



TOSCANA EUROPA

I nuovi programmi comunitari
cofinanziati dalla Regione Toscana

2021-2027

1° Marzo 2023
ore 10.00

Villa Vittoria - Piazza Adua 1, Firenze
sala rossa



**Nuovi sistemi bigdata e
data processing per i territori
FESR 21-27 SmarToscana**



FEAMP
PO 2014-2020
Fondo europeo per gli
affari marittimi e la pesca

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne

Marittimo-IT FR-Maritime

Con la partecipazione di



Survey sui fabbisogni dei Comuni in materia di innovazione digitale (marzo 2022)*

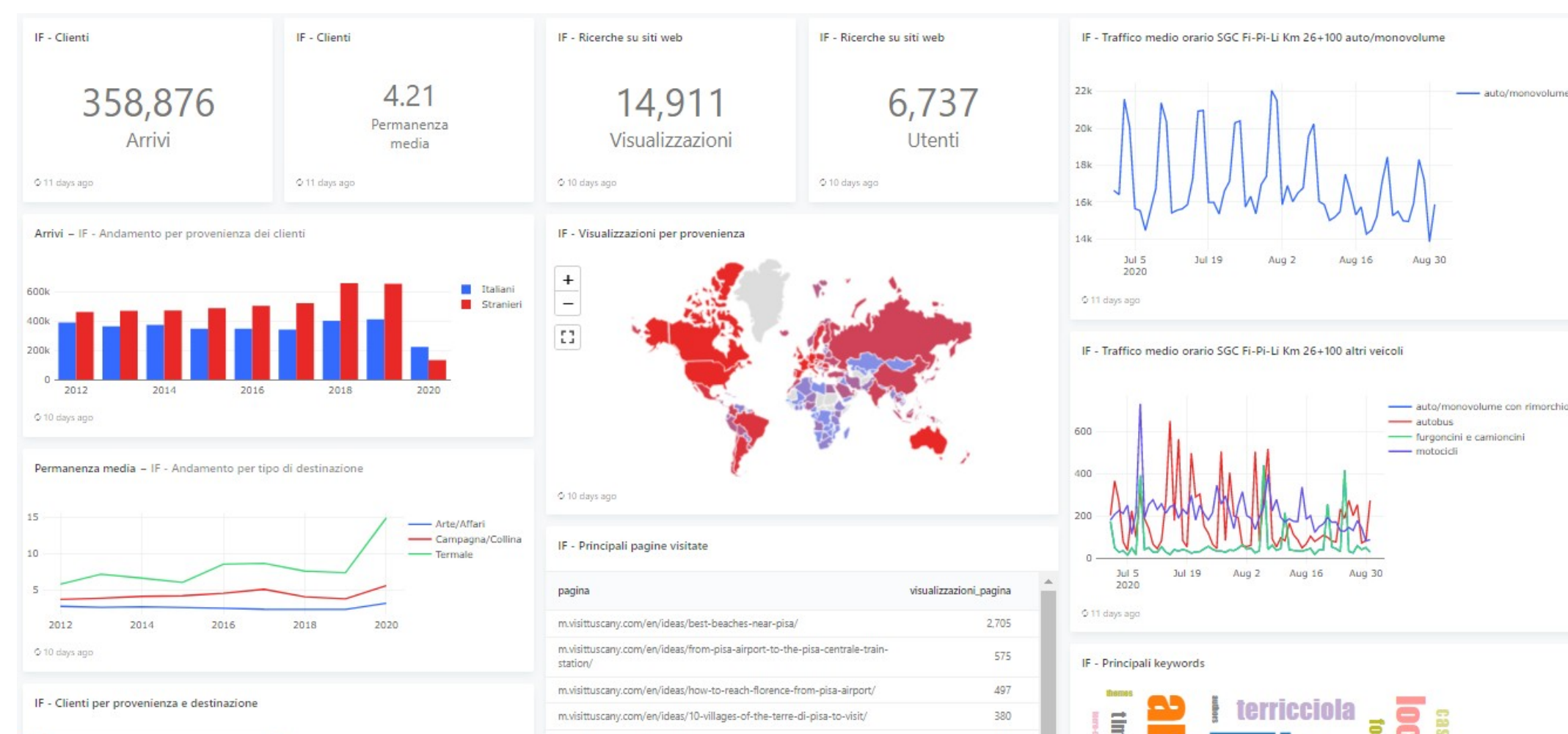
Le esigenze sul tema DATI:

- Tavoli tecnici (41%)
- Attivazione o integrazione di funzionalità (45%)
- Nuove piattaforme regionali (20%)
- Analisi banche dati amministrative (65%)
- Analisi big data (21%)
- Interventi su competenze interne (65%)
- Disponibilità strumenti per pubblicazione open data (54%)

**A cura del Settore Servizi Digitali e Integrazione Dati. Ufficio Regionale di Statistica. Si ringraziano in particolare le colleghe Claudia Daurù e Lucia Del Grosso per le elaborazioni e i dati forniti.*

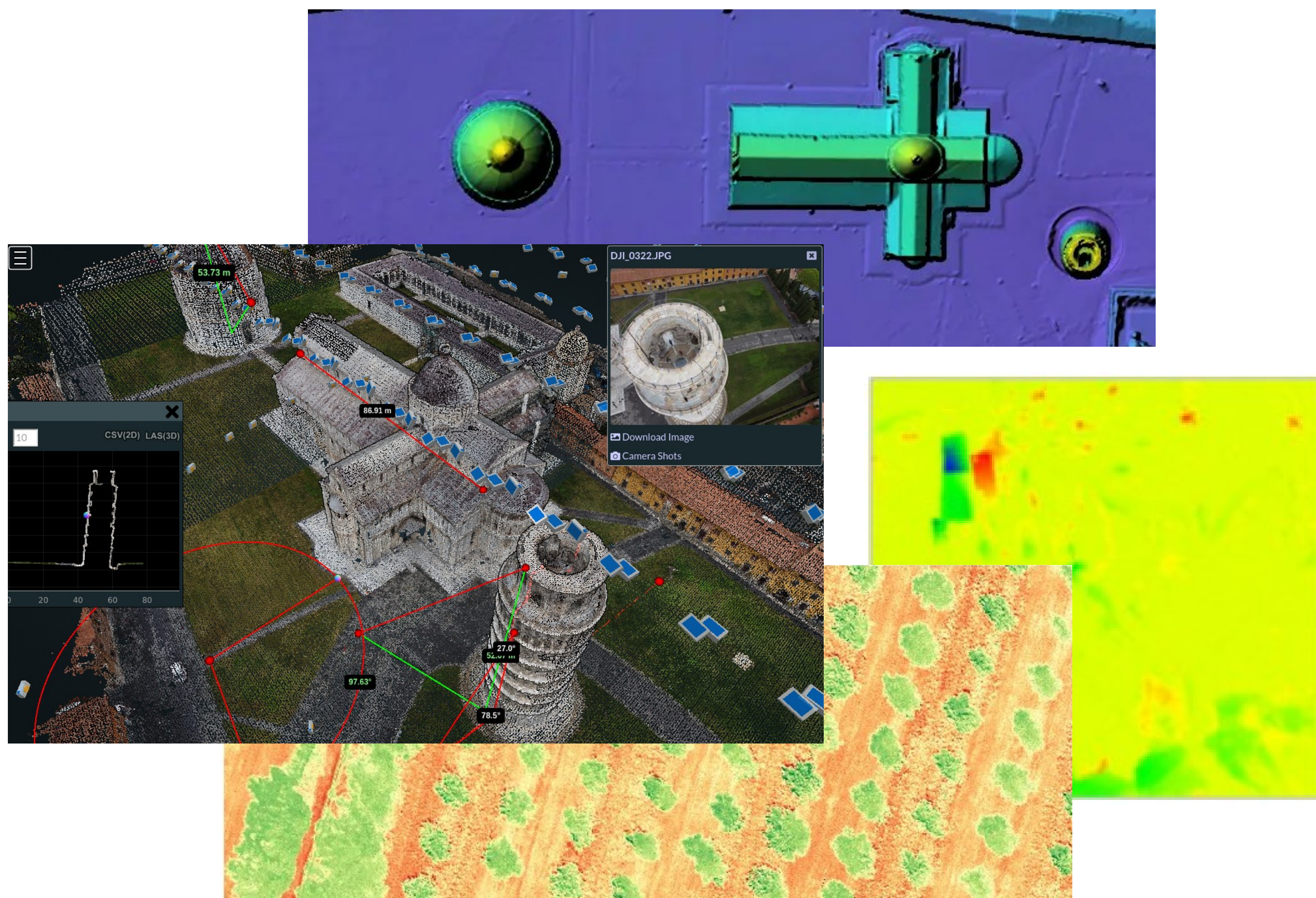
Ambiente as a service per l'integrazione e la valorizzazione dei dati

- Tecnologie Big Data e IoT per la gestione semplificata delle informazioni delle città e del territorio e per la creazione e la gestione di control room
- Creazione di ambienti dedicati per ciascuna Amministrazione che aderisce alla piattaforma



- Condivisione dell'infrastruttura e ottimizzazione delle risorse e del know how tecnologico
- Possibile condivisione del patrimonio informativo e degli algoritmi, che possono essere messi a fattor comune evitando di duplicare il lavoro

Toolkit conversione di immagini in modelli digitali e successiva analisi



Funzioni

- Classified Point Clouds
- 3D Textured Models
- Orthorectified Imagery
- Digital Elevation Models
- Plant Health compute (NDVI, VARI, GNDVI)
- API & GUI & SDK

Ambiti applicativi

- Rilievi opere idrauliche
- Agricoltura di precisione
- Rilievi speditivi stato dell'arte
- Monitoraggio opere pubbliche
- Rilievi violazioni norme ambientali
- Digital twin
- Monitoraggio cave

LINEA DI AZIONE 1.2.1. SMARTOSCANA - Progetto BIG E OPEN DATA

- **Dispiegamento** a beneficio degli enti toscani e **ausilio** alle applicazioni nei domini di interesse.
- Diffusione **dispositivi UAS** (Unmanned Aircraft System) e applicazione alla fotogrammetria, anche unendo **strati informativi** differenziati (ad es. sistemi IoT, cartografia regionale, BIM).
- Potenziamento in ottica cloud e dei canali di analisi e restituzione, anche tramite portale **open data** evoluto secondo linee guida su apertura dei dati e riutilizzo dell'informazione del settore pubblico.
- Sinergia e complementarietà con le **piattaforme nazionali** finanziate PNRR (ad es. Tourism Digital Hub, Mobility as a Service for Italy).
- Studio e applicazione di algoritmi di **intelligenza artificiale**, per analisi bigdata a fini previsionali, proattivi o reattivi.

Ammontare complessivo del progetto **euro 3.000.000,00**