

La presente deliberazione viene affissa il 27 GIU. 2006 all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni



PROVINCIA di BENEVENTO

Deliberazione della Giunta Provinciale di Benevento n. 388 del 26 GIU. 2006

Oggetto: Affidamento alla MARSec S.p.A. dell'incarico di progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) dinamico delle attività e delle risorse energetiche della Regione Campania.

L'anno duemilasei il giorno ventisette del mese di GIUGNO presso la Rocca dei Rettori si è riunita la Giunta Provinciale con l'intervento dei Signori:

- | | | | |
|------------------------|------------|-------------------|----------------|
| 1) On.le Carmine | NARDONE | - Presidente | _____ |
| 2) Dott. Pasquale | GRIMALDI | - Vice Presidente | _____ |
| 3) Rag. Alfonso | CIERVO | - Assessore | _____ |
| 4) Ing. Pompilio | FORGIONE | - Assessore | <u>ASSENTE</u> |
| 5) Dott. Pietro | GIALONARDO | - Assessore | _____ |
| 6) Dott. Giorgio Carlo | NISTA | - Assessore | _____ |
| 7) Dr. Carlo | PETRIELLA | - Assessore | _____ |
| 8) Dr. Rosario | SPATAFORA | - Assessore | <u>ASSENTE</u> |
| 9) Geom. Carmine | VALENTINO | - Assessore | _____ |

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott. Gianclaudio IANNELLA _____

L'ASSESSORE PROPONENTE _____

[Signature]
[Signature]

LA GIUNTA

Premesso che:

- la Provincia di Benevento, attraverso il MARSec (Mediterranean Agency for Remote Sensing and Environmental Control), si è dotata di una struttura idonea all'acquisizione ed all'elaborazione dei dati da satellite finalizzata all'erogazione di servizi per il monitoraggio ed il controllo del territorio, la più efficace prevenzione e gestione dei rischi e delle emergenze ambientali causate da eventi naturali o antropici, nonché l'aumento della competitività delle attività produttive radicate sul territorio stesso;
- la Provincia di Benevento, in virtù di accordi di programma, si propone di offrire i servizi del MARSec ad Enti pubblici e ad altre Istituzioni nazionali ed internazionali, e di collaborare con esse all'implementazione di nuove procedure e metodologie volte ad accrescere la capacità di intervento nelle materie ad esse delegate mediante lo sviluppo e l'applicazione delle innovazioni tecnologiche di cui esso dispone;
- la fase di realizzazione, sperimentazione ed avviamento del MARSec, finanziata con i fondi del P.O.R. Campania 2000-2006 ASSE VI - Reti e Nodi di Servizio - Misura 6.2 - Sviluppo della Società dell'Informazione - Azione C, può ritenersi conclusa;
- la Provincia di Benevento, attraverso il MARSec, ai sensi di quanto previsto dall'art. 30 del D.L. 18/8/2000 n. 267, si prefigge di stipulare convenzioni, contratti e in genere di istaurare rapporti di

collaborazione con la Pubblica Amministrazione, Enti Locali e Territoriali, Enti Pubblici economici e non, per la gestione coordinata di servizi ad alto contenuto tecnologico aventi ad oggetto il monitoraggio, il controllo e la salvaguardia dell'ambiente, nonché per la conoscenza, lo studio e la programmazione dello sviluppo del territorio;

- in tale ottica, la Provincia di Benevento ha sottoscritto, in data 29.03.2006, una convenzione quadro con la Regione Campania - Assessorato alle Attività Produttive - per lo "studio, la progettazione, la pianificazione e la fornitura di servizi a valore aggiunto, da erogare utilizzando risorse e competenze esistenti presso la struttura provinciale del MARSec, per supportare lo sviluppo di infrastrutture elettriche ed interventi sul risparmio ed efficienza energetica, al fine del migliore inserimento sul territorio, nel rispetto dell'ambiente e della sicurezza";

Preso atto che:

- ❖ il Consiglio Provinciale, al fine di dotare il MARSec di modelli gestionali e strutture organizzative adeguate allo svolgimento di attività di rilevanza economico-imprenditoriale, nonché attribuirgli una forma giuridica tale da operare secondo criteri di efficienza ed efficacia, ha approvato, con delibera n. 86 del 21.11.2005, la costituzione e lo statuto di una società per azioni con le caratteristiche di cui all'art. 113, comma 5 lett. 5 del D.L. 267/2000 e s.i.m.;
- ❖ tale società, denominata "Mediterranean Agency for Remote Sensing And Environmental Control S.p.A.", in sigla "MARSec S.p.A.", è stata costituita in data 18.01.2006 con atto del notaio Tommaso Caruso;
- ❖ la Provincia di Benevento detiene la proprietà del 100% delle azioni della società MARSec S.p.A.;
- ❖ la MARSec S.p.A. ha per scopo principale e fondamentale la fornitura di prodotti e servizi nonché la prestazione delle attività di cui all'oggetto sociale in favore degli Enti azionisti;
- ❖ la MARSec S.p.A., da statuto, ha per oggetto:
 - "l'elaborazione e la distribuzione di dati ed immagini satellitari ricevuti presso la propria stazione;
 - l'ideazione, la progettazione, il brevetto, la produzione e l'erogazione di servizi volti al monitoraggio ed al controllo dell'ambiente e del territorio, al mantenimento degli equilibri dell'ecosistema, alla prevenzione e gestione dei rischi e delle emergenze ambientali, alla salvaguardia della qualità della vita: a tale scopo, la società adotta tecniche di rilevamento satellitare integrate da tecniche di rilevamento locale";

Tenuto conto che:

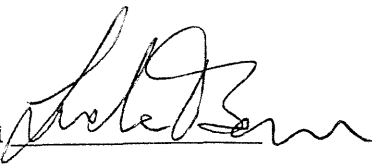
- la Provincia di Benevento, con delibera di Giunta n. 58 del 10.02.2006, ha approvato lo schema dell'atto generale di convenzione per l'affidamento in gestione alla MARSec S.p.A. del Centro di Rilevamento Satellitare di proprietà di questo Ente;

Considerato che:

- sono state avviate, nell'ambito della succitata convenzione quadro con la Regione Campania - Assessorato alle Attività Produttive, le azioni tese a supportare lo sviluppo sostenibile di reti elettriche ed infrastrutture energetiche, mediante la creazione del Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) dinamico delle attività e delle risorse in campo energetico della Regione Campania;
- come anticipato in premessa, nel testo della citata convenzione quadro, è già precisato che la Provincia di Benevento provvederà a fornire i servizi richiesti dalla Regione Campania - Assessorato alle Attività Produttive, utilizzando le risorse e le competenze esistenti presso il suo Centro MARSec;

Ritenuto, pertanto, potersi affidare alla società MARSec S.p.A. lo svolgimento delle attività in oggetto, nel rispetto della tempistica nonché nella piena osservanza delle modalità e delle condizioni previste dalla convenzione quadro tra la Provincia di Benevento e la Regione Campania - Assessorato alle Attività Produttive;

Visto il parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta;

Li 

Il Dirigente del Settore Ufficio Speciale MARSec
(Dott. Ludovico Barone)

Visto il parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta;

Li _____

Il Dirigente del Settore FINANZE
E CONTROLLO ECONOMICO
(Dr. Sergio MUOLLO)

LA GIUNTA

Su relazione dei ASSessori NICOLA-BRIMALDI

DELIBERA

per le motivazioni e le considerazioni espresse in premessa e che formano parte integrante del presente dispositivo:

1. di affidare alla società MARSec S.p.A. l'incarico di progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) dinamico delle attività e delle risorse energetiche della Regione Campania;
2. di stipulare un'apposita convenzione per la regolamentazione dei rapporti tra questo Ente e la società MARSec S.p.A., nel rispetto della tempistica nonché nella piena osservanza delle modalità e delle condizioni previste dalla convenzione quadro stipulata, in data 29.03.2006, tra la Provincia di Benevento e la Regione Campania - Assessorato alle Attività Produttive;
3. di demandare al Dirigente dell'Ufficio Speciale MARSec le conseguenti attività di gestione, compresa la redazione e sottoscrizione dell'atto che dovrà regolamentare i rapporti con la società MARSec s.p.a.;
4. di munire la presente delibera della clausola di immediata esecutività.

Verbale letto, confermato e sottoscritto

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dr. Gianclaudio IANNELLA)

IL PRESIDENTE

(On. Carmine NARDONE)

N. 178

Registro Pubblicazione

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D. Lgs.vo 18.8.2000, n.267.

BENEVENTO

27 GIU. 2006

IL MESSO

IL SEGRETARIO GENERALE

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. Gianclaudio IANNELLA

La sujestata deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio in data 27 GIU. 2006 e contestualmente comunicata ai Capigruppo ai sensi dell'art. 125 del T.U. - D. Lgs.vo 18.8.2000, n. 267.

SI ATTESTA, che la presente deliberazione è divenuta esecutiva a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.8.2000, n. 267 e avverso la stessa non sono stati sollevati rilievi nei termini di legge.

li 13 LUG. 2006

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

IL SEGRETARIO GENERALE

IL SEGRETARIO GENERALE
F.to Dott. Gianclaudio IANNELLA

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi del T.U. - D. Lgs.vo 18.8.2000, n. 267 il giorno 13 LUG. 2006

- Dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, D Lgs.vo 18.8.2000, n. 267).
- Decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione (art. 134, comma 3, D Lgs.vo 18.8.2000, n. 267).
- E' stata revocata con atto n. _____ del _____

Benevento li, 13 LUG. 2006

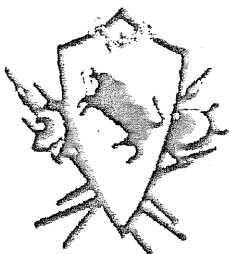
IL SEGRETARIO GENERALE

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. Gianclaudio IANNELLA

Copia per

- SETTORE MARSEE il _____ prot. n. _____
- SETTORE _____ il 4988 prot. n. _____
- SETTORE _____ il 29.6.06 prot. n. _____
- Revisori dei Conti il _____ prot. n. _____
- Nucleo di Valutazione il _____ prot. n. _____
- Conferenza dei Capigruppo il _____ prot. n. _____

ESEC. SHFF
17-7-06



PROVINCIA DI BENEVENTO



REGIONE CAMPANIA

CONVENZIONE QUADRO
per uno sviluppo sostenibile di reti elettriche ed
infrastrutture energetiche

W

Al

TRA

la Regione Campania - Assessorato Attività Produttive - , rappresentata dall'Assessore dott. **Andrea Cozzolino** (Agricoltura ed Attività Produttive) elettivamente domiciliato per la carica in Napoli, Via S. Lucia 81, (Codice fiscale 80011990639).

E

la Provincia di Benevento, rappresentata dal Presidente On. dott. **Carminio Nardone**, elettivamente domiciliato per la carica presso la Provincia di Benevento, Piazza Castello - Benevento (Partita I.V.A. 92002770623).

PREMESSO CHE

1. la Provincia di Benevento, con delibera di Giunta n. 333 del 7 agosto 2001, nel quadro di ammodernamento e messa in eccellenza del proprio territorio, avviava con fondi propri la realizzazione di un proprio "Centro basato su un sistema integrato satellitare per il monitoraggio ambientale" (inizialmente **Mars**, in seguito denominato **Marsec**);
2. la Provincia di Benevento sottoscriveva in data 16 luglio 2002, rep. N. 140, convenzione con l'Università del Sannio, Dipartimento d'Ingegneria, finalizzata allo studio di fattibilità, alla progettazione ed al coordinamento scientifico delle attività del **Marsec**;
3. nell'ambito dell'attuazione dei progetti relativi alla misura 6.2 del P.O.R. Campania 2000-2006 - "Sviluppo della Società dell'Informazione" - sulla base del documento "Strategia regionale per la Società dell'Informazione", la Provincia di Benevento presentava, su elaborazione dell'Università del Sannio, un progetto sperimentale per il monitoraggio ambientale della Regione Campania, denominato **S.I.T.I.P.C.** ("Sistema Informativo Territoriale Interprovinciale della Campania"), che utilizzava ed integrava le strutture del suddetto centro;
4. nell'ambito dello "Sviluppo della Società dell'Informazione" il progetto delineato al punto precedente veniva approvato dalla Regione Campania con conferimento del ruolo di Soggetto attuatore alla Provincia di Benevento e di coordinamento e programmazione scientifica all'Università del Sannio. Tale Centro, denominato inizialmente **Mars** (*Mediterranean Agency for Remote Sensing* - poi **Marsec**: *Mediterranean Agency for Remote Sensing and Environmental Control*), veniva

insediato, per la sua struttura di base, presso Villa dei Papi in Via Perlingieri 1, Benevento;

5. la Provincia di Benevento, a conclusione della fase di "start-Up", coordinata e supervisionata dall'Università del Sannio, rendeva operativo il Centro per l'erogazione di Servizi realizzati presso il Marsec e finalizzati ad una più efficace prevenzione e gestione di rischi ed emergenze ambientali causate da eventi naturali o antropici, ed all'aumento della competitività delle attività produttive e dei servizi presenti nel territorio;
6. la Provincia di Benevento si rendeva disponibile ad offrire i Servizi del proprio Centro Marsec agli altri Enti ed alle Amministrazioni Pubbliche, ed a collaborare con esse all'implementazione di nuove procedure e metodologie volte ad accrescere la capacità di intervento nelle materie ad esse delegate mediante lo sviluppo e l'applicazione delle innovazioni tecnologiche di cui esso dispone;

CONSIDERATO CHE

1. il Marsec, quale struttura incardinata nell'Ente Provincia di Benevento, si prefigge di attuare collaborazioni con Enti Pubblici e Territoriali per la fornitura di servizi ad alto contenuto tecnologico basati sui dati acquisiti e/o acquisibili presso la stazione;
2. in questa ottica la Provincia di Benevento ha programmato il potenziamento delle attuali capacità del Marsec in termini di licenze di acquisizione ed uso, anche commerciale, dei dati;
3. è interesse specifico della Regione Campania l'avvalersi dei servizi realizzati ed attualmente disponibili presso la struttura provinciale del Marsec nel rispetto dei principi fondamentali di economicità, di razionalizzazione e non duplicazione delle funzioni rispetto ai compiti di istituto;
4. la Regione Campania ha stipulato un protocollo d'intesa con il GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale) con l'obiettivo di permettere lo sviluppo della rete elettrica nazionale coerentemente con l'attuazione dei piani e programmi regionali di sviluppo ambientale, territoriale e sociale nel rispetto del sistema dei valori ambientali, territoriali e sociali della Regione Campania e di attivare il processo di VAS, Valutazione Ambientale Strategica, attraverso cui sarà possibile accertare preventivamente la sostenibilità ambientale dello strumento di pianificazione e

10 nel

valutare l'impatto complessivo e sinergico delle singole opere che lo compongono e quindi la loro fattibilità ambientale, sociale e territoriale.

5. il Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 (Attuazione della direttiva 2001/77/CE) indica la Regione tra i principali Enti attuatori di una serie di misure in ordine alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità:

- art. 10. Obiettivi indicativi regionali: “:/. le regioni possono adottare misure per promuovere l'aumento del consumo di elettricità da fonti rinnovabili nei rispettivi territori, aggiuntive rispetto a quelle nazionali”;
- art. 12. Razionalizzazione e semplificazione delle procedure autorizzative:
 - le regioni possono procedere alla indicazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti”.
- Art. 16. Osservatorio nazionale sulle fonti rinnovabili e l'efficienza negli usi finali dell'energia, tra cui si evidenziano:
 - i. verificare la coerenza tra le misure incentivanti e normative promosse a livello statale e a livello regionale;
 - ii. effettuare il monitoraggio delle iniziative di sviluppo del settore;
 - iii. esaminare le prestazioni delle varie tecnologie;
 - iv. proporre le misure e iniziative eventualmente necessarie per salvaguardare la produzione di energia elettrica degli impianti alimentati a biomasse e rifiuti, degli impianti alimentati da fonti rinnovabili non programmabili ./.”.

6. il D. Lgs 192/05 per l'attuazione della Direttiva 2002/91/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio sul rendimento energetico nell'edilizia prevede che l'attuazione dello decreto di recepimento sia a carico delle Regioni e Province Autonome.

RITENUTO CHE:

è stato sottoscritto in data 5/10/2005 tra il Presidente della Regione Campania ed il Presidente della Provincia di Benevento un protocollo d'intesa finalizzato all'erogazione di servizi per la salute, la tutela, la sicurezza e la pianificazione strategica del territorio tramite il Sistema Integrato Satellitare Marsec;



è interesse condiviso, in particolare, tra Provincia di Benevento (Marsec) e Regione Campania - Assessorato Attività Produttive, Servizio Energia - la reciproca collaborazione specificatamente sui seguenti punti:

1. Partnership stabile nell'ottica di intensificare e sistematizzare le attività di pianificazione energetica e di programmazione dei relativi interventi territoriali (reti ed infrastrutture energetiche elettriche) unitamente allo sviluppo armonico dell'ambiente e del territorio ed al potenziamento di sistemi per la sicurezza dell'esercizio di tali apparati;
2. integrazione e validazione, con le tecnologie ed i dati elaborati dal Marsec, di dati, modelli e procedure inerenti il rapporto di collaborazione istituzionale in essere tra Regione Campania e GRTN finalizzata allo sviluppo di progetti di valutazione di sostenibilità ambientale.
3. supporto e validazione nella raccolta e aggiornamento dati su scala regionale sugli usi finali dell'energia elettrica in edilizia, monitoraggio dell'attuazione della legislazione nazionale e regionale e sul raggiungimento degli obiettivi previsti dalla programmazione energetica, analisi e valutazioni degli aspetti energetici e ambientali nonché scenari evolutivi dovuti all'attuazione delle norme di cui al Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 192 di recepimento della Direttiva 2002/91/CE sulla certificazione energetica degli edifici.
4. supporto e validazione nella raccolta e aggiornamento dati su scala regionale per l'individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti ai sensi di quanto previsto dal comma 10 dell'art. 12 del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 di attuazione della Direttiva 2001/77/CE.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1 PREMESSE

La premessa è patto e forma parte integrante e sostanziale del presente atto.

ART. 2 OGGETTO

l'oggetto della Convenzione è quello di stabilire un accordo quadro tra la Regione Campania - Assessorato Attività Produttive - e la Provincia di Benevento per lo studio, la

ll.

progettazione, la pianificazione e la fornitura di servizi a valore aggiunto, erogati utilizzando risorse e competenze esistenti presso la struttura provinciale del Marsec, per supportare lo sviluppo di infrastrutture elettriche e interventi sul risparmio ed efficienza energetica, al fine del migliore inserimento sul territorio, nel rispetto dell'ambiente e della sicurezza.

ART. 3

SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE DINAMICO DELLE ATTIVITA' E DELLE RISORSE ENERGETICHE

Al fine di supportare la Regione Campania - Assessorato Attività Produttive, Servizio Energia -, in sinergia con il GRTN, per l'adozione delle migliori soluzioni di localizzazione ambientale delle infrastrutture elettriche, individuando i "corridoi infrastrutturali" più idonei, e per le successive fasi di monitoraggio ambientale, il Marsec predisporrà un **Centro Elaborazione Dati** costituito da un team di esperti con impegno continuativo per la creazione e la gestione del **Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) dinamico delle attività e delle risorse in campo energetico elettrico della Regione Campania** come strumento importante per la tutela e la promozione dell'ambiente e del territorio insieme con il pieno rispetto delle autonomie locali.

Il valore aggiunto del CED del S.I.T. dinamico offerto dal Marsec, relativamente a contesti applicativi similari, deriva dalle seguenti considerazioni:

- Il Marsec offre un servizio in *outsourcing* completo per la creazione e l'aggiornamento del **S.I.T. dinamico delle attività e delle risorse in campo energetico elettrico della Regione Campania**, facendosi carico di tutte le problematiche insite nelle diverse fasi del processo di acquisizione, integrazione, elaborazione, produzione dei dati del sistema e fornendo direttamente i risultati all'Assessorato Attività Produttive - Servizio Energia - della Regione Campania nei modi e nei tempi che verranno concordati;
- Gli specialisti che il Marsec coinvolgerà nel Team costituito appositamente per i Servizi in oggetto del presente accordo sono professionisti di comprovata esperienza nelle differenti discipline coinvolte nel progetto, con il supporto scientifico delle Aree Energia Elettrica e Telerilevamento dell'Università degli Studi del Sannio, Facoltà di Ingegneria. Le informazioni acquisite dalla stazione satellitare Marsec offriranno la possibilità di ottenere dati aggiornati frequentemente su grandi

estensioni sinottiche, monitorati con IED (Intelligent Electric Device) terrestri, connessi in rete con sistemi satellitari per la trasmissione dati, la cui sovrapposizione coprirà l'intera Regione Campania; inoltre la stazione può disporre di immagini satellitari acquisite sia a media che ad altissima risoluzione spaziale (inferiore a 1 metro).

- Il Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) in questione, si baserà sulle immagini telerilevate, collegate ai tradizionali dati vettoriali (coordinate geografiche, quote, ...) con informazioni derivanti da sistemi terrestri (p.e. rilievi energetici e misure al suolo di supporto alla particolare natura dell'opera) e che andranno a costituire i *layer* di effettivo valore aggiunto, in modo che l'insieme di dati così costruito possa essere manipolato, analizzato e visualizzato secondo le specifiche esigenze.
- Per la creazione, la manutenzione e l'aggiornamento di un S.I.T. così concepito è necessaria l'acquisizione, la gestione, l'elaborazione e l'archiviazione di una grandissima mole di dati sia rilevati da IED terrestri connessi via satellite e sia di dati telerilevati da satellite (questi ultimi dell'ordine delle centinaia di megabyte per ogni immagine), che devono perciò essere gestiti attraverso l'uso di sistemi hardware e software dai costi impegnativi e da utenti altamente specializzati. Il Marsec è dotato di un sistema tecnologicamente all'avanguardia, in grado di ricevere dati nell'ordine:
 - da telerilevamento satellitare sia passivo che attivo;
 - da monitoraggio e telerilevamento terrestre, integrato con sistemi satellitari di trasmissione dati.

Nello specifico sono presenti tre sistemi per la ricezione dei dati:

- a) due sistemi per dati satellitari: uno in banda X ed uno in banda L. Il sistema in banda X è dotato di un'antenna del diametro di circa 4,5 metri, quello in banda L di un'antenna del diametro di circa 1.2 metri, entrambe le antenne sono dotate di movimento su tre assi;
- b) un sistema IED (Intelligenti Electric Device) per dati monitorati e telerilevati localmente. I dati vengono raccolti e trasmessi "24h/24h" in maniera integrata da sistemi satellitari per trasmissione dati, del tipo in Orbita Bassa e Geostazionari .

Handwritten signature

Il Marsec è dotato di cluster di computer per il processamento e l'elaborazione in linea dei dati. E' inoltre presente un "capace" sistema di archiviazione veloce e medio periodo (su disco) e lungo periodo (su nastro).

Il Marsec è dotato di professionalità composte in maggioranza da giovani ricercatori, provenienti prevalentemente dal Sud d'Italia, ciascuno dotato di competenze scientifiche di alto livello nei settori di interesse del telerilevamento satellitare.

Il Marsec si avvale della supervisione scientifica dell'Università del Sannio ai fini della preventiva validazione e certificazione delle metodologie, delle procedure, dei dati e dei risultati diffusi.

ART. 4 ATTIVITA' DI MONITORAGGIO INTEGRATO

Marsec provvederà ad integrare, nel S.I.T. dinamico delle attività e delle risorse in campo energetico elettrico della Regione Campania, i dati provenienti dai satelliti con dati provenienti da reti di sensori terrestri opportunamente dislocati sul territorio, al fine di completare in modo caratterizzante l'informazione con il valore aggiunto indispensabile per effettuare un monitoraggio continuo, preciso e puntuale. Le principali attività derivanti dal monitoraggio integrato Marsec (sensori terrestri + sensori satellitari) sono così delineate:

- Monitoraggi areali e locali con particolare riferimento alla tutela delle fasce di rispetto e dei corridoi energetici relativamente a fenomeni di abusivismo edilizio e/o di fenomeni di crescita vegetativa incontrollata (change detection);
- Selezione degli indicatori territoriali disponibili a livello istituzionale
- Integrazione con GIS territoriali di layer territoriali preesistenti
- Definizione ottimale dei tempi di output dei risultati
- Modellazione 3D del territorio
- Creazione di modelli previsionali
- Disponibilità di controllo 24h (comunicazione satellitare continua)
- Installamento reti di allertamento con impiego di tecnologie del CED MARSEC.
- attuazione di azioni territoriali (con misure di protezione preventive)
- aggiornamento (Upgrade) continuo dei prodotti (GIS, ecc..)
- aggiornamento (Upgrade) continuo delle applicazioni (sviluppo sistemi HW e SW).

no

ART. 5 BANCHE DATI INFORMATIZZATE - FONTI ISTITUZIONALI

Al fine di ottenere il massimo dettaglio informativo e di operare una integrazione ed una normalizzazione dei dati in possesso di Enti Pubblici, Pubblica Amministrazione, Autorità di Bacino, ecc.. la Regione Campania - Assessorato Attività Produttive - si attiva, sin d'ora, per il reperimento delle basi di dati informatizzate relative agli indicatori territoriali ed ambientali che gli esperti del Marsec individueranno in una prima fase progettuale. Il Marsec, si impegna, altresì in un contesto di riservatezza, a non utilizzare al di fuori dell'ambito in oggetto, senza specifico consenso della Regione Campania - Assessorato Attività Produttive -, i dati provenienti dalla suddetta fonte istituzionale.

ART. 6 LA SPESA PREVISTA

Il costo per l'erogazione dei servizi, relativamente al primo anno di attività, viene preventivato in € 296.995,00 ,comprensivo di ogni onere fiscale e/o finanziario, a cui la Regione Campania fa fronte con le risorse previste sul capitolo di spesa 4216 del Bilancio Gestionale (U.P.B. 2.66.147). L'entità della risorsa può essere aggiornata con decisione comune di integrazione al presente accordo tenuto conto delle necessità delle convenzioni attuative di cui all'art. 8 .

Il costo per l'erogazione dei servizi è articolato secondo le seguenti voci:

	giorni	risorse	
Att. 0 - Progettazione INIZIALE SIT Territorio/Energia Regione Campania	22	1	€ 3.900
Att. 1 -Acquisizione INIZIALE immagini SAT intera Regione Campania per SIT			€ 90.000
Att. 2 - Lavorazione base immagini SAT regionali per SIT	178	5	€ 63.109
Att. 3 - Individuazione aree pertinenza iniziali del SIT Energia	22	2	€ 6.500
Att. 4 - Lavorazione pro (DEM, DTM, COLOR) immagini SAT aree pertinenza SIT (25%)	44	5	€ 15.600
Att. 5 - Individuazione layer info territoriali di pertinenza disponibili a liv. Istituzionale)	22	3	€ 9.750
Att. 6 - Implementazione layer info territoriali di pertinenza disponibili a liv. Istituzionale)	44	3	€ 19.500
Att. 7 - Implementazione Portale Web GIS del SIT	200	3	€ 88.636

lll

Gli importi sono puntualmente individuati con le convenzioni di attuazione di cui all'art. 8 e versati alla Provincia di Benevento, di norma, in due erogazioni, la prima, pari al 50%, entro 30 giorni dall'approvazione del Bilancio Regionale Gestionale dell'esercizio finanziario di riferimento, il saldo, previo rendicontazione, entro il mese di dicembre dello stesso esercizio.

ART. 7 COMITATO SUPERVISORE CONGIUNTO

All'attuazione della presente convenzione provvede un Comitato di supervisione costituito da quattro persone, delle quali due designate dalla Provincia di Benevento e due dalla Regione Campania - Assessorato Attività Produttive.

Per la Provincia di Benevento faranno parte del Comitato Operativo Congiunto il Direttore Scientifico del Marsec - Area Energia e Monitoraggio Ambientale ed il Responsabile dei Prodotti/Servizi, mentre per la Regione Campania ne faranno parte un rappresentante individuato dall'Assessorato alle Attività Produttive e il Dirigente del Servizio Energia.

Il Comitato, che si riunisce almeno una volta al mese, ha il compito di:

- Monitorare in modo periodico lo stato di aggiornamento delle banche dati informatizzate territoriali nel S.I.T. dinamico, al fine di contribuire al continuo allineamento delle informazioni provenienti da fonte istituzionale con quelle del sistema gestito dal Marsec: **Fase di raccolta ed analisi dei dati permanenti del S.I.T.;**
- Contribuire, nella fase di identificazione di ambiti, di elaborazioni alternative e di valutazioni (V.I.A. e V.A.S.), relativamente a nuove realizzazioni di reti elettriche ed infrastrutture energetiche elettriche, nell'ambito delle finalità del presente accordo, a fornire servizi a valore aggiunto per supportare le decisioni: **Fase di supporto alle decisioni;**
- Vigilare sulla qualità e consistenza delle informazioni fornite dal CED del Marsec per il S.I.T. dinamico, in modo da contribuire ad evidenziare carenze e/o a promuovere azioni di miglioramento per il funzionamento ottimale della struttura del CED: **Fase di monitoraggio e valutazione della qualità dei servizi erogati dal Marsec.**
- Studiare e proporre congiuntamente nuove opportunità di collaborazione tra Regione Campania - Assessorato Attività Produttive - e Marsec legate all'utilizzo delle immagini e dei dati in possesso del Centro Satellitare Marsec.

I resoconti verbali, a cura del Marsec, delle riunioni del Comitato di supervisione formano parte integrante della rendicontazione di spesa di cui all'art. 6.

100

ART. 8 ATTUAZIONE DELL'ACCORDO

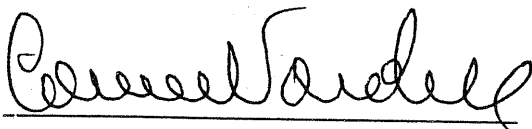
La concreta attuazione all'Accordo Quadro viene data attraverso la stipula di successive apposite convenzioni tra i soggetti firmatari. Le convenzioni attuative regoleranno ogni aspetto operativo e i relativi oneri finanziari, stabilendo altresì la durata e le modalità di eventuali rinnovi.

Benevento
Napoli 29/03/2006

Provincia di Benevento

Il Presidente

On. le Carmine Nardone



Regione Campania

*Assessorato all'Agricoltura ed alle
Attività Produttive*

L'Assessore

dott. Andrea Cozzolino

