



*Regione Campania
Al Capo Ufficio Legislativo
del Presidente*

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
Uffici di diretta Collaborazione del Presidente
Prot.2021-9884/UDCP/GAB/UL del 05/05/2021 U

Al Direttore Generale Attività Legislativa
del Consiglio Regionale della Campania
protocollo.dg.legislativa@cr.campania.it

Oggetto: Interrogazione consiliare a risposta scritta di cui al R.G. n. 206 concernente “*Procedura informatica ITER - obiettivi e progettazione dell'intervento*”.

In ordine all’interrogazione in oggetto, a firma della Consiglieria regionale Maria Muscarà (Movimento 5 Stelle), si trasmette in allegato il riscontro della Direzione Generale per l’*Università, la ricerca e l’innovazione* predisposto con il supporto dello Staff Tecnico-Operativo della Direzione Generale per il *Governo del Territorio* competente per la gestione applicativa della piattaforma i.Ter.

HL
/MP

Prof. Alfonso Celotto



Giunta Regionale della Campania

Direzione Generale per l'Università, la Ricerca e l'Innovazione

All'Ufficio Legislativo del Presidente della Giunta Regionale della Campania
legislativo.presidente@regione.campania.it

e, p.c., Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione Digitale
us11@regione.campania.it

**Oggetto: Interrogazione a risposta scritta del consigliere regionale Maria Muscarà Reg:Gen:
N. 206/1/XI Legislatura, concernente la "Procedura informatica ITER -obiettivi e
progettazione dell'intervento"**

In riscontro all'interrogazione di cui all'oggetto, si trasmette una relazione che risponde ai quesiti posti dall'interrogante, predisposta con il supporto dello Staff Tecnico-Operativo della Direzione Generale per il Governo del Territorio (50.09.92) competente per la gestione applicativa della piattaforma i.Ter

Il Direttore Generale
ing. Vito Merola

RISCONTRO INTERROGAZIONE REG.GEN. N. 206/1/XI Legislatura

In riscontro alla nota Prot. 2021 0009115/UDCP/GAB/UL del 27/04/2021 relativa all'interrogazione a risposta scritta a firma della Consigliera regionale on. Maria Muscarà (M5S) si fa presente quanto segue.

Propedeuticamente, al fine di constatare se gli obiettivi enunciati nel capitolato i.TER siano stati perseguiti, si ritiene utile esporre una panoramica del prodotto e le azioni messe in campo dall'Amministrazione regionale al fine di promuovere il migliore utilizzo possibile dell'applicazione. Nella menzionata panoramica si farà riferimento ai punti di cui all'interrogazione.

Si suddividerà quindi il presente riscontro nei seguenti tre punti

- 1) Struttura e caratteristiche del prodotto;
- 2) Azioni perseguite o da perseguire dall'Amministrazione;
- 3) Obiettivi da perseguire enunciati nel capitolato - Conclusioni

1) Struttura e caratteristiche del prodotto

L'applicazione i.TER "base", sviluppata con software open source, è costituita da un gruppo di applicazioni finalizzate all'utilizzo da parte di un utente profilato dotato di credenziali, in genere appartenente all'Amministrazione Regionale, la cui attività principale è quella di creare, modificare, interrogare, aggiornare, aggiungere metadati, condividere e pubblicare a beneficio di altri utenti o del pubblico, strati informativi in formato SHP (formato dati vettoriale tipico di alcune applicazioni GIS cosiddette "Open Source" come QGIS ed altre) o in formato GEOTIFF, formato standard per raster georiferiti (questo anche in ossequio al punto b.6) lettera h) del capitolato).

La piattaforma, o alcuni suoi moduli, è stata inoltre richiesta in riuso ed adottata dalla Regione Toscana anche con l'obiettivo di estenderne l'utilizzo a Comuni dei propri territori. Per la Regione Campania si rappresenta che è in fase di realizzazione il censimento degli strumenti urbanistici comunali – PUC- che, una volta completato, verrà pubblicato sulla piattaforma (questo anche in ossequio ai punti b.2) e b.5) del capitolato).

L'applicazione mette a disposizione vari moduli tra cui un "Cloud Geografico" (un sistema GIS di rete), un modulo SSD (sistema di supporto alle decisioni), un modulo META (per la creazione, la gestione e la modifica di metadati), il modulo MAPLITE (per la pubblicazione degli strati geografici e la loro interrogazione senza autenticazione) nonché il CATALOGO OPEN DATA (che permette l'accesso e l'interrogazione al catalogo dei dati pubblicati, in formato aperto, anche secondo la direttiva INSPIRE).

Il "Cloud Geografico" è un sistema GIS di rete, che permette all'utente regionale di condividere dati provenienti da altri utenti regionali o da fonti esterne (Portale Cartografico Nazionale, Catasto, Amministrazioni Comunali, Provinciali, etc.) e di pubblicare tramite MAPLITE, mappe "composite", cioè composte da strati informativi validati (forniti di Metadato) da se stesso, da altri utenti o da utenti appartenenti ad altre amministrazioni (questo anche in ossequio alla direttiva INSPIRE che prescrive che i dati vanno raccolti una sola volta e condivisi per diversi fini punto b6 lettera b)). Questa attività permette la sovrapposizione delle informazioni e la loro lettura integrata e determina diverse prospettive informative avvalendosi della potenzialità e dell'efficacia comunicativa e conoscitiva dei dati spazializzati.

Esempi di mappe pubblicate dagli utenti regionali con lo strumento del MAPLITE sono rinvenibili nella pagina "Dati Territoriali" della sezione "Dati e Mappe" di i.TER.

Il Piano Paesaggistico Regionale, il Piano Utilizzo Aree Demaniali – PUAD - , il Piano Regionale Aree Estrattive – PRAE - , il Piano Generale di Regolazione degli Acquedotti - PRGA -, così come altre pianificazioni di settore, una volta adottate dall'Amministrazione regionale, potranno essere pubblicate servendosi proprio del modulo MAPLITE (questo anche in ossequio al punto b.6) lettere d),e),f) e g) del capitolato).

Nelle News della regione Campania “Regione Informa” è presente in questi giorni un’ importante iniziativa della DG Attività Produttive dal titolo “Attrazione investimenti e ricognizione immobili ad uso produttivo”. Tale iniziativa è volta ad effettuare, con il concorso delle amministrazioni comunali e a beneficio di eventuali investitori, il censimento degli immobili ad uso produttivo da pubblicare sulla piattaforma i.TER (questo anche in ossequio al punto b.5) del capitolato).

Il modulo SSD (sistema di supporto alle decisioni) consiste in un software per la produzione di statistiche, reportistica e per l’analisi avanzata dei dati. I dati, prima di essere migrati al modulo SSD vanno propedeuticamente trattati con un sistema ETL per l’estrazione, trasformazione e caricamento sulla piattaforma. Il processo di trasformazione comprende standardizzazione, deduplicazione, verifica ed ordinamento dei dati che vengono poi caricati e resi disponibili al software. Il software consente numerose possibilità di analisi del dato nonché lo sviluppo di reportistica dedicata atta alla descrizione di situazioni e fenomeni. Nello specifico questo componente risulta utilizzato dalla verticalizzazione (cfr. infra) Terra dei fuochi - Piano di azioni DGR 548/2016 (questo anche in ossequio al punto b.3) del capitolato).

Il modulo META è un efficace strumento di creazione, modifica e gestione metadati. Il metadato connesso con le informazioni geografiche è un elemento determinante per la comprensione del dato. L’utente ha bisogno di essere messo al corrente di una serie di informazioni aggiuntive concernenti il dato che sta utilizzando come la data di creazione, l’aggiornamento, la scala di rilevazione, l’estensione territoriale, il tipo, il formato, il sistema di riferimento, il nome del proprietario, del distributore e dell’autore del dato completi di numeri di telefono ed indirizzi email (questo anche in ossequio al punto b.6) lettera c) e d) del capitolato).

La sezione OPEN DATA rende possibile l’accesso al CATALOGO OPEN DATA della Regione Campania dove è possibile scaricare dati in formati “OPEN” così come dettato anche dalla direttiva INSPIRE della Comunità Europea (questo anche in ossequio al punto b.4 del Capitolato).

E’ opportuno specificare anche che la piattaforma i.TER “base”, costituisce il “motore” per lo sviluppo di una serie di “Verticalizzazioni” che pur operando nell’ambito di i.TER costituiscono di fatto dei software autonomi, gestiti da altre strutture o enti nell’ambito della loro sfera di competenza, sia riguardo alla gestione operativa sia riguardo ai dati trattati.

Di seguito l’elenco di tali verticalizzazioni aggiornato al 30 aprile 2021.

PIATTAFORMA	UFFICIO COMPETENTE	STATO ATTUALE
Sistema Informativo Piano Regionale Bonifiche (SI-PRB)	Direzione generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema	In fase di collaudo
i.TerMobility IntelligentTransport System Campano (ITSC)	ACAMIR	Deployment sul Datacenter CRED Avvio produzione
Sistema Informativo Cultura	Direzione generale per le Politiche Culturali e il Turismo	In fase di collaudo - Deployment sul Datacenter CRED Avvio produzione
Terra dei fuochi - Piano di azioni DGR 548/2016	SMA e Direzione Generale per i Lavori Pubblici e la Protezione Civile	In esercizio

Sistema Informativo Lavoro e Formazione (SILF)	Direzione generale per l'Istruzione, il Lavoro, la Formazione e le Politiche Giovanili	Deployment sul Datacenter CRED Avvio produzione
Monitoraggio centraline di rilevazione della qualità dell'aria e altri parametri ambientali	ARPAC	In fase progettuale

2) Azioni Perseguite o da perseguire dall'amministrazione

In relazione all'attività messa in campo dall'Amministrazione a supporto dello sviluppo dell'utilizzo di i.TER è stato organizzato un corso destinato all'aggiornamento professionale dei responsabili e dei tecnici per l'informazione geografica. Tale corso si è tenuto presso la sala corsi di questa Direzione Generale nei mesi di Aprile, Maggio e Giugno 2019.

Successivamente, con DD n. 2 del 22/01/2020 della Direzione Generale per il Governo del Territorio ad oggetto "Piattaforma Anagrafe delle entità e degli eventi territoriali - i.TER Campania. Costituzione "Geo-Team", è stata istituita la rete dei referenti sulla base delle designazioni pervenute dalle DDGG della Giunta regionale.

Le attribuzioni delle attività ai componenti del Geo-Team sono state articolate in due modalità, come segue: a) *Responsabile per l'informazione geografica settoriale della struttura di appartenenza*; b) *Tecnici i.TER della struttura di appartenenza*; riservando ai primi un ruolo di responsabilità nella pubblicazione dei dati territoriali ed ai secondi un ruolo tecnico nella gestione dei dati e dei metadati.

Nel corso del 2020 si sono svolte con la rete dei referenti n. 3 incontri, in modalità web, che hanno consentito lo scambio di informazioni e la generazione di un processo di cooperazione che ha portato alla realizzazione dei MAPLITE pubblici disponibili al citato link "Dati Territoriali" della sezione "Dati e Mappe". Sono stati raccolti, altresì, utili contributi per il miglioramento del prodotto.

3) Obiettivi da perseguire enunciati nel capitolato – Conclusioni

Gli obiettivi b.1), b.2), b. 4) b.5) e b.6) enunciati nel capitolato, da quanto sopra rappresentato appaiono, anche grazie all'apporto di i.TER, realizzati o in via di realizzazione.

L'obiettivo b.3) enunciato nel capitolato, grazie alla presenza di un modulo dedicato all'SSD (supporto alle decisioni) appare realizzato.

Per quanto concerne gli Enti coinvolti ex-ante nella progettazione dell'intervento si fa presente che il progetto è stato preventivamente illustrato in diverse occasioni, anche alla presenza di rappresentanti di enti regionali, nell'ambito delle iniziative di promozione del "Piano di Azione per la Ricerca & Sviluppo, l'Innovazione e l'ICT" unitamente agli altri interventi ivi previsti (es. SIAR). La progettazione dell'intervento è stata condotta esclusivamente con personale interno esperto delle diverse tematiche (informatici, esperti di informazioni territoriali, architetto) che hanno avuto consolidati rapporti con enti esterni e che hanno potuto pertanto apportare il proprio contributo progettuale anche alla luce delle esigenze degli enti.