

# I NUOVI SAPERI DIGITALI IN TOSCANA

**Il Catalogo dei dati aperti di Regione Toscana ([dati.toscana.it](http://dati.toscana.it))  
e piattaforma open [pnrr.toscana.it](http://pnrr.toscana.it):**

cosa sono, come si usano, cosa contengono e come spiegarli ai cittadini

Firenze, 26 Gennaio 2024



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*

ITALIA  
● ● ● ● ●  
OPEN  
GOV



  
TOSCANA DIGITALE



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
Dipartimento della  
Funzione Pubblica

**FORMEZ**  
AL SERVIZIO DELLA PA

**#OpenGovItaly #5NAP**

# Cosa sono gli Open Data

Un dato aperto è un dato che non contiene dati personali (tranne alcune eccezioni per bilanciare diritti come quello della trasparenza) e per il quale siano verificati tutti e tre i seguenti requisiti:

- **Requisito giuridico:** un dato disaggregato disponibile secondo i termini di una licenza che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali;
- **Requisito tecnico:** un dato provvisto di metadati, adatto all'utilizzo automatico da parte di programmi, accessibile attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione in formato aperto (dove per formato aperto si intende un formato dati reso pubblico, documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati);
- **Requisito economico:** un dato gratuito o al massimo disponibile ai costi marginali per la sua riproduzione e divulgazione.



Agenzia per la  
Coesione Territoriale

ITALIA  
OPEN  
GOV



TOSCANA DIGITALE



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della  
Funzione Pubblica

FORMEZ  
AL SERVIZIO DELLA PA

#OpenGovItaly #5NAP

# Il Catalogo Regionale dei dati aperti

## ➤ Piattaforma tecnologica open data

- CKAN V 2.9.9 <http://dati.toscana.it>
- Attualmente pubblicati circa 13850 dataset
- Federate più di 35 Organizzazioni/Enti

## ➤ Delibera n. 23 del 21/01/13 e Legge Regionale n.19 "Disposizioni in materia di dati aperti e loro riutilizzo"

- Processo organizzativo di apertura dei dati
- Istituzione gruppo di lavoro permanente Open&Big Data (Giuristi, ICT, Comunicazione)

[opendata@regione.toscana.it](mailto:opendata@regione.toscana.it)



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*

ITALIA  
● ● ● ● ● ●  
OPEN  
GOV



TOSCANA DIGITALE



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
Dipartimento della  
Funzione Pubblica

FORMEZ  
AL SERVIZIO DELLA PA

**#OpenGovItaly #5NAP**

# HUB Regionale potenzialità (1/3)

L'ambizione della piattaforma è quella di diventare l'HUB, l'indice, dei siti degli OpenData già presenti in toscana.

**PENTOSCANA**  
OpenData

segui su

Cosa stai cercando?

Home > Dataset

Search datasets...

13.839 dataset trovati **Ordina per:** Rilevanza

**MODELLO WRF-ARW a 3km - Temperature di rugiada (C) - (2024-01-25 ore 00 UTC).**  
**Lamma Toscana**  
Temperature di rugiada (C). Corsa del 2024-01-25 ore 00 UTC - Valido dalle ore 00 UTC del 2024-01-25 alle ore 00 UTC del 2024-01-28. Modello meteorologico WRF (Weather Research...

**MODELLO WRF-ARW a 3km - Raffiche al suolo (m/s) - (2024-01-25 ore 00 UTC).**  
**Lamma Toscana**  
Raffiche al suolo (m/s). Corsa del 2024-01-25 ore 00 UTC - Valido dalle ore 00 UTC del 2024-01-25 alle ore 00 UTC del 2024-01-28. Modello meteorologico WRF (Weather Research and...

**MODELLO WRF-ARW a 3km - Precipitazione oraria (mm) - (2024-01-25 ore 00 UTC).**  
**Lamma Toscana**  
Precipitazione oraria (mm). Corsa del 2024-01-25 ore 00 UTC - Valido dalle ore 00 UTC del 2024-01-25 alle ore 00 UTC del 2024-01-28. Modello meteorologico WRF (Weather Research...

**ORGANIZZAZIONI**

- Lamma Toscana **8590**
- Comune di Firenze **1095**
- Comune di Arezzo **981**
- Comune di Pisa **671**
- Regione Toscana **424**
- Comune di Siena **297**
- Comune di Prato **273**
- Città metropolitana... **164**
- Provincia di Lucca **94**
- Provincia di Pisa **92**

MOSTRA ALTRO ORGANIZZAZIONI

**GRUPPI**

- Meteo **8575**
- Statistica **174**
- Infrastrutture e tr... **164**
- geodata **122**
- Territorio ed ambiente **62**
- Economia **32**
- Trasparenza **27**



#OpenGovItaly #5NAP

## Hub Regionale potenzialità (2/3)

- Possibilità di abbattere i costi di avvio per gli enti: Mantenere un piattaforma regionale in cui ogni Ente possa pubblicare Data Set in un proprio spazio o federare (CKAN2CKAN, API) la propria piattaforma per gli Open Data
- Opportunità per gli enti federati di essere proiettati su iniziative di dimensione europea grazie alla presenza di Regione Toscana su tali progetti (es. Portale Nazionale, Portale Europeo, Fusepool P3, FIWARE, Herit Data, Trafair, Teadal)



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*

ITALIA  
● ● ● ● ● ●  
OPEN  
GOV



TOSCANA DIGITALE



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
Dipartimento della  
Funzione Pubblica

FORMEZ  
AL SERVIZIO DELLA PA

**#OpenGovItaly #5NAP**

## Hub Regionale potenzialità (3/3)

- I dataset toscani sono disponibili sull' European Data Portal. L'interfaccia di ricerca multilingue attualmente disponibile in inglese, tedesco e francese.
- Dal 2019 i dataset toscani sono indicizzati da Google Dataset Search, un motore di ricerca di Google che aiuta i ricercatori a individuare i dati online che sono liberamente disponibili per l'uso.
- Alcuni dataset vengono usati anche a fini commerciali da Apple, Bing, e da app come Zonzofox e Viaggia City sviluppate inizialmente da startup locali.

## Dataset di elevato valore - Direttiva (UE) 2019/1024

- Geospaziali: mappe nazionali e locali (Carte Tecniche Regionali), immagini satellitari, catasto, topografiche, marine, confini amministrativi, codici postali.
- Ambientali: condizioni del tempo, qualità dell'acqua, sismicità, consumo di energia, performance energetiche degli edifici e livello delle emissioni;
- Meteorologici: previsioni meteorologiche, precipitazioni, vento, pressione atmosferica;
- Statistici: statistiche nazionali, regionali e locali relative ai maggiori indicatori demografici ed economici (PIL pro capite, età, disoccupazione, ..., istruzione)
- Imprese: lista delle imprese registrate e identificativi delle registrazioni, informazioni su proprietà e management;
- Trasporti: orari dei trasporti pubblici locali, informazioni su cantieri pubblici, informazioni sullo stato dei trasporti, anche in riferimento al traffico.

# Il Progetto pilota: piattaforma PNRR

LINEA 1.4 del Progetto OpenGov: metodi e strumenti per l'amministrazione aperta

**Obiettivo:** Sistematizzazione e valorizzazione del processo di produzione dei dati sugli investimenti collegati al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e al Piano degli investimenti complementari (PNC) disponibili sul sito OpenPNRR Toscana

## Due macro attività:

- ✓ consolidamento dello schema dei dati e della piattaforma Open PNRR Toscana
- ✓ diffusione, riuso e monitoraggio civico dei dati

che si sviluppano in modo complementare per sostenere il processo di apertura dei dati, di partecipazione civica diffusa e di accountability delle Amministrazioni pubbliche, in particolare per quanto attiene gli investimenti del PNRR



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*

ITALIA  
OPEN  
GOV



TOSCANA DIGITALE



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
Dipartimento della  
Funzione Pubblica

FORMEZ  
AL SERVIZIO DELLA PA

**#OpenGovItaly #5NAP**

# Il modello tecnico-organizzativo

per l'integrazione e pubblicazione dei dati PNRR

## Osservatorio regionale dei Contratti Pubblici

Rilascia il dataset definitivo comprensivo del censimento dei progetti ammessi a finanziamento e della selezione dei principali dati di interesse ad essi associati, anche relativi allo stato di avanzamento così come risultanti dall'integrazione fra il proprio sistema informativo SITAT e le diverse banche dati nazionali, anche ad esso interconnesse o alimentate tramite di esso

## Direzione Sistemi informativi, infrastrutture tecnologiche e innovazione

Predisporre la messa online del dataset, la restituzione nel pannello di controllo, la rappresentazione dei dati descrittivi e di geolocalizzazione dei progetti sul sito, e gli opendata



## Settore Programmazione e finanza locale

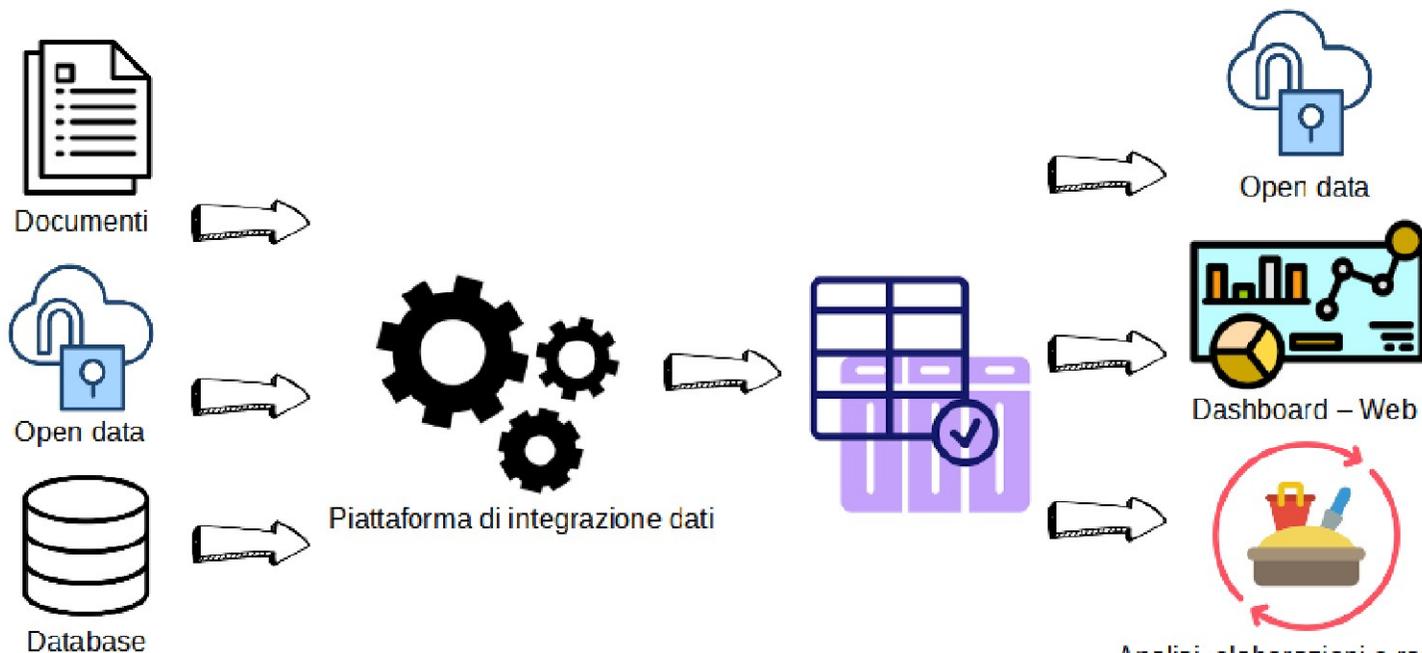
Predisporre la mappatura degli avvisi nazionali del PNRR/PNC, presidia il monitoraggio degli interventi in relazione alle priorità strategiche previste nei documenti di programmazione regionale (PRS, DEFR/NADEFR)

## Settore Controllo Strategico e di Gestione

Predisporre la mappatura degli atti nazionali e regionali degli investimenti finanziati dal PNRR/PNC, presidia il monitoraggio degli interventi nel bilancio regionale

# Dai dati alla conoscenza

cittadini, imprese, ricerca e mondo accademico



Ricerca e raccolta da fonti dati interne ed esterne

Selezione, verifica e integrazione dei dati raccolti

Archivio integrato, normalizzato e validato

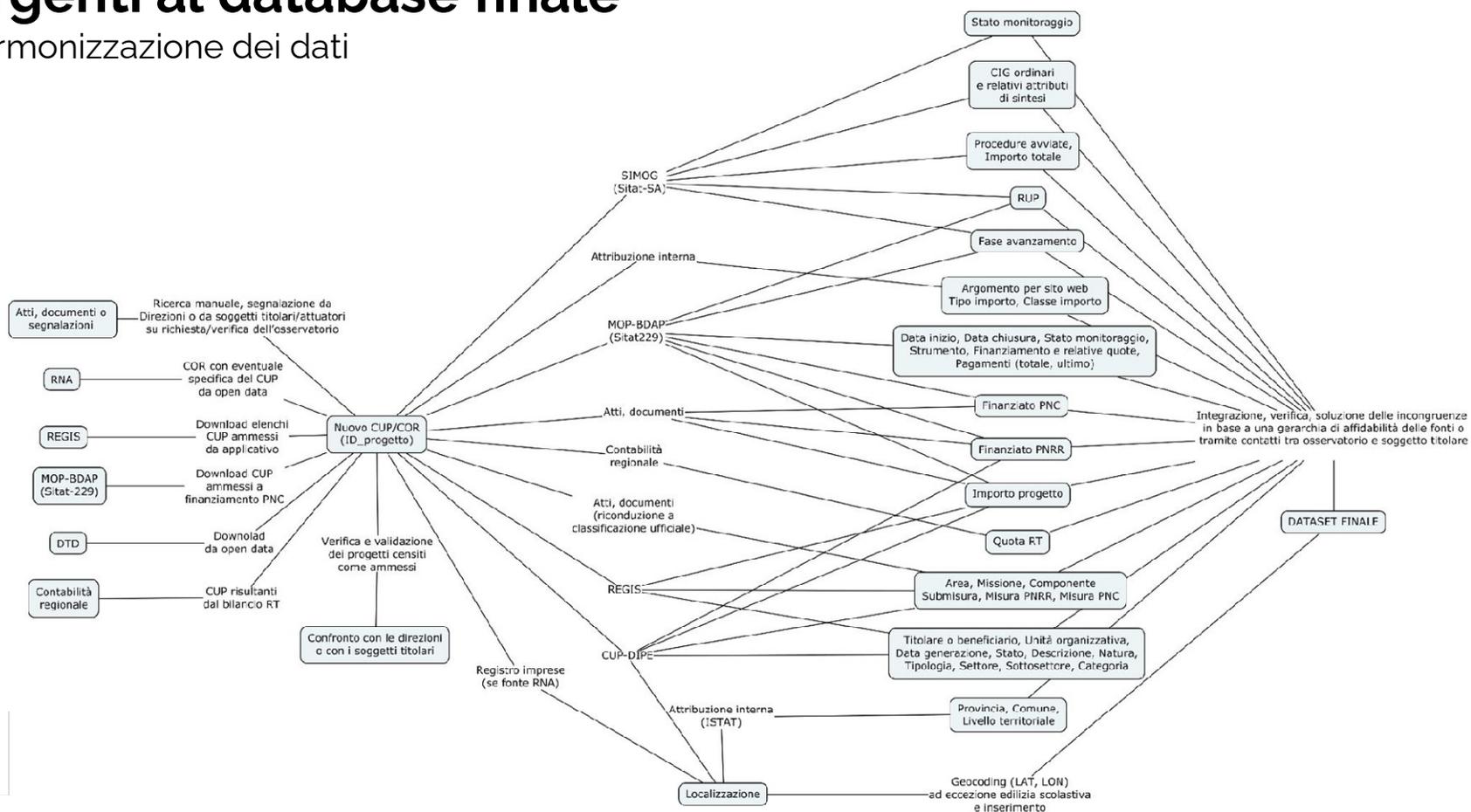
Restituzione dell'archivio e suo utilizzo per le analisi

Documentazione/packaging per riuso

Modello organizzativo di presidio delle fonti dati e del sistema

# Dagli archivi sorgenti al database finale

raccolta, integrazione e armonizzazione dei dati



# Open data

dati "grezzi" scaricabili e rielaborabili

NOTA METODOLOGICA

 PENTOSCANA

OpenData

segui su



Cosa stai cercando?



Regione Toscana PNRR

Home > Organizzazioni > Regione Toscana > Regione Toscana - PNRR

Sostenitori

0

ORGANIZZAZIONE



Regione Toscana

Regione Toscana

Regione Toscana leggi di più

OPENNESS

SOCIALE

Twitter

Facebook

LICENZA

Creative Commons Attribution

OPEN DATA

Dataset Gruppi Flusso di attività

## Regione Toscana - PNRR

Il dataset contiene le principali informazioni sulle caratteristiche e sullo stato di avanzamento fisico, finanziario e procedurale dei progetti, comprensivi di coordinate geografiche per i quali sia stata avanzata ed accolta richiesta di finanziamento a valere sui fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) o del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) allo stesso PNRR. Restano pertanto esclusi, oltre ai progetti non ammessi, quelli per i quali risulti essere stata presentata istanza ma non sia stata ancora acquisita, da atti, decreti e altre forme di comunicazione ufficiale, conferma di ammissione al finanziamento.

La frequenza di aggiornamento è di norma mensile.

Per ulteriori informazioni si consiglia di leggere la nota metodologica ed accedere al sito dedicato <https://pnrr.toscana.it/> corredato della mappa degli interventi.

Data e Risorse



Nota metodologica

Esplora



RT-PNRR-OpenData.csv

Esplora



RT-PNRR-OpenData.json

Esplora



RT-PNRR-OpenData.xml

Esplora

PNRR PNRRTOSCANA Regione Toscana

INFORMAZIONI SUI DATI

Obiettivi conoscitivi e quadro normativo

L'opportunità di disporre di un set di indicatori fisici, finanziari e procedurali risponde da sempre ad una duplice finalità di conoscenza / visibilità e di trasparenza / rendiconto, in primis nei confronti dei soggetti preposti al controllo della sana gestione finanziaria delle risorse pubbliche (es. Corte dei Conti, Istituzioni nazionali e regionali) ma anche e soprattutto verso i cittadini/contribuenti dell'efficacia e del valore aggiunto dell'utilizzo di tali risorse.

Nel caso del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e delle altre risorse europee, nazionali e locali ad esso correlato, tale opportunità diviene un'esigenza di fronte alla sfida epocale della ripresa dalla crisi economica, sociale ed energetica post-pandemica che il Piano intende cogliere, per intraprendere "un percorso di crescita economica sostenibile e duraturo rimuovendo gli ostacoli che hanno bloccato la crescita italiana negli ultimi decenni".

Il complesso meccanismo di attuazione del PNRR, dove si intrecciano gestioni centralizzate e competenze regionali e locali, nell'ambito di un più ampio quadro di riferimento normativo europeo, impongono una cura ed attenzione alla qualità del dato da rilasciarsi che solo un approccio multi-disciplinare e settoriale ha potuto permettere.

Descrizione

L'archivio contiene le principali informazioni sulle caratteristiche e sullo stato di avanzamento fisico, finanziario e procedurale dei progetti, rispondenti ai requisiti di titolarità e territorialità oltre specificati, per i quali sia stata avanzata ed accolta richiesta di finanziamento a valere sui fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) o del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) allo stesso PNRR, ovvero individuati all'interno o in forza di assegnazioni dirette o deliberazioni di riparto.

Restano pertanto esclusi, oltre ai progetti non ammessi, quelli per i quali risulti essere stata

Altre opzioni

Formatta il campo tra virgolette come testo

Individua numeri speciali

Campi

Tipo colonna:

Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1 Area	Missioni	componente	misura_pnc_estesa	misura_pnrr_estesa
2 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
3 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
4 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
5 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
6 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
7 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
8 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
9 PNRR	M1	M1.C1	NULL	MIC11.4.Servizi digitali e es
<				>



PROGRAMMA OPERATIVO COMPLEMENTARE



Agenzia per la Coesione Territoriale

ITALIA  
OPEN GOV



TOSCANA DIGITALE



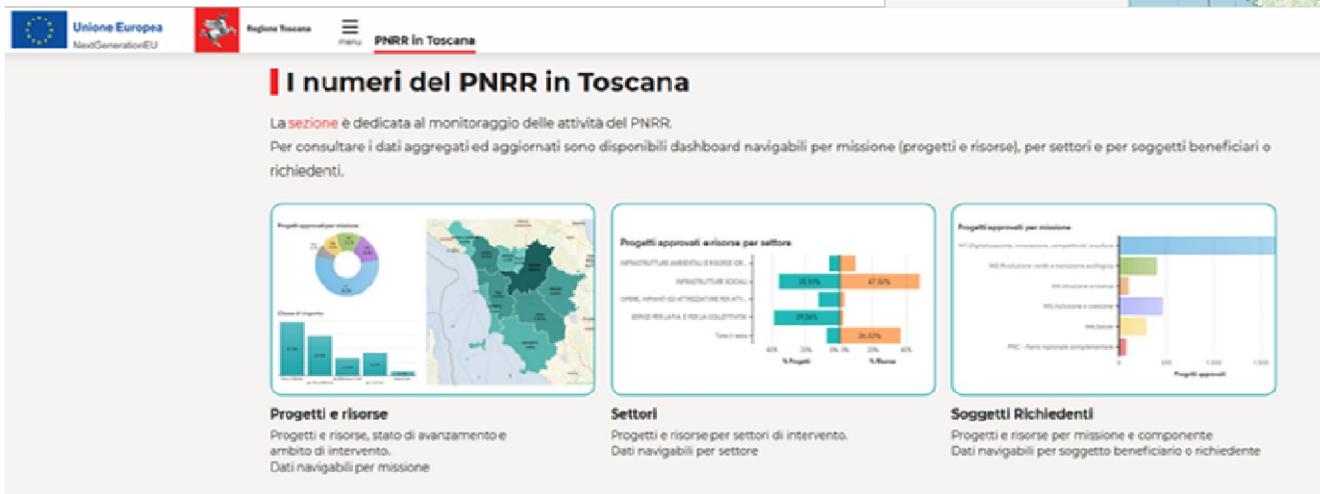
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Funzione Pubblica

FORMEZ  
AL SERVIZIO DELLA PA

#OpenGovItaly #5NAP

# Mappe

cittadini, imprese, accademia



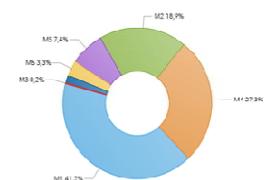
**PENTOSCANA**  
aperta, innovativa, online



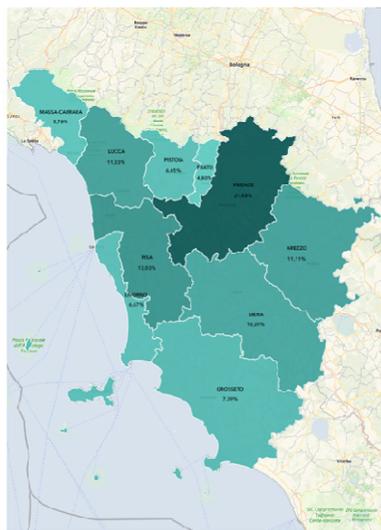
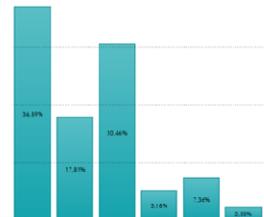
# Uso informativo dei dati

cittadini, imprese, accademia

Progetti finanziati per missione

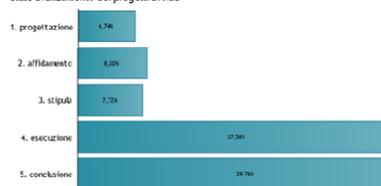


Classe di importo (€)



Progetti finanziati: 12.206  
 % Progetti avviati: 37,5%  
 % Progetti avviati (lavori): 83,7%

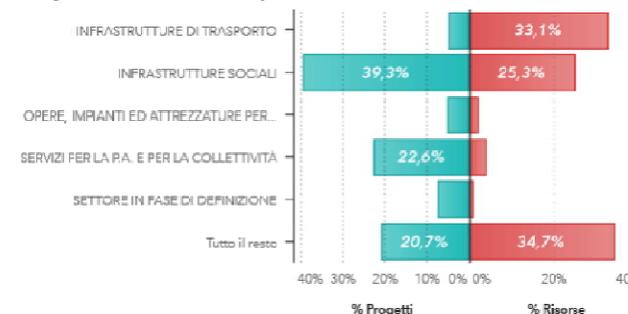
Stato avanzamento dei progetti avviati



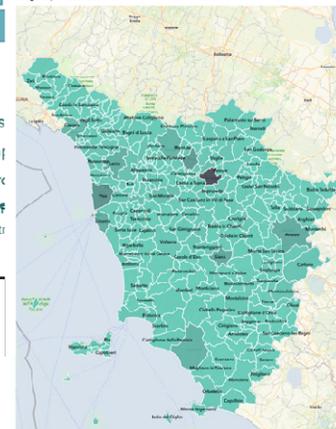
Argomento

Tutela del territorio Cultura Turis  
 Agricoltura sostenibile generazione urbana ricerca e im  
 Futuro del servizio sanitario Lavoro Economia circ  
 Collegamenti ferroviari e Tutela delle acque sport nelle scuol  
 Efficienza energetica Porti Energie rinnovabili Pubblica Amministr  
 Logistica

Progetti finanziati e risorse per settore



Progetti per Comune



Sottosettore e categoria

Sottosettore e categoria	Progetti finanziati	Risorse
SERVIZI E TECNOLOGIE PER L'INFORMAZIONE E LE COMUNICAZIONI	739	
distribuzione di audiovisivi e materiale informativo	2	
informazione e comunicazione per attività istituzionali e la trasparenza della p.a.	4	
sistemi informativi per la p.a.	733	
SERVIZI E APPLICAZIONI INFORMATIVI PER I CITTADINI E LE IMPRESE	1.793	
servizi ed applicazioni per il pubblico	1.793	
SERVIZI ALLE IMPRESE INDUSTRIALI	560	
altri servizi alle imprese industriali	11	
servizi per l'internazionalizzazione e promozione esport.	549	
Da definire	910	
Da definire	910	
STRUTTURE ED ATTREZZATURE PER IL COMMERCIO E I SERVIZI	578	
impianti e macchinari per il commercio ed i servizi	133	

# ITALIA



# OPEN GOV

**Progetto “Opengov: metodi e strumenti per l'amministrazione aperta” -**

Programma Operativo Complementare al PON “Governance e capacità istituzionale” 2014-2020, Asse dedicato alle risorse in salvaguardia ex art. 242 del Decreto-Legge 19 maggio 2020 n. 34.



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
Dipartimento della  
Funzione Pubblica

**FORMEZ**  
AL SERVIZIO DELLA PA

**#OpenGovItaly**

**#5NAP**