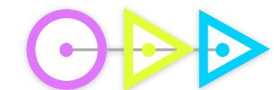


Avviso FESR per lo sviluppo di progettualità sui dati

Linea di azione 1.2.1 "SmarToscana - Datalake" a valere su fondi FESR afferenti il Programma Regionale "Toscana FESR 2021-2027".

07 marzo 2024



Open Data Day
Official Event

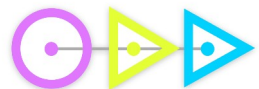


Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Toscana

- 1. Saluti istituzionali – Assessore Stefano Ciuoffo -
Infrastrutture digitali, rapporti con gli enti locali e sicurezza**
- 2. Introduzione - Ing. Gianluca Vannuccini - Direttore della Direzione
Sistemi Informativi, Infrastrutture Tecnologiche e Innovazione e
Responsabile Transizione Digitale**
- Interventi di:**
 - 3. • Simone Gheri - Direttore ANCI Toscana**
 - Ruben Cheli - Direttore UPI Toscana**
 - Andrea Sbandati – Direttore CISPEL Toscana**
- 4. Presentazione dell'Avviso - Luca Cipriani - Settore Servizi
Digitali e Integrazione Dati. Ufficio Regionale di Statistica**
- 5. Modalità di presentazione delle domande – Enea Belloni -
Sviluppo Toscana**



Decreto n. 3056 del 08-02-2024

L'avviso è pubblicato sul BURT - Parte terza, numero 8 del 21-02-2024, Supplemento n.45

Le domande possono essere presentate a partire **dal 22 febbraio 2024** tramite il sistema informatico <https://sft.sviluppo.toscana.it/>

L'avviso **resta aperto 12 mesi** salvo esaurimento delle risorse disponibili



Si tratta di un **avviso "a sportello"**, quindi le richieste di contributo possono essere presentate in qualsiasi momento, nell'intervallo di apertura dell'avviso

I fondi a disposizione ammontano a 1.400.000 euro. Il contributo riconosciuto per ciascun progetto assume la forma di **somma forfettaria (LUMP SUM)** che varia in funzione delle tipologie di attività svolte nel progetto, con un limite massimo di 56.000 euro

Il progetto deve essere **realizzato entro 12 mesi dalla sua ammissione** al contributo



Enti beneficiari:

- Comuni
- Unioni di Comuni
- Province
- Città Metropolitana di Firenze
- Enti Parco
- Consorzi di Bonifica di natura pubblica

Gli Enti suddetti presentano domanda di contributo in forma singola e in qualità di **beneficiario unico**

Il progetto può coinvolgere **più organizzazioni** (ad es. altri Enti, istituti di ricerca, associazioni e organizzazioni non profit) che contribuiscono alla realizzazione del progetto o di sue fasi specifiche



Elenco di possibili attività, ciascuna caratterizzata da una **somma forfettaria** specificamente riconosciuta.

Tipologie di attività		Contributo
a	3d-data acquisizione strumenti	15.589,47 euro
b	3d-data integrazione processi dell'ente	5.038,18 euro
c	smart-region ingestion	23.656,60 euro
d	smart-region analytics	13.758,26 euro
e	smart-region ML/AI	8.378,03 euro
f	smart-region integrazione e messa a regime	5.038,18 euro
g	dataset per AI training	16.522,70 euro
h	dataset High Value	12.333,69 euro

Il contributo complessivo è ottenuto come sommatoria, sulla base delle tipologie di attività ricomprese nel progetto, con un limite massimo di 56.000 euro.



Per la realizzazione del progetto Regione Toscana mette a disposizione dell'Ente as-a-service le seguenti piattaforme tecnologiche:

3D-DATA

Piattaforma fotogrammetrica per la creazione di modelli 3D e l'analisi di dati rilevati da sensori multispettrali, tipicamente installati a bordo di droni anche di fascia consumer.

SMART-REGION

Ecosistema per la gestione di applicazioni IoT, Big Data e Analytics con una pluralità di possibili applicazioni (es. control room e integrazione dati di diversa provenienza e tipologia).

DATI.TOSCANA.IT

Portale regionale per la pubblicazione di open data, integrata con il sistema **GEONETWORK** per la metadattazione dei dati territoriali secondo le Regole Tecniche in vigore.

Le attività previste nell'ambito del progetto possono essere definite, organizzate e attivate dall'Ente beneficiario secondo le proprie preferenze, con libertà di individuare gli ambiti e i domini di interesse.

Per saperne di più:

- **15 marzo 2024, orario 9.30-11.00** - Approfondimento sulla piattaforma regionale fotogrammetrica multi-ente **3D-DATA** per la creazione di modelli 3D e sul suo utilizzo in risposta all'avviso
- **19 marzo 2024, orario 9.30-11.00** - Approfondimento sulla piattaforma **DATI.TOSCANA.IT** per la pubblicazione di open data, integrata con il sistema **GEONETWORK**, e sul loro utilizzo in risposta all'avviso
- **21 marzo 2024, orario 9.30-11.00** - Approfondimento sulla piattaforma per i big data regionale multi-ente **SMART-REGION** per la valorizzazione dei dati degli Enti e sul suo utilizzo in risposta all'avviso

Per iscrizioni: **<https://bit.ly/3UIx42w>**

Quali sono le **attività finanziabili**?

- a. attività “3d-data acquisizione strumenti”: **acquisizione di UAS e di relativi servizi accessori, conduzione di rilievi, esecuzione di elaborazioni in apposita area della piattaforma 3d-data** messa a disposizione dell’Ente e di suo diretto ed esclusivo utilizzo, **uso di software per la gestione degli elaborati prodotti dalla piattaforma**
- b. attività “3d-data integrazione processi dell’ente”: implementazione dell’utilizzo dei modelli ottenuti con le attività/strumenti di cui al **precedente punto a)** mediante **integrazioni verso altri software** a fruizione pubblica o riservata, a scelta discrezionale dell’Ente beneficiario (ad es. siti web, applicazioni) tramite pubblicazione diretta, embedding o erogazione via API di flussi dati più e meno elaborati, in output dalla piattaforma 3d-data

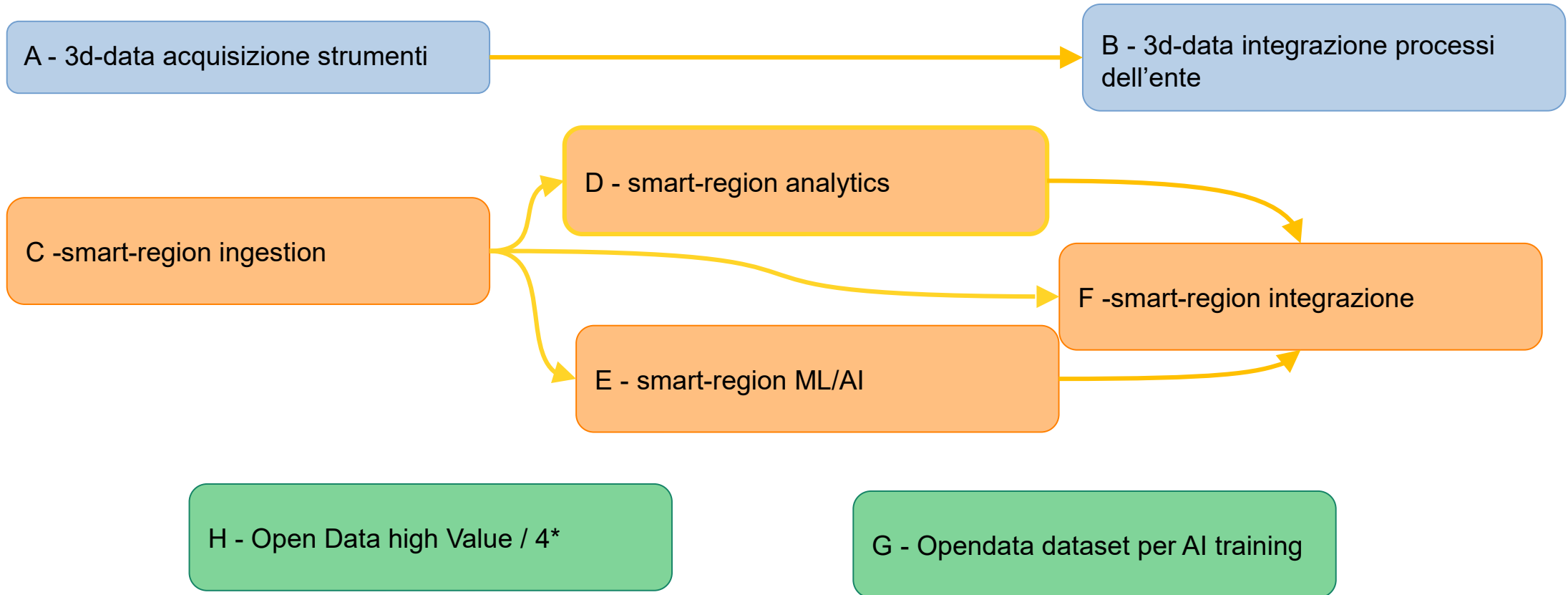
Quali sono le **attività finanziabili**?

- c. attività “smart-region ingestion”: l’implementazione di flussi di **acquisizione di big data anonimizzati**, da sorgenti **IoT o di altra natura** all’interno di istanza dedicata messa a disposizione dell’Ente e di suo diretto ed esclusivo utilizzo
- d. attività “smart-region analytics”: implementazione, sulla base dei dati che sono stati oggetto di trattamento in base al **precedente punto c)** di una o più **dashboard** analitiche, orientate a monitoraggio, supporto alle decisioni, diffusione/accountability, a scelta discrezionale dell’Ente beneficiario
- e. attività “smart-region ML/AI”: implementazione, sulla base dei dati che sono stati oggetto di trattamento in base al **precedente punto c)**, di una o più elaborazioni nelle quali siano applicate tecniche di **machine learning** e di intelligenza artificiale, individuate discrezionalmente da parte dell’Ente beneficiario
- f. attività “smart-region integrazione e messa a regime”: sulla base dei dati che sono stati oggetto di trattamento in base al **precedente punto c)** e degli ulteriori risultati eventualmente prodotti in base ai **precedenti punti d) o e)**, implementazione di **integrazioni verso altri software** a fruizione pubblica o riservata a scelta discrezionale dell’Ente (ad es. siti web, applicazioni) tramite pubblicazione diretta, embedding o erogazione via API di flussi dati più e meno elaborati, in output dalla piattaforma smart-region

Quali sono le **attività finanziabili**?

- g. attività “dataset per AI training”: esposizione di dati aperti su dati.toscana.it, direttamente o tramite federazione, a condizione che i **dataset** oggetto di esposizione risultino opportunamente **annotati**. Ai fini della presente attività i dati esposti **possono derivare o non derivare** da attività di cui ai **precedenti punti da a) ad f)**
- h. attività “dataset High Value”: esposizione di dati aperti su dati.toscana.it, direttamente o tramite federazione, a condizione che i **dataset** oggetto di esposizione siano conformi almeno con il **livello 4** del modello per i dati aperti di cui alle Linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico, ovvero almeno al **livello 3** delle medesime linee guida purché costituiti da dataset ad **elevato valore** di cui al Regolamento d'Esecuzione (UE) 2023/138 e alle sei categorie definite nella Direttiva Open Data richiamate dal Regolamento stesso, conformi e documentati nel rispetto degli indirizzi comunitari, nazionali e regionali in tema di utilizzo e diffusione dei dati territoriali nella pubblica amministrazione. Ai fini della presente attività i dati esposti possono **derivare o non derivare** da attività di cui ai **precedenti punti da a) ad f)**

Tra le **attività finanziabili** esistono alcune propedeuticità:



Il progetto può limitarsi ad una sola tipologia di attività:

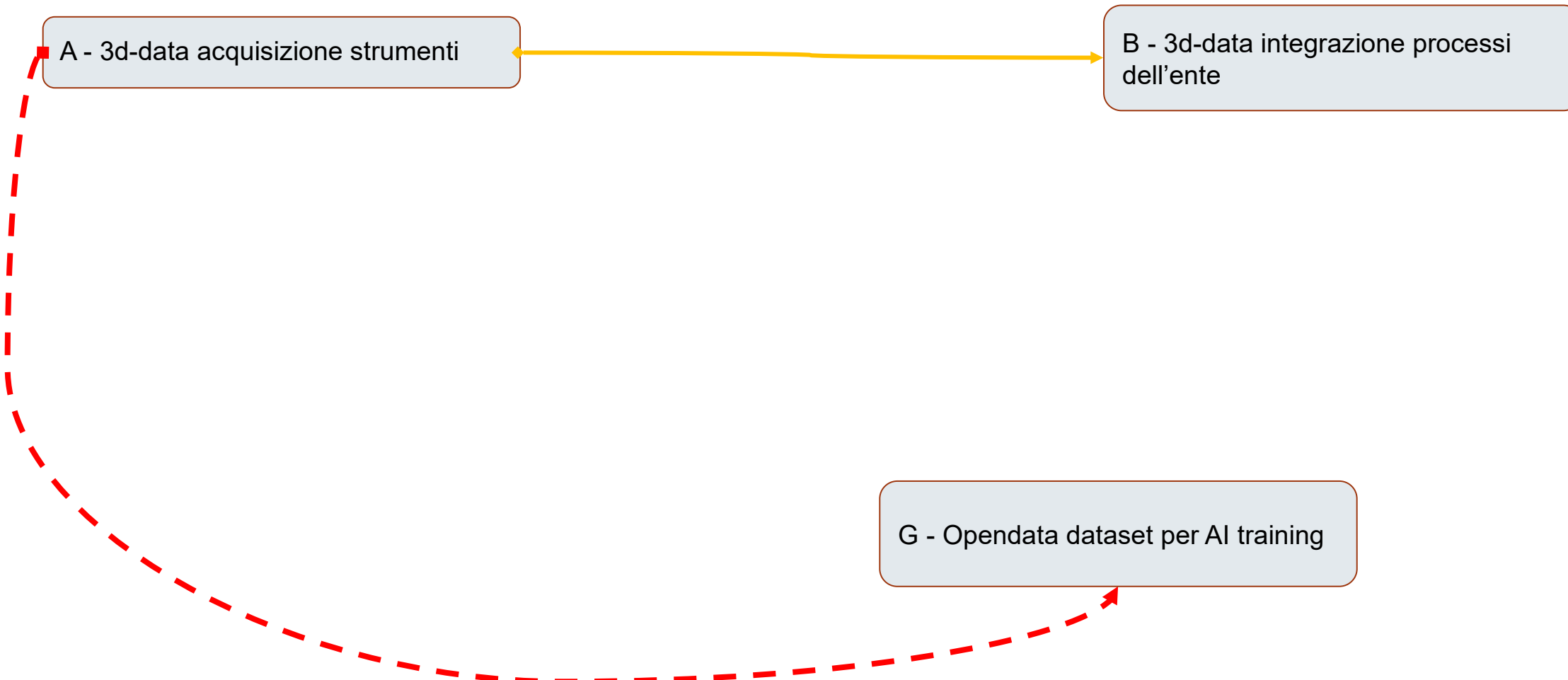
A - 3d-data acquisizione strumenti

... oppure prevedere più tipologie di attività, svolte in modo indipendente ...

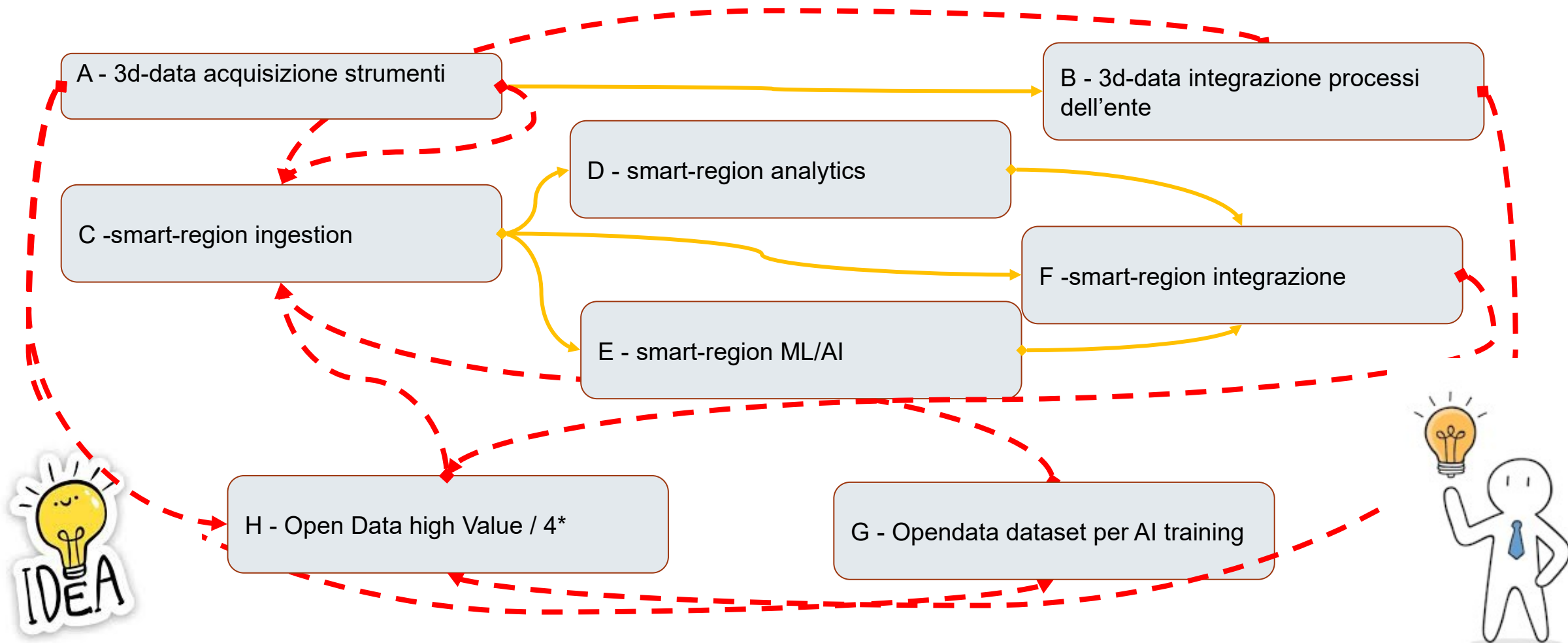
A - 3d-data acquisizione strumenti

G - Opendata dataset per AI training

... o collegate tra loro ...



... quindi si possono prevedere più tipologie di attività, anche **combinata** tra loro, nel solo rispetto di alcune propedeuticità:



La scelta dell'ambito di applicazione è libera

Le azioni e gli strumenti | **3D Data**

Polizia Locale

Interventi sinistri in sicurezza
Rilievo discariche
Confronto differenze dei luoghi



Le azioni e gli strumenti | **3D Data**

Promozione e informazione

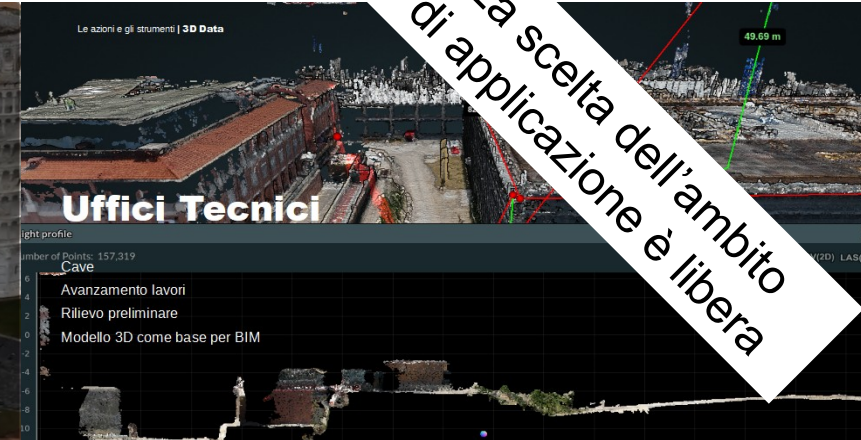
Tour virtuale dei borghi o point of interest
Comunicazione stato avanzamento lavori



Le azioni e gli strumenti | **3D Data**

Uffici Tecnici

Light profile
Number of Points: 157.319
Cave
Avanzamento lavori
Rilievo preliminare
Modello 3D come base per BIM



Le azioni e gli strumenti | **Smart Region Toscana**

Mobilità e parcheggi

Questo potrebbe essere utile per analizzare i flussi delle auto e conseguentemente gestire il traffico, sia in un caso ordinario, che durante un evento particolare come un concerto o una partita di calcio allo stadio.



Le azioni e gli strumenti | **Smart Region Toscana**

Manutenzione di edifici e opere pubbliche

Protesti prevedere quando sarà necessario un intervento di manutenzione e non agire esclusivamente per risolvere l'emergenza.



Le azioni e gli strumenti | **Smart Region Toscana**

Monitoraggio e previsione delle spese

Analizzando i dati economici e previsionali, ogni ente sarà autonomo nella previsione delle spese e pertanto potrà avere maggior consapevolezza della distribuzione dei propri fondi



... e molto altro!

Le azioni e gli strumenti | **Smart Region Toscana**

Consumi elettrici

Prevedendo la spesa, potresti allocare le giuste risorse.
Renderesti più efficiente il tuo consumi modulando ai bisogni.



Le azioni e gli strumenti | **Smart Region Toscana**

Luoghi affollati

Utilizzando dati anonimi, ad esempio provenienti dalle centraline w-fi, del traffico o dalla telefonia mobile, potresti prevedere e monitorare situazioni di sovraffollamento, anche sulla base delle condizioni ambientali o della presenza di eventi particolari sul tuo territorio.



Le azioni e gli strumenti | **Smart Region Toscana**

Raccolta dei rifiuti

Installando sensori IoT potremmo efficientare la raccolta di rifiuti.
Potremmo favorire il controllo del cittadino e responsabilizzarlo.



Risultati di progetto

- **Relazione tecnico-organizzativa** redatta secondo la scheda allegata all'avviso
- Numero minimo di **5 dataset** su dati.toscana.it (eventualmente integrata con l'uso della piattaforma di metainformazione dei dati territoriali Geonetwork)

La titolarità dei dati prodotti rimarrà dell'Amministrazione

Anche come prodotto collaterale rispetto all'obiettivo principale che si pone il progetto

La proprietà di quanto sviluppato rimarrà dell'Amministrazione

Obiettivo 5.1 - Favorire la condivisione e il riutilizzo dei dati tra le PA e il riutilizzo da parte di cittadini e imprese

RA 5.1.1 - Aumento del numero di dataset aperti di tipo dinamico in coerenza con quanto previsto dalle Linee guida Open Data

RA 5.1.2 - Aumento del numero di dataset resi disponibili attraverso i servizi di rete di cui al framework creato con la Direttiva 2007/2/EC (INSPIRE) e relativi Regolamenti attuativi, con particolare riferimento ai dati di elevato valore di cui al Regolamento di esecuzione (UE) 2023/138

Obiettivo 5.2 - Aumentare la qualità dei dati e dei metadati

RA 5.2.1 - Aumento del numero di dataset con metadati di qualità conformi agli standard di riferimento europei e nazionali

RA 5.2.2 - Aumento del numero di dataset di tipo aperto resi disponibili dalle pubbliche amministrazioni e documentati nel portale dati.gov.it

RA 5.2.3 - Aumento del numero di amministrazioni non ancora presenti nel catalogo dati.gov.it che rendono disponibili dataset di tipo aperto

RA 5.2.4 - Aumento del numero di dataset documentati sul portale dati.gov.it che rispettano la caratteristica di qualità «attualità» (o tempestività di aggiornamento) di cui allo Standard ISO/IEC 25012

Obiettivo 5.3 - Aumentare la consapevolezza sulle politiche di valorizzazione del patrimonio informativo pubblico e su una moderna economia dei dati

RA 5.3.1 - Aumento del numero di dataset di tipo aperto documentati nel portale dati.gov.it che adottano le licenze previste dalle Linee guida Open Data

Criteri di valutazione

- **Validità tecnica** del progetto
- Numero di **soggetti non ricompresi tra i possibili beneficiari** coinvolti nella realizzazione del progetto
- Numero di **Enti ricompresi tra i possibili beneficiari**, coinvolti nella realizzazione del progetto
- Numero di **Tipologie di attività** che l'Ente partecipante si impegna a realizzare
- nell'ambito del progetto
- Numero di **dataset forniti in open data**, in aggiunta all'obbligo minimo



Info sul bando

- digitalepa@sviluppo.toscana.it (assistenza sul bando e sui contenuti della domanda)
- supportodigitalepa@sviluppo.toscana.it (supporto tecnico-informatico sul sistema gestionale)

Info sulle piattaforme

- 3d-data 3d-data@regione.toscana.it
- Smart region smartregion@regione.toscana.it
- Dati toscana opendata@regione.toscana.it

Networking

- UPI Toscana info@upitoscana.it
- ANCI Toscana agendadigitale@ancitoscana.it

Link utili

- <https://www.regione.toscana.it/-/contributi-agli-enti-locali-per-l-elaborazione-dati-e-la-fornitura-di-open-data>
- https://www.sviluppo.toscana.it/digitale_pa
- <https://sft.sviluppo.toscana.it> (presentazione delle domande)
- <https://www.sviluppo.toscana.it/sft> (manuale d'uso)
- https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/pianotriennale-ict-doc/it/2024-2026/capitolo-5_dati-e-intelligenza-artificiale.html



Grazie per l'attenzione!