



Agenzia per l'Italia Digitale

Presidenza del Consiglio dei Ministri

SINFI (Sistema Informativo federato delle infrastrutture)

**regole di implementazione e obblighi normativi per
operatori e PA**



AgID e agenda digitale italiana

La Presidenza del Consiglio, insieme al Ministero dello Sviluppo Economico, all'Agenzia per l'Italia Digitale e all'Agenzia per la Coesione, ha predisposto i piani nazionali per il perseguimento degli obiettivi dell'Agenda Digitale



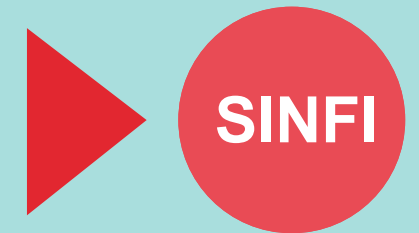
AgID ha il compito di garantire la realizzazione degli obiettivi dell'Agenda digitale italiana in coerenza con l'Agenda digitale europea



parole chiave del Piano Strategico



Sinergie	Il piano pubblico è sinergico ai piani degli operatori TLC e con le reti in fibra realizzate per smart grid, smart city, illuminazione pubblica, etc.
	Aggregazione preventiva della domanda di connettività nelle aree bianche più densamente abitate e ricche di imprese per opera del MISE, Unioncamere e associazioni di categoria
	L'AGID assicura la sinergia con i maggiori driver pubblici di sviluppo quali La Buona Scuola, Salute e Giustizia Digitale, nonché con il Progetto delle aree interne
	L'AGID assicura sinergia con il piano di sviluppo in logica cloud della PA, ottimizzando e razionalizzando gli investimenti pubblici
Semplificazioni	Catasto Sotto e Sopra Suolo per sfruttare appieno le infrastrutture esistenti e trasparenza procedure autorizzative, minimo impatto ambientale e riduzione costi di implementazione.
	Ulteriori misure normative oltre a quelle già contenute nel decreto "sblocca Italia" per la posa della fibra ottica e la banda ultralarga wireless, favorendo anche la posa aerea
	Uniformare i limiti nazionali a quelli europei in materia di elettro-magnetismo
	Imporre il precablaggio verticale per tutte le ristrutturazioni o nuove costruzioni
Interventi infrastrutturali	2 miliardi di euro gli investimenti privati dichiarati dagli operatori privati nel triennio 2014-16
	6 miliardi di euro pubblici per massimizzare la copertura a 100 Mbps fino all'85% della popolazione e garantire a tutti i cittadini almeno 30 Mbps
Coordinamento e razionalizzazione	Razionalizzazione dello spettro elettromagnetico e innalzamento dei limiti elettromagnetici
	Centralizzazione della spesa pubblica di connettività per trasformarla da spesa corrente in investimenti
	Regia unitaria per la spesa dei fondi comunitari 2014-2020 FESR e FEASR, nonché del FSC, attivando agevolazioni per l'accesso al credito
	Razionalizzazione della gestione dei permessi e degli interventi nel sotto/sopra suolo grazie al catasto, realizzato da MISE in collaborazione con AGID e ANCI



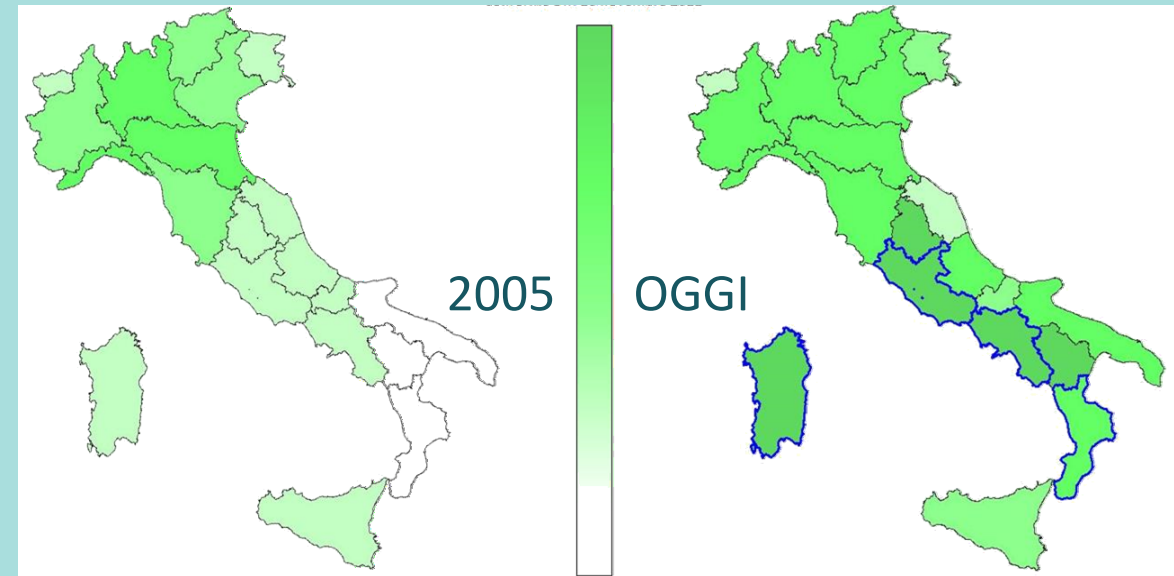


AgID e dati territoriali

Progetto Pr5SIT per le regioni del SUD

Repertorio Nazionale Dati Territoriali (RNDDT)

I tavoli nazionali – ex comitato regole tecniche



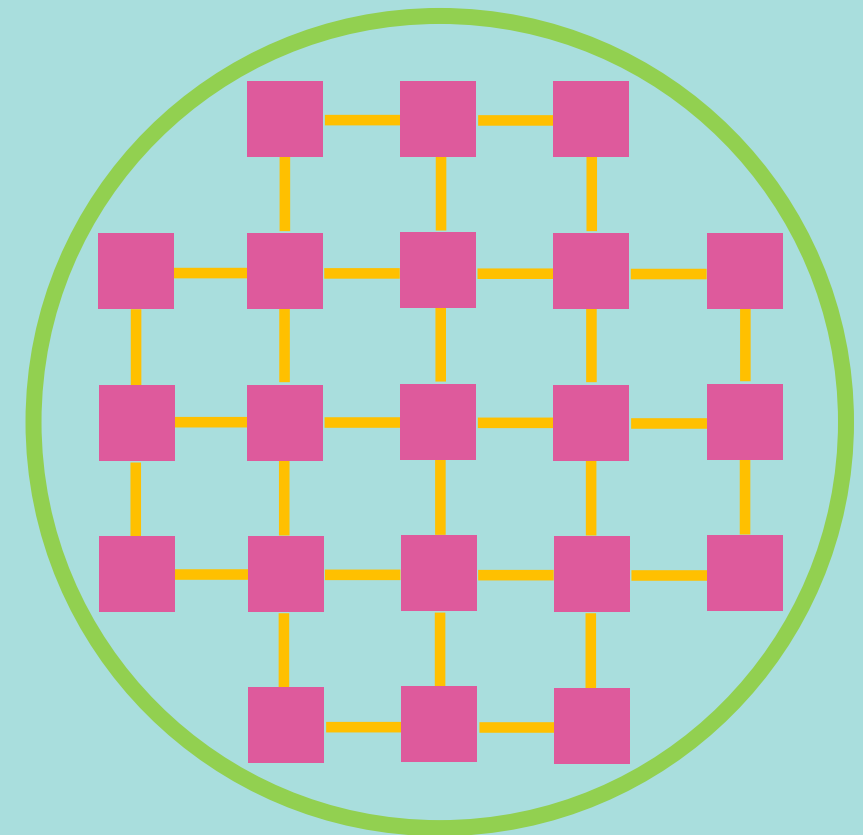


SINFI – riferimenti normativi

Direttiva 2014/61/UE del 15 maggio 2014 – misure volte a ridurre i costi dell'installazione di reti di comunicazione elettronica ad alta velocità

D.Lgs. del 15 febbraio 2016, n. 33 – Attuazione della direttiva 2014/61/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 maggio 2014, (G.U. n. 57 del 9 marzo 2016)

Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 11 maggio 2016 – Istituzione del SINFI (GU Serie Generale n.139 del 16-6-2016)



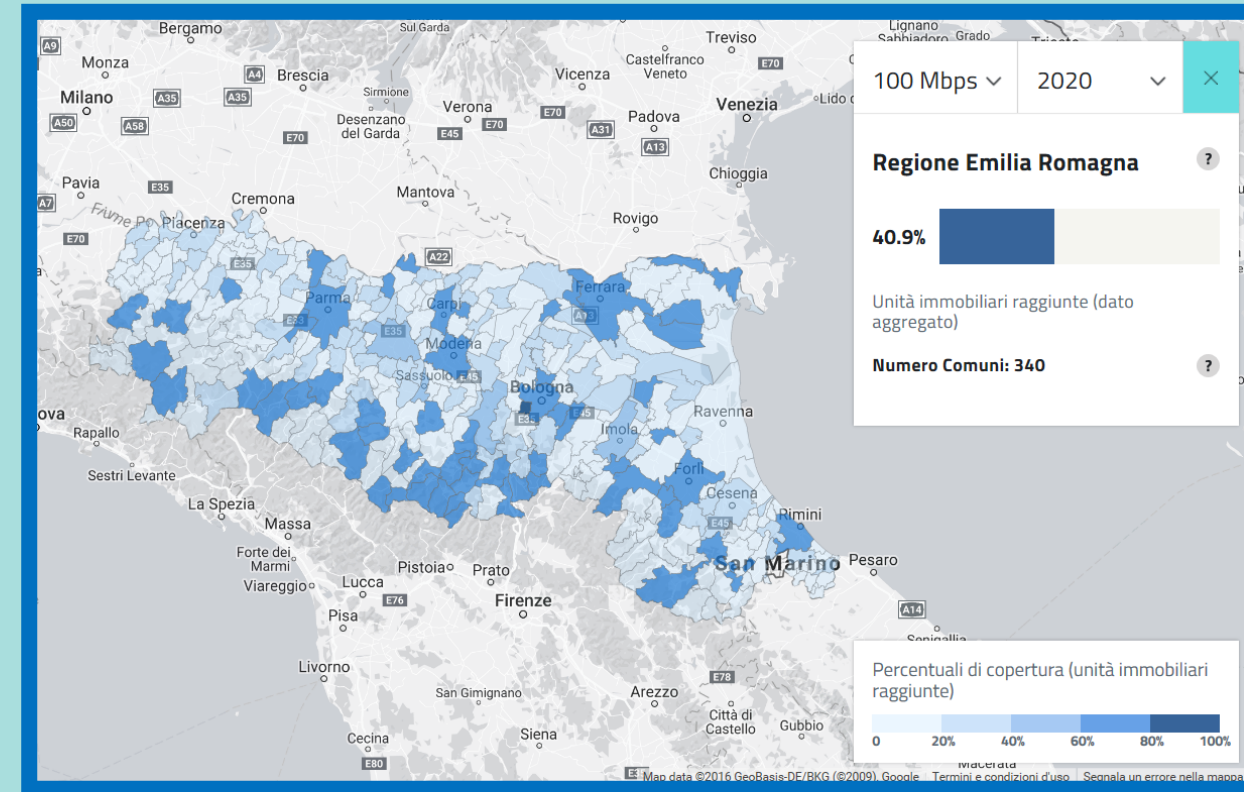
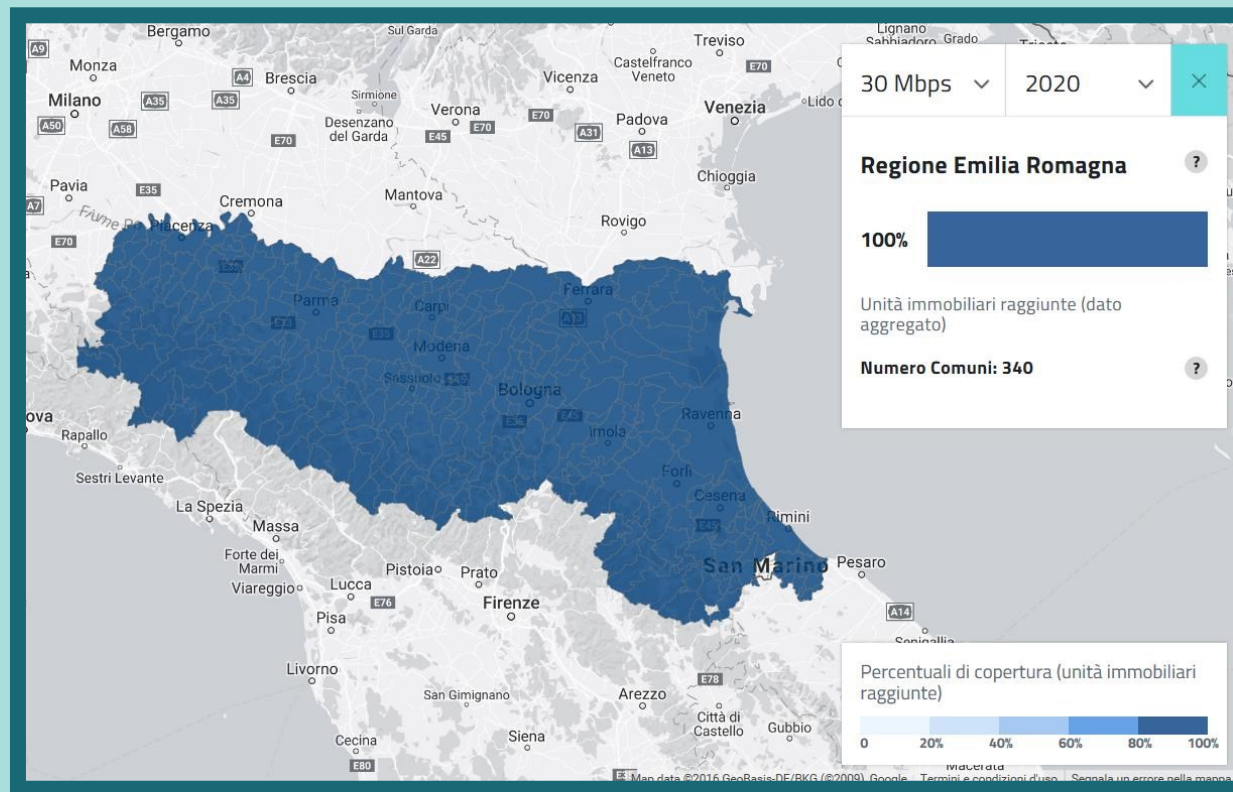


SINFI – obiettivi 2020



Piano strategico
Banda Ultra Larga

<http://bandaultralarga.italia.it/>





AgID e SINFI

Gruppo di lavoro per la definizione degli elementi informativi del SINFI, composto da: Ministero dello Sviluppo Economico, Agenzia per l'Italia Digitale, Infratel Italia, Regioni, Comuni.

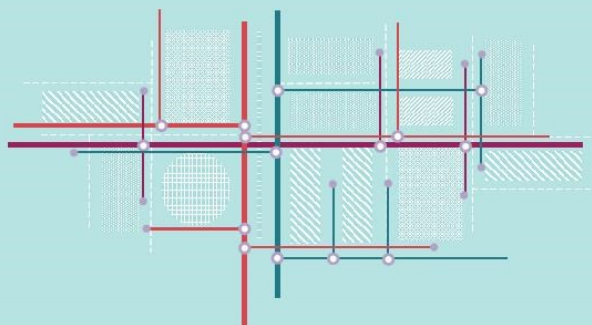
il modello dati SINFI considera un sottoinsieme delle reti di sottoservizi ed un set minimo di contenuti dei DataBase Geotopografici (strati 01, 02, 03, 05, 09 e 10).



Specifiche di contenuto di riferimento per i DataBase delle Reti di sottoservizi e per il SINFI

versione 2.2
19 ottobre 2016

versione aggiornata con le modifiche descritte in appendice A delle "Linee guida per la produzione dati del SINFI" (versione 1.2 del 10 ottobre 2016)



STRATO 07

TEMA: Gestione infrastrutture di alloggiamento reti 0700

TEMA: Rete idrica di approvvigionamento 0701

TEMA: Rete di smaltimento delle acque 0702

TEMA: Rete elettrica 0703

TEMA: Rete di distribuzione del gas 0704

TEMA: Rete di teleriscaldamento 0705

TEMA: Oleodotti 0706

TEMA: Reti di telecomunicazioni e cablaggi 0707



SINFI e Database Geotopografici

contenuti de DBGT inclusi nel modello dati SINFI. In evidenza le Classi obbligatorie per il SINFI

STRATO 01 viabilità
mobilità e trasporti

TEMA 0101 Strade: Area di circolazione veicolare, Area di circolazione pedonale, Area di circolazione ciclabile, Area stradale, Elemento stradale, Giunzione stradale, Rete stradale liv.1

TEMA 0102 ferrovie: Sede di trasporto su ferro, Elemento ferroviario, Giunzione ferroviaria, Elemento di metropolitana Giunzione di metropolitana, Rete ferroviaria

STRATO 02 immobili ed
antropizzazioni

TEMA 0201 Edificato: **Edificio, Edificio minore**

TEMA 0202 Manufatti: **Manufatto industriale, Sostegno a traliccio, Palo**

STRATO 03 gestione
viabilità ed indirizzi

TEMA 0301 Toponimi e numeri civici: Toponimo stradale, Numero civico, Accesso esterno/passaggio carrabile, Accesso interno

TEMA 0303 Amministrazione viabilità: Estesa amministrativa

STRATO 05 Orografia

TEMA 0504 Modelli digitali del terreno (tin, dem/dtm): Tin, Dem/dtm

STRATO 09 Ambiti
amministrativi

TEMA 0903 Ambiti amministrativi enti locali: **Comune, Provincia, Regione, Stato, Città Metropolitana**

STRATO 10 Aree di
pertinenza

TEMA 1002 Pertinenze: Unità insediativa



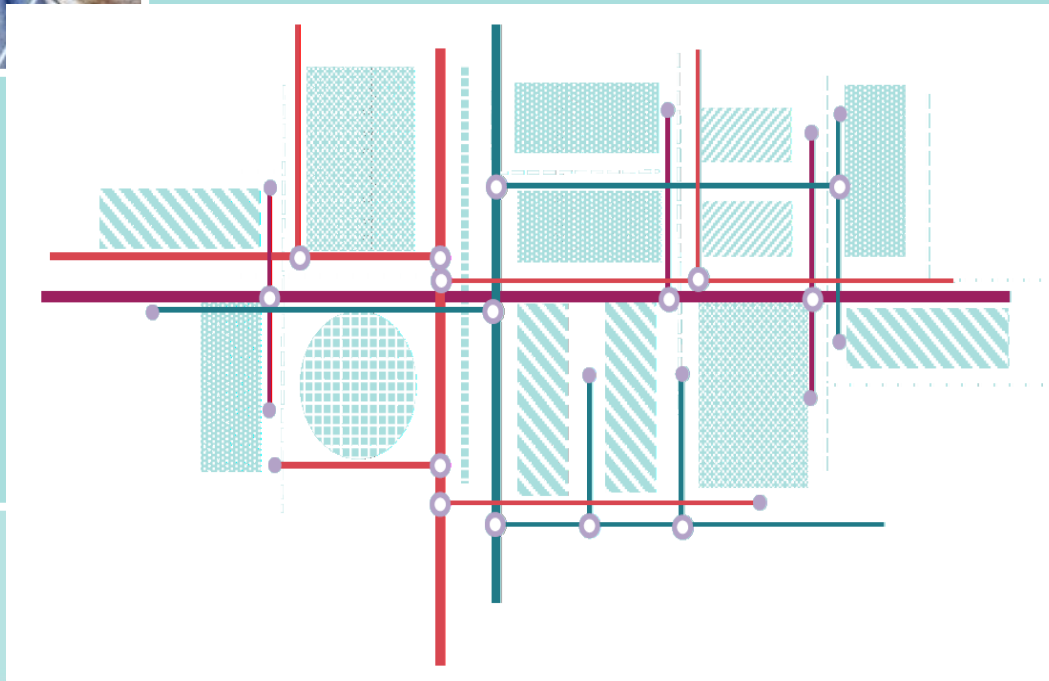
AgID e SINFI

- **Istanze AgID – allineamento allo standard nazionale sui database geotopografici DM 10 novembre 2011**
- **Istanze INFRATEL – integrazioni al modello GdL8 iniziale, finalizzate al conseguimento degli obiettivi del SINFI**
- **Conformità INSPIRE – “D2.8.III.6 INSPIRE Data Specification on Utility and government Services – Technical Guidelines”**





AgID/Infratel - ToolKit SINFI



modello fisico vuoto

documento mapping fisico

file SCS della specifica
SINFI

linee guida per la
produzione





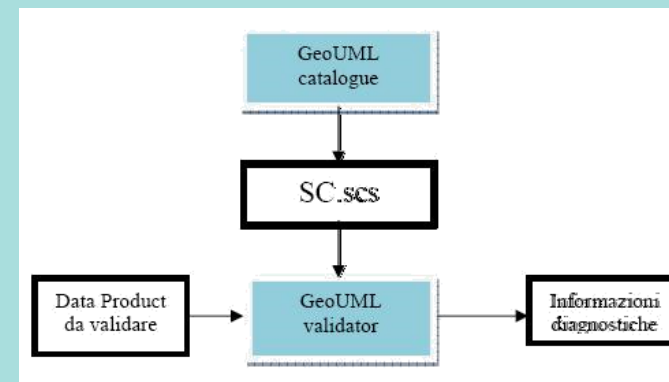
ToolKit SINFI

modello fisico vuoto dei dati (shapefile e tabelle) che materializza la specifica di contenuto del SINFI (solo obbligatorietà)

documento mapping fisico degli shapefile e tabelle che esplicita, in linguaggio naturale, il modello fisico indicato al punto precedente

file SCS della specifica SINFI che, importato nei Tools propri della GeoUML methodology, permette di generare schemi (shapefile, SQL per postGIS, ecc..) e validare i dati prima dell'invio degli stessi al SINFI

linee guida all'implementazione del SINFI, si tratta di un documento aperto



Linee guida per la produzione dati del SINFI

INFRATEL, AgID, Operatori di rete e Gestori di infrastruttura fisica

versione 1.2
10 ottobre 2016



Obblighi e modalità operative

ART. 3 comma 2 (DM 11 maggio 2016) «tutti gli operatori di rete ed i gestori di infrastrutture fisiche detentori delle informazioni e le amministrazioni pubbliche titolari e detentrici delle informazioni sono responsabili dell'invio, della validazione, della correttezza e dell'aggiornamento dei dati e delle informazioni comunicate al SINFI che devono risultare normalizzate secondo le Specifiche di contenuto di riferimento per i DataBase delle Reti di sottoservizi e per il SINFI»

www.rndt.gov.it

CLASSI SINFI	ATTORI POPOLAMENTO
000202 - Ambito omogeneo per la metainformazione	dato comune a tutti i soggetti deputati al popolamento del SINFI
020102 - Edificio	Regioni/Comuni (uffici responsabili delle Carte Tecniche o dei database geotopografici)
020106 - Edificio minore	
020201 - Manufatto industriale	
020208 - Palo	
020207 - Sostegno a traliccio	
070001 - Infrastruttura di alloggiamento reti - INFR_RT	dato comune a tutti i soggetti (pubblici e/o privati) proprietari o concessionari di infrastrutture
Classi relative alla rete di approvvigionamento idrico	operatori di rete di approvvigionamento idrico
Classi relative alla rete di smaltimento delle acque	operatori di rete di smaltimento delle acque
Classi relative alla rete elettrica	operatori di rete elettrica
Classi relative alla rete del gas	operatori di rete del gas
Classi relative alla rete di teleriscaldamento	operatori di rete di teleriscaldamento
Classi relative alla rete di oleodotto	operatori di rete di oleodotti
Classi relative alla rete di telecomunicazione e cablaggi	operatori di rete di telecomunicazione e cablaggi
Classi del Tema Ambiti Amministrativi	dati ISTAT ristrutturati secondo la specifica SINFI



modalità di invio aggiornamento dati

A regime l'aggiornamento del sistema SINFI avverrà tramite chiamata da parte dei fornitori di dati a servizi REST/SOAP esposti dalla piattaforma SINFI. Una volta completato il primo invio, ogni fornitore di dati sarà tenuto ad inviare al SINFI esclusivamente le variazioni (in inserimenti e cancellazioni) degli elementi della infrastruttura sopravvenute dall'ultimo aggiornamento.

Fino alla definizione delle specifiche tecniche relative alle modalità di chiamata dei webservices, che realizzeranno il meccanismo di comunicazione fra diversi sistemi e SINFI, il lavoro di sperimentazione della produzione dei dati può essere compiuto attraverso un canale mail sinfi-tec@infratelitalia.it gestito dal gruppo tecnico SINFI che non solo è a disposizione per l'invio e lo scambio dei dati ma anche per il progresso del dialogo tecnico

all'indirizzo sinfi@infratelitalia.it continueranno ad essere inviate mail di tipo generale e/o su tutti gli altri temi non strettamente tecnici



ART. 5 comma 1 (DM 11 maggio 2016) «A far data dal novantesimo giorno dalla pubblicazione del presente decreto decorrono per gli Operatori di rete gli obblighi di cui all'art. 3. Per le pubbliche amministrazioni titolari e detentrici delle informazioni tali obblighi decorrono dal centottantesimo giorno dalla data di pubblicazione del presente decreto.»



attività correlate

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ENEA per la gestione smart della Pubblica Illuminazione e delle reti energivore



Progetto che promuove la riorganizzazione e riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione

Braccio operativo ed applicativo di Lumière, messo a punto dall'ENEA per monitorare e rendere trasparenti i consumi nell'illuminazione pubblica

Le attività dei Progetti Lumière e PELL si collocano nel quadro dell'Accordo di Programma stipulato nell'Aprile 2016 tra il Ministero dello Sviluppo Economico ed ENEA per la realizzazione delle attività di ricerca previste dal Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale 2015-2017



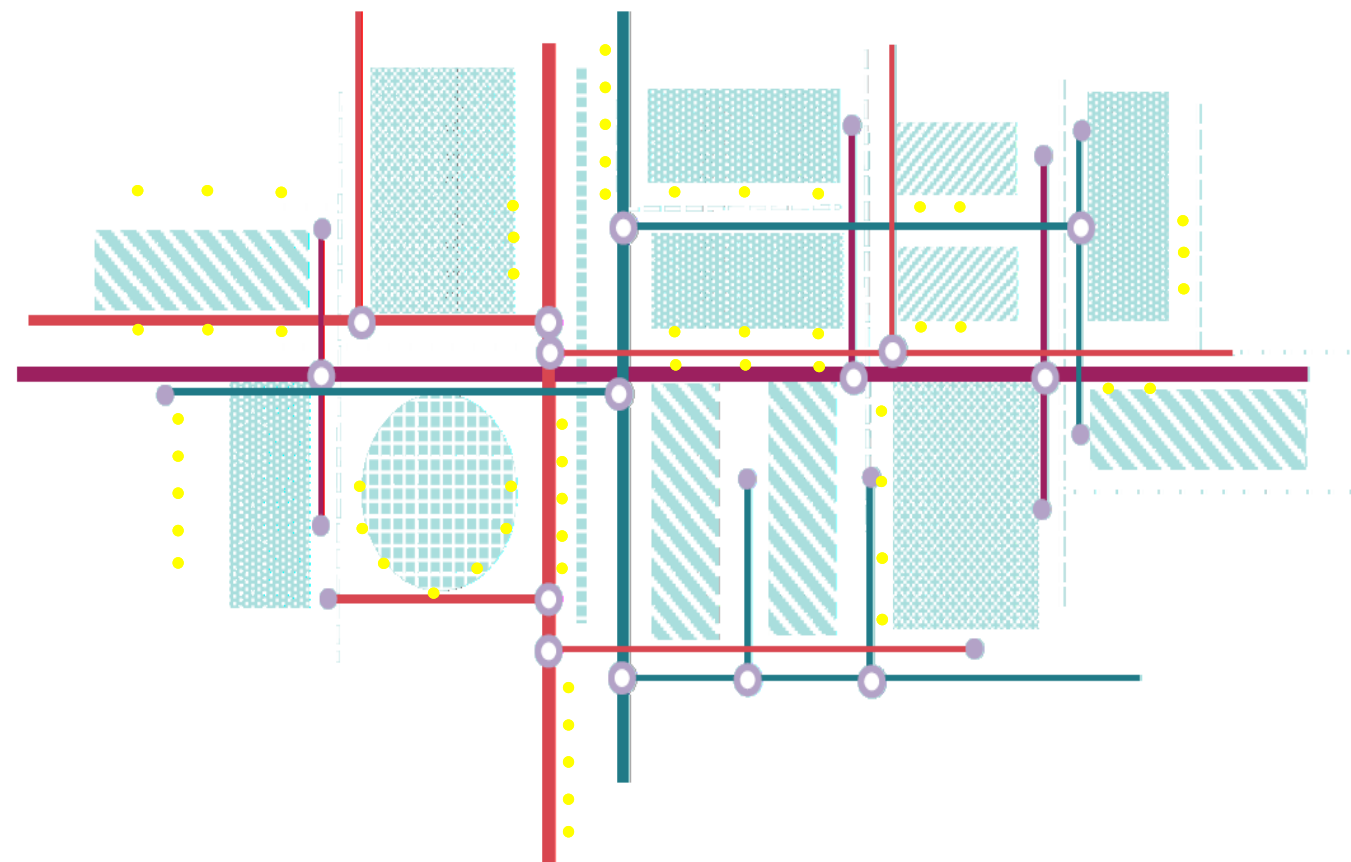
attività correlate



il sistema PELL consente di programmare interventi di efficientamento sugli 11 milioni di punti luce in Italia che potrebbero portare a risparmi fino a quasi 400 milioni di euro l'anno, pari a circa un terzo della bolletta degli 8 mila Comuni italiani per l'illuminazione pubblica

Il ruolo di AgID

integrazione dati territoriali
relativi all'illuminazione
pubblica nelle specifiche
SINFI e database
Geotopografici





Grazie per l'attenzione

leonardo.donnaloia@agid.gov.it
ciasullo@agid.gov.it