



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale



Comune di Tito



c_1181_0005382/2018

Prt.G.0005382/2018 - E - 26/03/2018 07:52:24

Smistamento: SETTORE_3_TECNICO

Alla cortese attenzione del Sindaco

Dott. Graziano SCAVONE

Comune di Tito (PZ)

Via Municipio 1

85050 Tito (PZ)

protocollo@pec.comune.tito.pz.it

OGGETTO: Progetto " GREEN COMMUNITIES – SMART CITY – TITO "

Egregio Sindaco,

con la presente si dichiara l'interesse e la disponibilità dell' Ente da me diretto a contribuire attivamente alla realizzazione delle azioni del progetto richiamato all'oggetto. Allo scopo, si riporta nel seguito la documentazione richiesta dal bando e si dichiara il consenso al trattamento dei dati nel pieno rispetto di quanto previsto ai sensi del D.Lvo n. 196/2003.

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, nel seguito Le indico il nostro riferimento per il presente progetto:

Dott. **Simona Loperte**
CNR-IMAA -C.da S. Loja 85050 Tito Scalo (PZ)
Tel: +39 0971 427287
Fax: +39 0971 427271
[REDACTED]
e-mail: simona.loperete@imaa.cnr.it

Cordiali Saluti

13/03/2018

Dott. Vincenzo Lapenna
LAPENNA VINCENZO
13.03.2018 12:16:00 UTC



MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Le caratteristiche del proponente

L'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) è un Istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), creato nel 2002 e finalizzato allo sviluppo ed alla integrazione di tecnologie di Osservazione della Terra da satellite, da aereo e da suolo finalizzate allo studio di processi geofisici ed ambientali.

Una sintetica illustrazione delle motivazioni alla base dell'interesse

Il CNR-IMAA nella propria *mission* scientifica si prefigge la finalità di supportare la Pubblica Amministrazione nello sviluppo di metodologie innovative per il governo sostenibile del territorio. Alla luce di ciò si ritengono le finalità del bando in oggetto perfettamente coerenti con la propria attività di ricerca.

Un breve profilo del soggetto proponente e delle attività svolte, con l'indicazione di eventuali esperienze in operazioni similari svolte e/o in essere – direttamente o indirettamente – in uno o più campi individuati

Il CNR-IMAA è il coordinatore scientifico del progetto Smart Basilicata (Bando Smart Cities and Communities and Social Innovation- Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 – 2013 del 2 marzo 2012) volto ad identificare e a sviluppare soluzioni tecnologiche e servizi innovativi a supporto della Pubblica Amministrazione e dei cittadini per la gestione efficiente e sostenibile dell'ambiente, della mobilità, dell'energia, della partecipazione sociale. Ciò al fine di rendere la Basilicata un territorio *smart*, attraverso un'innovativa struttura organizzativa basata sull'integrazione di moderne tecnologie di Osservazioni della Terra (al suolo, da aereo e da satellite) con le tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione. Inoltre, il CNR-IMAA può annoverare una significativa esperienza e competenza, maturata negli ultimi due decenni attraverso la partecipazione a progetti di ricerca scientifica internazionali, nazionali e locali (<http://www.ima.cnr.it/progetti>) e numerose pubblicazioni scientifiche, nell'ambito della modellistica integrata per la sostenibilità energetico-ambientale a supporto della pianificazione di piani e strumenti per la diffusione delle tecnologie a Fonte Energetica Rinnovabile, l'efficientamento energetico e la mobilità sostenibile.

L'idea progettuale da proporre inerente agli ambiti di intervento definiti nel presente bando

In base agli ambiti (1,2,3,...) ed alle finalità(a,b,c,...) del bando e suddividendo questi per macrotemi, sono state individuate diverse possibili proposte progettuali per il CNR-IMAA, come di seguito riportato:

FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI:

1. Promuovere e sostenere gli investimenti per lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili in coerenza rispetto al Paese
 - a) Investire risorse e progettualità nei campi delle FER, nonché efficienza energetica, innovazione tecnologica;
 - b) Mappatura degli impianti da FER presenti ad oggi sul territorio e sviluppo di nuovi investimenti (idroelettrico e biomasse);
 - c) Analisi di mini e micro impianti per la produzione elettrica da FER: biomasse, eolico, idroelettrico
2. Promuovere l'agricoltura biologica, sostenibile e di filiera corta e valorizzare le potenzialità di crescita dell'agricoltura di qualità

PROPOSTA DEL CNR-IMAA:

Supporto tecnico-scientifico alla pianificazione di impianti a FER, partendo da quanto previsto dal PAES e procedendo alla mappatura dell'esistente, dovranno essere considerate la domanda di energia per i diversi settori, i potenziali localmente sfruttabili delle FER e la fattibilità tecnico-economica degli interventi individuati.

Correlata al punto 2 è da considerare la possibilità di pianificazione di **coltivazioni** dedicate non alimentari, nonché di **biomasse** e bioliquidi **sostenibili** e biogas da filiere corte (agricoltura sostenibile).



EFFICIENZA ENERGETICA:

3. Incoraggiare politiche di efficienza innovativa dell'edilizia
4. Stimolare la diffusione di applicazioni che consentano significative riduzioni dei consumi di energia primaria negli edifici pubblici e privati;
5. Migliorare l'efficienza del consumo energetico domestico
 - d) Analisi degli attuali consumi energetici da parte di enti locali e privati; individuazione delle opportunità di miglioramento tecnologico e di risparmio;
 - e) Installazione di dispositivi nelle case per il controllo del flusso e del consumo energetico, anche tramite dispositivi mobili;
 - f) Individuazione di strategie per il miglioramento del patrimonio edilizio costruito, grazie anche alle certificazioni energetiche;
 - g) Promozione e ricerca di materiali e strumenti per il recupero edilizio di spazi e immobili abbandonati;

PROPOSTA DEL CNR-IMAA:

Supporto tecnico-scientifico alla progettazione di procedure per l'efficientamento energetico del costruito esistente ed all'applicazione di tecniche innovative per il nuovo. Per mezzo di una ricognizione conoscitiva di I livello del costruito esistente, dando priorità al settore pubblico, si individueranno strategie di efficientamento sui sistemi edificio-impianto analizzati e di *smart metering* per l'ottenimento di edifici a consumo energetico zero.

MOBILITA' SOSTENIBILE:

6. Favorire la realizzazione di reti di mobilità elettrica e/o promuovere e adottare comportamenti di mobilità sostenibile
 - a) Analisi degli attuali consumi energetici da parte di enti locali e privati; individuazione delle opportunità di miglioramento tecnologico e di risparmio;
 - b) Individuazione e installazione di spazi per la ricarica di veicoli elettrici (auto e bici);
 - c) Installazione di Energy Storage System, batterie per l'accumulo di energia

PROPOSTA DEL CNR-IMAA:

Supporto tecnico-scientifico all'implementazione di soluzioni di mobilità sostenibile (sistemi integrati attraverso l'uso di ICT per il soddisfacimento della domanda di trasporto pubblico-privata attraverso il ricorso a piste ciclabili, veicoli ibridi, *car sharing*, *car pooling*, ecc.) e di efficientamento del settore trasporti, riconoscendo la priorità a quello pubblico (es. ammodernamento parco veicolare con scelta delle *best available technologies*)

SUPPORTO METODOLOGICO:

7. Sostegno all'avvio delle attività promuovendo la diffusione di informazione e la promozione e valorizzazione delle esperienze messe in atto;
8. Riduzione del divario informativo e formativo dei cittadini e degli Enti, individuazione di opportunità legate alla mobilità sostenibile, certificazioni, gestione ambientale;
9. Individuare opportunità di formazione e aggiornamento dei cittadini, degli operatori e della Pubblica amministrazione grazie alla eventuale collaborazione con imprese ed Enti di ricerca

PROPOSTA DEL CNR-IMAA:



Supporto tecnico-scientifico all'implementazione di una metodologia di applicabilità generale volta alla realizzazione di *Green Communities* che, partendo dalla disamina delle buone prassi esistenti in letteratura e tenendo conto delle peculiarità del territorio in analisi, possa guidare metodologicamente tutti i diversi step, sino alla piena realizzazione della *Smart Tito*, prevedendo inoltre mirate azioni di informazione, formazione e aggiornamento per i diversi portatori di interesse coinvolti ed inerenti ai temi del bando in oggetto.