

REGIONE CAMPANIA - Giunta Regionale - Seduta del 29 dicembre 2005 - Deliberazione N. 2090 - Area Generale di Coordinamento N. 12 - Sviluppo Attività Settore Secondario - **Accordo quadro tra Regione Campania e Provincia di Benevento (MARSEC) in tema di pianificazione energetica. Approvazione dello schema. Individuazione risorse.**

PREMESSO CHE:

- la Regione Campania, nel definire le linee di indirizzo della politica energetica regionale approvate con DGR n. 4818 del 25 ottobre 2002 e nell'individuare elementi a supporto delle relative azioni, favorisce la formulazione e l'adozione di protocolli operativi, condivisi tra organismi politici regionali, provinciali e comunali, Enti Pubblici ed Associazioni di Categoria;

- nelle stesse linee di indirizzo della politica energetica regionale è prevista la predisposizione di sistemi di rilevamento delle grandezze energetiche relativamente alle fonti, alle produzioni ed alle problematiche di trasporto e distribuzione, monitorando i vari possibili usi finali e individuando opportuni indici della qualità dell'energia;

- con DGR 1447 del 16 luglio 2004 la Giunta Regionale ha stabilito di concorrere agli obiettivi di sviluppo sostenibile nel settore energetico e, in particolare, a quelli della Rete di Trasmissione Nazionale, sottoscrivendo con il Gestore della stessa un protocollo d'intesa per gli interventi relativi al proprio territorio;

- che il richiamato protocollo è finalizzato ad applicare, con opportune metodologie elaborate nei limiti dei tematismi di tutela ambientale, paesistica e della salute, il processo della Valutazione Ambientale Strategica di cui alla Direttiva 2001/42/CE;

- che con DGR n. 634 del 21 aprile 2005 la Giunta ha deciso di procedere ad un aggiornamento dello stato complessivo del Sistema Energia della Regione con, tra l'altro, l'individuazione, ai sensi del comma 10 del D. Lgs 387/03, di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti;

- l'art. 9 del D. Lgs 192/05 di attuazione della Direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia, affida alle Regioni e Province Autonome l'attuazione dello stesso Decreto Legislativo;

- 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, ha avviato, nell'ambito di una convenzione con l'Università del Sannio, Dipartimento d'Ingegneria e con fondi propri, la realizzazione di un "Centro basato su un sistema integrato satellitare per il monitoraggio ambientale" (inizialmente Mars(Mediterranean Agency for Remote Sensing, in seguito denominato Marsec Mediterranean Agency for Remote Sensing and Environmental Control);

- la stessa Provincia, nell'ambito dell'attuazione dei progetti relativi alla misura 6.2 del P.O.R. Campania 2000-2006 - "Sviluppo della Società dell'Informazione" - presentava, poi approvato dalla Regione Campania, un progetto sperimentale per il monitoraggio ambientale della Regione Campania, denominato S.I.T.I.P.C. ("Sistema Informativo Territoriale Interprovinciale della Campania"), che utilizza ed integra le strutture del suddetto Centro che veniva insediato, per la sua struttura di base, presso Villa dei Papi in Via Perlingieri 1, Benevento;

- la Provincia di Benevento, a conclusione della fase di "start-up", coordinata e supervisionata dall'Università del Sannio, rendeva operativo il Marsec per l'erogazione di Servizi 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;

- la Provincia di Benevento ha reso, pertanto, disponibili agli Enti ed alle Amministrazioni Pubbliche i servizi offerti dal proprio Centro, al fine di implementare 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 il Marsec dispone;

CONSIDERATO CHE

1. il Marsec, quale struttura incardinata nell'ordinamento dell'Ente Provincia di Benevento, si prefigge di attuare collaborazioni con altri 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 l'Amministrazione Provinciale di Benevento attraverso il Marsec nel rispetto dei principi fondamentali di economicità, di razionalizzazione e non duplicazione delle funzioni rispetto ai compiti di istituto;

4. in data 5/10/2005 è stato sottoscritto dal Presidente della Regione Campania e dal Presidente della Provincia di Benevento un Protocollo d'Intesa per l'erogazione di servizi finalizzati alla salute, alla tutela, alla sicurezza ed alla pianificazione strategica del territorio tramite il sistema integrato satellitare Marsec;

5. è opportuno racchiudere in un Accordo Quadro, da sottoscrivere con la Provincia di Benevento, gli elementi della richiamata Intesa in merito alle attività di pianificazione energetica e di programmazione degli interventi di settore (reti elettriche ed infrastrutture energetiche) da attuare con metodiche che utilizzano immagini satellitari e Sistemi Informativi territoriali dinamicamente aggiornati della aree interessate, col fine di contribuire ad uno sviluppo energetico sostenibile con l'ambiente ed il territorio ed al potenziamento dei sistemi di sicurezza dell'esercizio di tali impianti. Si dovranno prevedere attività che, con tecnologie e immagini satellitari elaborate dal Marsec, integrino e certifichino i dati, modelli e procedure inerenti il rapporto di collaborazione tra Regione Campania la Società TERNA, oggi gestore della Rete di Trasmissione Nazionale, ai sensi del protocollo approvato con DGR 1447 del 16 luglio 2004, in tema di applicazione della Valutazione Ambientale Strategica ai Piani di Sviluppo della stessa Rete di Trasmissione;

6. che i contenuti del richiamato Accordo Quadro possono ricondursi nelle tematiche di cui al relativo schema che, allegato al presente atto sotto la lettera "A", ne costituisce parte integrante e sostanziale;

CONSTATATO

- che l'affidamento di servizi avviene tra due amministrazioni pubbliche;
- che con nota prot. n. 2005.0938961 del 15/11/2005 il Settore "Consulenza legale e documentazione" dell'AGC Avvocatura ha trasmesso il previsto parere a cui la schema di Accordo Quadro è stato conformato;

RITENUTO

- di poter approvare la schema di Accordo Quadro che, allegato sotto la lettera "A" al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- di poter delegare alla sottoscrizione dell'Accordo l'Assessore pro-tempore alle Attività Produttive;
- di poter affidare al Coordinatore dell'AGC 12 "Sviluppo Attività settore Secondario" o suo delegato sia la predisposizione, nell'ambito dell'Accordo Quadro, delle specifiche convenzioni attuative, sia la sottoscrizione delle stesse ad avvenuto appostamento delle relative risorse sul capitolo del Bilancio Regionale del corrispondente esercizio finanziario;
- di poter individuare, relativamente al primo anno di validità dell'Accordo, in 269.995,00 le risorse occorrenti per l'espletamento delle attività precisate con le convenzioni attuative, con imputazione sulla competenza del capitolo 4216 del Bilancio Gestionale (U.P.B. 2.22.147);
- di poter affidare all'emanazione di successivi atti del Coordinatore dell'AGC 12, o suo delegato, l'assunzione degli impegni di spesa sul richiamato capitolo 4212 di Bilancio Gestionale del corrispondente esercizio finanziario;
- di dover inserire l'Accordo Quadro di cui all'allegato "A" al presente atto nella piattaforma operativa alla base del Protocollo d'Intesa sottoscritto tra Regione Campania e Provincia di Benevento il 5/10/2005;

PROPONE e la GIUNTA in conformità, a voto unanime

DELIDERA

per tutto quanto espresso in narrativa che qui si intende integralmente trascritto e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, di:

- approvare la schema di Accordo Quadro che, allegato sotto la lettera "A" al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- delegare alla sottoscrizione dell'Accordo l'Assessore pro-tempore alle Attività Produttive;
- affidare al Coordinatore dell'AGC 12 "Sviluppo Attività settore Secondario" o suo delegato sia la predisposizione, nell'ambito dell'Accordo Quadro, delle specifiche convenzioni attuative, sia la sottoscrizione delle stesse ad avvenuto appostamento delle relative risorse sul capitolo del Bilancio Regionale del corrispondente

esercizio finanziario;

- individuare, relativamente al primo anno di validità dell'Accordo, in 269.995,00 le risorse occorrenti per l'espletamento delle attività precisate con le convenzioni attuative, con imputazione sulla competenza del capitolo 4216 del Bilancio Gestionale (U.P.B. 2.22.147);

- rinviare ad atti dello stesso Coordinatore dell'AGC 12, o suo delegato, l'assunzione degli impegni di spesa sul capitolo 4212 del Bilancio Gestionale Regionale del corrispondente esercizio finanziario;

- inserire l'Accordo Quadro di cui all'allegato "A" al presente atto nella piattaforma operativa alla base del protocollo d'intesa sottoscritto tra Regione Campania e Provincia di Benevento il 5/10/2005;

- trasmettere, infine, il presente atto:

a) al Coordinatore dell'AGC 12 "Sviluppo Attività settore Secondario" per la predisposizioni e sottoscrizione delle convenzioni attuative e per l'assunzione dei relativi impegni di spesa,

b) al Coordinatore dell'AGC "Gabinetto Presidente della Giunta Regionale" per le attività di cui al Protocollo d'Intesa del 05/10/2005,

c) al B.UR.C. per la pubblicazione e al Web-master per la divulgazione attraverso il sito della Regione Campania.

Il Segretario
Brancati

Il Presidente
Bassolino

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

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. **Carmine 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 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

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 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 .

- 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

Il **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 quelli 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 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
- Gestione ottimale dei tempi di output dei risultati
- Modellazione 3D del territorio
- Creazione di modelli previsionali

- Possibilità di controllo 24h (comunicazione satellitare continua)
- Allestimento 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).

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

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 al Regione Campania ne faranno parte un rappresentate 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.

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.

Napoli ___/___/_____

Regione Campania
Assessorato all'Agricoltura ed alle
Attività Produttive
L'Assessore
dott. Andrea Cozzolino

Provincia di Benevento
Il Presidente
On. le Carmine Nardone
