attuazione del Progetto

- Progetto non Concluso
 - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 07.06.2010
 - Data prevista per sua operatività: 31.12.2010
 - Atto che statuisce il completamento dei lavori: relazione finale di regolare esecuzione
 - Motivazioni della non ultimazione dei lavori: Tra le altre cose difficoltà tecnico – amministrative.
 - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti

- Importi iniziale previsto: € 2.480.621,65
- Costo finale: 2.480.621,65

D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: 1.012.447,87
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale:

E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009

E.1 Costo per il completamento del progetto

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 1.468.173,78
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto

- Finanziamenti nazionali
 - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: Risorse liberate
 - Atto formale che determina il finanziamento



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

A. DATI GENERALI

Titolo del Progetto: **Servizio di “fornitura ed installazione di apparecchiature per l'adeguamento della rete di monitoraggio della qualità dell'aria della Regione Autonoma della Sardegna, compresa la loro posa in opera e la ricollocazione di alcune stazioni esistenti”.** (Codice Moitweb 0.12)

Asse: I – Risorse naturali Misura 1.7 Monitoraggio ambientale

B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

B.1 Descrizione sintetica del progetto

Il Servizio prevede l'adeguamento della rete esistente di monitoraggio della qualità dell'aria della Regione Autonoma della Sardegna alla luce dei risultati dello studio propedeutico denominato “Realizzazione dell'inventario regionale delle sorgenti di emissione, del documento sulla valutazione della qualità dell'aria ambiente in Sardegna e individuazione delle possibili misure da attuare per il raggiungimento degli obiettivi di cui al D.Lgs n. 351/99”.

Tale adeguamento consiste principalmente in un aggiornamento tecnologico della rete di monitoraggio e in una diversa e più rappresentativa dislocazione delle stazioni di misura.

B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006.

E' stata eseguita la fornitura ed installazione strumenti di misura in aggiunta o in sostituzione alla strumentazione esistente nelle stazioni della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria: interventi sulla rete provinciale di Cagliari e Oristano, corrispondenti al pagamento del I SAL.

E' stata eseguita la fornitura e installazione strumenti di misura in aggiunta o in sostituzione a strumentazione esistente nelle stazioni della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria: interventi sulla rete provinciale di Cagliari e Sassari e la fornitura una stazione mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria; forniture accessorie. Tali attività risultano pagate con l'emissione del II SAL:

Col III SAL sono state pagate le attività relative alla fornitura e installazione strumenti di misura in aggiunta o in sostituzione a strumentazione esistente nelle stazioni della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria, interventi sulla rete provinciale di Cagliari, Oristano, Sassari, Nuoro;

B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

Completamento delle attività di rilocalizzazione delle stazioni di misura per le quali il ritardo è dovuto essenzialmente all'attesa del rilascio delle autorizzazioni edilizie da parte dei comuni interessati dagli interventi. Esecuzione degli allacci elettrici. Collaudo finale.

Le attività sopra citate saranno completate attraverso l'utilizzo delle risorse liberate.

C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

C.1 Tempi di Realizzazione Previsti

- Data di Affidamento dei Lavori: 19/09/2007 data di esecutività del contratto
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 18/06/2008
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso):

prima proroga al 31/10/2008 (Nota Dir. Serv. SAVI prot. n.24441 del 29/09/2008)
seconda proroga al 31/12/2008 2009 (Nota Dir. Serv. SAVI prot. n.27657 del 29/10/2008)
terza proroga al 30/06/2009 (Nota Dir. Serv. SAVI prot. n.32426 del 23/12/2008)
quarta proroga al 31/12/2009 (Nota Dir. Serv. SAVI prot. n.13091 del 24.06.2009)
quinta proroga al 31.12.2010 (Nota Dir. Serv. SAVI prot. n.27390 del 23.12.2009)

C.2 Stato di Attuazione del Progetto

- Progetto non Concluso
 - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 31.12.2010
 - Data prevista per sua operatività: 31.12.2010
 - Atto che statuisce il completamento dei lavori: relazione finale di regolare esecuzione
 - Motivazioni della non ultimazione dei lavori: Tra le altre cose difficoltà tecnico – amministrative, dovute per lo più all'acquisizione delle autorizzazioni per l'installazione delle centraline di monitoraggio
 - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:

D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti

- Importi iniziale previsto: € 1.833.000,00
Durante il corso dei lavori è emersa la necessità che l'appaltatore acquisisse ulteriori forniture e prestasse attività accessorie, che l'Amministrazione appaltante non poteva



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

prevedere sia durante l'espletamento della gara d'appalto sia al momento della stipula del contratto, con conseguente aumento dell'importo totale dei costi inizialmente previsti. E' stata pertanto approvata la perizia di variante con determina del Direttore del Servizio SAVI in data 15 maggio 2008 del n. 12942/407.

Il costo totale ammesso per l'intervento inclusa perizia e commissione di collaudo € 2.208.958,56

- Costo finale: 2.208.958,56

D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: 1.832.400,00
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: 1.832.400,00

E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009

E.1 Costo per il completamento del progetto

- Importo necessario per la conclusione del progetto: € 376.558,56
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto

- Finanziamenti nazionali
 - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: risorse liberate
 - Atto formale che determina il finanziamento



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

A. DATI GENERALI

Titolo del Progetto: **Servizio relativo alla “Realizzazione del primo stralcio funzionale del Sistema Informativo Regionale Ambientale della Regione Autonoma della Sardegna (SIRA)”**(Codice Monitweb 0.18).

Asse: I – Risorse Naturali. Misura 1.7 Monitoraggio ambientale

B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

B.1 Descrizione sintetica del progetto

Il progetto per la realizzazione del Sistema informativo Regionale Ambientale prevede la realizzazione di uno spazio comune di gestione ed elaborazione dei dati ambientali, che integri i contributi informativi di tutte le fonti di dati di rilevanza ambientale disponibili sul territorio e dia efficaci risposte alle diverse esigenze, punti di vista, livelli di sintesi e modalità di lettura relativi al “sistema ambiente”, propri di ciascun utente.

Il progetto prevede l'aggiornamento, adeguamento tecnologico e ottimizzazione del Sistema Informativo Regionale dell'Ambiente (SIRA), che rappresenterà il modello organizzativo e l'infrastruttura di servizi e tecnologie necessari per catalizzare, finalizzare, integrare ed utilizzare efficacemente sia le basi dati già esistenti presso servizi e strutture regionali sia quelle che verranno realizzate attraverso la Misura 1.7.

La realizzazione del primo stralcio funzionale nel quale è articolato l'aggiornamento tecnologico e funzionale del SIRA comprende la fornitura:

- a) di servizi di progettazione e realizzazione dell'infrastruttura di dati e servizi software che rappresenta il Modulo Comune SIRAnet;
- b) di servizi di progettazione e sviluppo di software applicativo dedicato alle esigenze conoscitive, di comunicazione e di elaborazione delle diverse classi di utenti del SIRA;
- c) dell'infrastruttura tecnologica hardware e software necessaria per sostenere ed abilitare i moduli applicativi ed i servizi del SIRA; d) di tutti i servizi specialistici necessari a garantire il pieno avviamento del SIRA Sardegna, il popolamento della comune base di conoscenza ambientale regionale, il trasferimento delle necessarie competenze agli utenti, l'assistenza agli utenti e la manutenzione di tutti i prodotti e dei moduli software forniti.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006

Alla data del 30/06/2009 risultano essere state effettuate le seguenti consegne da parte del raggruppamento appaltatore consistenti nella fornitura ed installazione delle apparecchiature hardware, di parte dei software applicativi afferenti le diverse tematiche ambientali con riferimento alla realtà territoriale della Regione Sardegna ed è stato intrapreso e risulta in corso il caricamento dei dati per il popolamento della base comune di conoscenza ambientale. Sono stati eseguiti i corrispondenti pagamenti dei SAL n.01, SAL n.02. Per quanto attiene ai predetti SAL, pur essendo soddisfacente nel suo complesso la relativa fornitura, sono risultate alcune carenze rispetto a quanto previsto nel Capitolato tecnico e a quanto proposto dal Raggruppamento nella propria Offerta tecnica, nel Progetto Esecutivo e nelle Osservazioni al Progetto Esecutivo successivamente formulate dalla DE del progetto SIRA. Tali carenze risultanti dall'analisi hanno determinato la necessità, da parte della D.E. del contratto, di operare delle detrazioni sull'importo relativo a tali SAL, come evidenziato nelle relazioni tecniche di accompagnamento. Nel corso del mese di febbraio 2009 ha avuto inizio l'attività di trasferimento delle competenze ai futuri utenti del SIRA, che si è svolta presso i diversi capoluoghi di Provincia della Regione. Per consentire il raggiungimento degli obiettivi posti dalla svolgimento delle attività formative in questione, è stato necessario procedere alla realizzazione delle attività suppletive indicate nella Perizia suppletiva e di variante.

Nello stesso intervento è compresa anche l'attività svolta dal consulente che fornisce l'attività di Assistenza tecnica alla Direzione nell'esecuzione dell'appalto e la cui attività viene svolta in coerenza alle attività per la realizzazione dell'intervento secondo quanto previsto dal contratto stipulato tra il professionista e l'Amministrazione Regionale.

B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva

Dal 01/07/2009 è stata effettuata, da parte del Raggruppamento, la Quarta consegna di Software applicativo (Area tematica – Modulo Intertematico), che è stata sottoposta all'attenzione del Comitato Guida del progetto SIRA affinché possa procedere all'analisi ed alla valutazione della conformità dello stesso. Sono previste ancora delle consegne di alcuni Software applicativi che dovranno permettere il completamento dei Moduli relativi alle diverse Aree tematiche che interessano il SIRA, quali i Moduli "Export dati verso APAT" laddove non ancora consegnati (ad es.: Area tematica ARIA).



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

Altre attività da realizzarsi sono la configurazione dei diversi utenti finali, appartenenti ai diversi uffici dell'Amministrazione regionale e degli Enti pubblici coinvolti nel progetto SIRA, al fine di permettere loro l'utilizzo del Sistema, il completamento dell'attività di popolamento della banca dati (base comune di conoscenza ambientale) del SIRA, mediante il recupero delle pratiche, dei dati e delle informazioni di carattere ambientale presso i diversi uffici dell'amministrazione regionale e degli altri Enti pubblici coinvolti nel progetto ed il loro caricamento nella base comune del SIRA.

Inoltre risultano in corso e lo saranno sino a conclusione del progetto, continue attività di verifica, incontri e riunioni che coinvolgono la DE del progetto SIRA, il Comitato Guida, i diversi uffici regionale e gli Enti coinvolti direttamente dal progetto, nonché i rappresentanti del Raggruppamento aggiudicatario, al fine di permettere l'adeguamento del Sistema in fase di realizzazione alle reali esigenze dei futuri utenti. Tra le altre attività che dovranno essere effettuate vi è anche il completamento e la verifica (rispetto a quanto richiesto dalla Stazione Appaltante con la documentazione di gara e a quanto offerto in mejus dal Raggruppamento con la propria Offerta tecnica) della fornitura del materiale (Workstation, Monitor, Notebook, Videoproiettori, schermi motorizzati, software ed altri accessori) che è stato consegnato, o che dovrà esserlo, presso lo scrivente Assessorato.

Infine dovranno essere realizzate le attività suppletive comprese nella Perizia suppletiva e di variante predisposta in merito al progetto in questione..

C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

C.1 Tempi di Realizzazione Previsti

- Data di Affidamento dei Lavori: 14/12/2007
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 30/08/2008
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso)
 - al 31 dicembre 2008 (nota prot. ADA n.27681 del 29/10/2008)
 - al 30 giugno 2009 (nota prot. ADA n.32349 del 22/12/2008)
 - al 29 gennaio 2010 (nota prot. ADA n.13304 del 25/06/2009)

C.2 Stato di Attuazione del Progetto

- Progetto non Concluso
 - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 30.09.2010



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

- Data prevista per sua operatività: 31.12.2010
- Atto che statuisce il completamento dei lavori: relazione finale di regolare esecuzione.
- Motivazioni della non ultimazione dei lavori: Come già specificato, tra le varie cose realizzazione di ulteriori attività e forniture necessarie per il raggiungimento di un obiettivo finale ottimale e non prevedibili al momento della redazione del progetto.
- Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti

- Importi iniziale previsto: 6.252.943,78
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione:
A seguito dell'emergere di ulteriori esigenze di natura tecnica e gestionale, delle quali l'Amministrazione appaltante non era a conoscenza né durante l'espletamento della gara d'appalto né al momento della stipula del contratto che ha previsto la realizzazione di due nuovi moduli ulteriori moduli del SIRA dedicati, uno all'"Anagrafe siti inquinati d'amianto" e, l'altro, all'"Anagrafe frantoi oleari" ha reso necessario la predisposizione di una perizia suppletiva e di variante che ha determinato anche attività supplementari anche all'assistenza alla De nell'esecuzione dell'appalto.
Pertanto con determinazione n.472 del 25 giugno 2009 il Direttore del Servizio SAVI ha approvato la perizia suppletiva e di variante, relativa al progetto di "Realizzazione del primo stralcio funzionale del Sistema Informativo Regionale Ambientale della Regione Autonoma della Sardegna (SIRA). L'importo finale previsto per la realizzazione dell'intervento e dell'attività di supporto alla direzione dei lavori risulta pari ad € 6.860.970,32
- Costo finale: 6.860.970,32

D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: 2.789.311,71
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: 4.647.715,97

E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009

E.1 Costo per il completamento del progetto

- Importo necessario per la conclusione del progetto: **4.071.658,61**
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto

- Finanziamenti nazionali
 - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: risorse liberate
 - Atto formale che determina il finanziamento
- Cofinanziamenti comunitari (2007-2013)
 - Titolo e numero CCI dell'Intervento (PO, PON, POIN, etc.):
 - Asse/Linea di Intervento/Attività:
 - Denominazione del progetto



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

A. DATI GENERALI

Titolo del Progetto: **Servizio di “interventi di indagine preliminare e realizzazione del sistema di monitoraggio siti inquinati: aree industriali di Assemini, Sarroch, Ottana e Porto Torres”**, (Codice Monitweb 11)

Asse: I – Risorse Naturali. Misura 1.7 Monitoraggio ambientale

B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

B.1 Descrizione sintetica del progetto

Il Servizio prevede la realizzazione di sistema integrato di monitoraggio delle aree industriali compromesse dei comuni di Assemini, Sarroch, Ottana e Porto Torres. Successivamente ad un indagine preliminare condotta sulle varie matrici ambientali, il servizio prevede la predisposizione di una rete di monitoraggio per il rilevamento e il controllo della qualità dei suoli, delle acque superficiali e delle acque sotterranee e l'analisi del sistema idrogeologico tramite l'applicazione di modelli matematici previsionali. Tre siti industriali di Assemini, Sarroch e Porto Torres sono compresi nei perimetri dei Siti di interesse nazionale da Bonificare, individuati ai sensi del D.M. 07/02/2003 “Perimetrazione del sito di bonifica di interesse Nazionale di aree industriali di Porto Torres” e del D.M. 12/03/2003 “Perimetrazione del sito di bonifica di interesse Nazionale del Sulcis-Iglesiente-Guspinese”.

La principale problematica ambientale relativa ai poli industriali analizzati è rappresentata dall'inquinamento delle acque di falda, pertanto il modello matematico proposto sarà applicato a tale componente. Il Sistema di Monitoraggio proposto sarà in grado di descrivere la “realtà ambientale” dei siti monitorati nei suoi vari aspetti, di configurare possibili simulazioni e quindi prevedere scenari futuri di migrazione degli inquinanti, garantendo una migliore gestione del sito e delle matrici ambientali.

Il modello rappresenterà un ottimo strumento di programmazione, infatti sulla base dell'interpretazione dei dati e dallo studio del trasporto advettivo degli inquinanti nelle falde idriche si potranno fare ipotesi di bonifica, facendo riferimento al D. lgs 152/06, e quantificare preventivamente gli effetti delle azioni che si intendono intraprendere.

B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

Sono state completate le fasi 1 “ Ricognizione ed analisi della documentazione messa a disposizione dell'Amministrazione regionale” e fase 2 “ Aggiornamento ed integrazione dei documenti di cui alla fase 1” individuate nel capitolato tecnico nonché la fornitura e l'installazione delle attrezzature hardware e software di cui all'Art. – 2.8.2.1 del capitolato tecnico. Conclusione delle attività della “Indagine preliminare delle varie matrici ambientali (acqua e suolo), realizzazione della rete di monitoraggio e test di verifica, progettazione e sviluppo del sistema GIS di supporto al sistema integrato di monitoraggio” riconducibili all'Art. – 2.3.1 – “ Indagine preliminare delle varie matrici ambientali (predisposizione piano di indagini finalizzato alla definizione della rete di monitoraggio)” del capitolato tecnico, con trasmissione secondo le modalità di cui all'art. – 2.6 – “ Caratteristiche degli elaborati prodotti”;

Esecuzione delle attività riconducibili alla realizzazione del 90% del Piano di Indagine (sondaggi campionamenti, analisi, ecc) di cui all'art. 2.3.3 del capitolato tecnico e presentazione dei relativi elaborati, previo parere favorevole della D.E.. Tali attività sono in relazione al pagamento del II SAL.

B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva:

Conclusione delle attività di indagine di cui alla Fase 3 del Capitolato Tecnico: Indagine preliminare delle varie matrici ambientali (acqua e suolo), realizzazione della rete di monitoraggio e test di verifica, progettazione e sviluppo del sistema GIS di supporto al sistema integrato di monitoraggio

Conclusione delle attività previste alla Fase 4 del Capitolato Tecnico: Modellizzazione del flusso idrico sotterraneo dei siti industriali monitorati e del trasporto advettivo degli inquinanti.;

Esecuzione delle attività previste alla Fase 5 del Capitolato Tecnico: Assistenza tecnica tesa a formare il personale dell'Amministrazione sulla gestione sistema GIS di archiviazione e elaborazione dati nonché sul modello idrogeologico appositamente realizzati.

Esecuzione delle attività di indagine ambientale previste nella perizia di variante approvata in data 26 giugno 2009 con determina del Direttore del Servizio SAVI n.479.

Le attività sopra citate saranno completate attraverso l'utilizzo delle risorse liberate.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

C.1 Tempi di Realizzazione Previsti

- Data di Affidamento dei Lavori: 29/06/2007 (data di stipula del contratto).
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 29/01/2009
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso):
 - al 31 ottobre 2008 (nota prot. n.24445 del 29/09/2008)
 - al 31 dicembre 2008 (nota prot. n.27652 del 29/10/2008)
 - al 31 marzo 2009 (nota prot. n.32476 del 23/12/2009)
 - al 30 giugno 2009 (nota prot. n.7007 del 31/03/2009)
 - al 29 gennaio 2010 (approv. Periz. Variante det. Dir. Serv. SAVI n. 479 del 26 giugno 2009)
 - al 30 aprile 2010 (nota prot. n.2402 del 28/01/2010)

C.2 Stato di Attuazione del Progetto

- Progetto non Concluso
 - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 29.01.2010
 - Data prevista per sua operatività: 31.12.2010
 - Atto che statuisce il completamento dei lavori: relazione di regolare esecuzione.
 - Motivazioni della non ultimazione dei lavori: Tra le altre cose difficoltà tecnico – amministrative, peraltro risolte.
 - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:

D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti

- Importi iniziale previsto: **3.152.819,28**
- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione:

Durante la realizzazione del servizio in argomento è stata rilevata la necessità di integrare le relative attività al fine di assicurare una migliore ottimizzazione del Sistema di monitoraggio e quindi si è reso necessario determinare nuovi prezzi di progetto per tali attività aggiuntive. E' stato pertanto firmato il "verbale dei nuovi prezzi concordati" La



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

perizia di nuovo impegno è stata approvata in data 26 giugno 2009 con determina del Direttore del Servizio SAVI n.13390/det/480. Importo totale inclusa perizia € **3.531.992,85**

- Costo finale: **3.531.992,85**

D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: **2.116.859,23**
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale: **2.747.423,09**

E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009

E.1 Costo per il completamento del progetto

- Importo necessario per la conclusione del progetto: **1.415.132,62**
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto

- Finanziamenti nazionali
 - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: **(risorse liberate)**
 - Atto formale che determina il finanziamento



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

A. DATI GENERALI

Titolo del Progetto: **Servizio di “Attività di indagine, studio e organizzazione delle conoscenze qualitative sulle acque dei corpi idrici della Sardegna (Codice Monitweb 4)**

Asse: I – Risorse Naturali. Misura 1.7 Monitoraggio ambientale

B. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

B.1 Descrizione sintetica del progetto :

Oggetto del Servizio consiste nel monitoraggio dei corpi idrici superficiali, di transizione e marino costieri tramite il prelievo ed analisi fisiche, chimiche e microbiologiche, relativamente alla matrice acquosa, sedimenti e biota, al fine della classificazione dello stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico ai sensi del D. Lgs. 152/99. Il progetto di monitoraggio è stato affidato alle USL della Regione Sardegna che hanno realizzato le suddette attività tramite i propri Presidi Multizonali di Prevenzione, in quanto, allora, nelle more dell'istituzione dell'ARPAS, erano gli enti preposti all'esercizio delle funzioni tecniche per i controlli ambientali (PMP di Protoscuso, PMP di Cagliari, PMP di Oristano, PMP di Nuoro, PMP di Sassari). Il D.Lgs. 152/99 e successive integrazioni affida alle regioni il compito della redazione dei Piani di Tutela delle Acque. Strumento essenziale per la redazione del Piano di tutela è l'acquisizione delle informazioni necessarie alla conoscenza delle caratteristiche dei bacini idrografici e dei fenomeni indotti dall'impatto antropici sui medesimi. L'acquisizione delle informazioni per la conoscenza dei fenomeni connessi alla salvaguardia delle risorse idriche necessita che le regioni e gli enti locali, ciascuno per quanto di propria competenza, svolgano le funzioni di controllo delle acque, di prevenzione e riduzione delle possibili fonti di inquinamento. Gli esiti del monitoraggio del presente progetto consente, oltre che un costante controllo sulla qualità delle acque, di definire nel Piano di tutela le misure da adottare affinché, nella fase di regime, venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo “Buono” di qualità ambientale.

B.2 Descrizione della parte di progetto realizzata a carico della programmazione 2000-2006.

Esecuzione di tutte le attività previste dalle convenzioni poste in essere tra le varie AUSL della Regione Sardegna e L'Amministrazione Regionale.

INDICATORE FISICO INDIVIDUATO = REALIZZAZIONE INTERVENTO:

Val. Ass. If = 1

Val. If al 30.06.09 = 1



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

Lo stato di realizzazione al 30.06.2009 risulta ottimo il progetto è concluso anche se risulta un piccolo residuo di pagamento da effettuare a causa di problemi amministrativi connessi al passaggio dei PMP dalle USL all'ARPAS.

B.3 Descrizione della parte di progetto da realizzare al fine del suo completamento e operatività effettiva:

Il progetto è conclusodevono essere effettuati solo alcuni pagamenti.

C. STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

C.1 Tempi di Realizzazione Previsti

- Data di Affidamento dei Lavori: 11/12/2002 (data di stipula della prima convenzione tra RAS e ASL di Carbonia).
- Data di Ultimazione Prevista dal Contratto di Appalto: 02/2004
- Eventuali Proroghe Concesse (Nuove Date di Ultimazione, Motivazioni del Maggior Tempo Concesso): 30 novembre 2008

C.2 Stato di Attuazione del Progetto

- Progetto non concluso
 - Date prevista per l'ultimazione dei lavori: 31/12/2008
 - Data prevista per sua operatività:
 - Atto che statuisce il completamento dei lavori:
 - Motivazioni della non ultimazione dei lavori:
 - Misure adottate per pervenire rapidamente all'ultimazione dei lavori e alla messa in opera:

D. COSTI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

D.1 Costo iniziale previsto ed eventuali aggiornamenti

- Importi iniziale previsto: € 1.291.142,25



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

Centro Regionale di Programmazione

- Eventuali aggiornamenti in corso di realizzazione (atto tecnico-amministrativo, nuovo importo, motivazione degli aggiornamenti)
- Costo finale: **€ 3.420.993,71**

D.2 Importo totale dei pagamenti effettuati dal Beneficiario Finale per la realizzazione del progetto

- Pagamenti effettuati fino al 30.06.2009: **€ 2.889.893,71**
- Pagamenti effettuati fino alla data di ultimo aggiornamento del Rapporto Finale:
3.158.393,72

E. FONTI DI FINANZIAMENTO PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGETTO A PARTIRE DAL 1.07.2009

E.1 Costo per il completamento del progetto

- Importo necessario per la conclusione del progetto: **€ 521.100,00**
- Nel caso in cui sia diverso dalla differenza tra il costo finale previsto e la spesa sostenuta al 30.06.2009 vanno fornite le necessarie spiegazioni.

E.2 Fonte di finanziamento per il completamento del progetto

- Finanziamenti nazionali
 - Indicazione delle fonti di finanziamento utilizzate: **finanziamento originario**
 - Atto formale che determina il finanziamento