



2013

InnovaPuglia S.p.A.

società in-house della Regione Puglia

Partner della Regione Puglia per l'uso strategico dell'innovazione ICT



InnovaPuglia accompagna la Regione Puglia nella definizione di un **Sistema Digitale Regionale**, prerequisito per lo sviluppo di servizi innovativi cosiddetti **'smart'**, servizi cioè che realizzino l'obiettivo ultimo di migliorare la qualità della vita dei cittadini.



Green City Energy 2-3 dicembre 2013



Missione

A InnovaPuglia è affidato il compito di attuare sul territorio pugliese **l'Agenda Digitale Europea**, secondo il paradigma dell'innovazione aperta e intelligente (**Open and Smart Innovation**), al fine di semplificare il rapporto con le pubbliche amministrazioni, contenere e razionalizzare la spesa pubblica.

Realizzazione di **infrastrutture e servizi digitali di interesse economico generale**, garantendo alla collettività coordinamento e concentrazione delle risorse economiche, trasparenza delle procedure, standard operativi di elevata qualità.

Obiettivo è favorire:

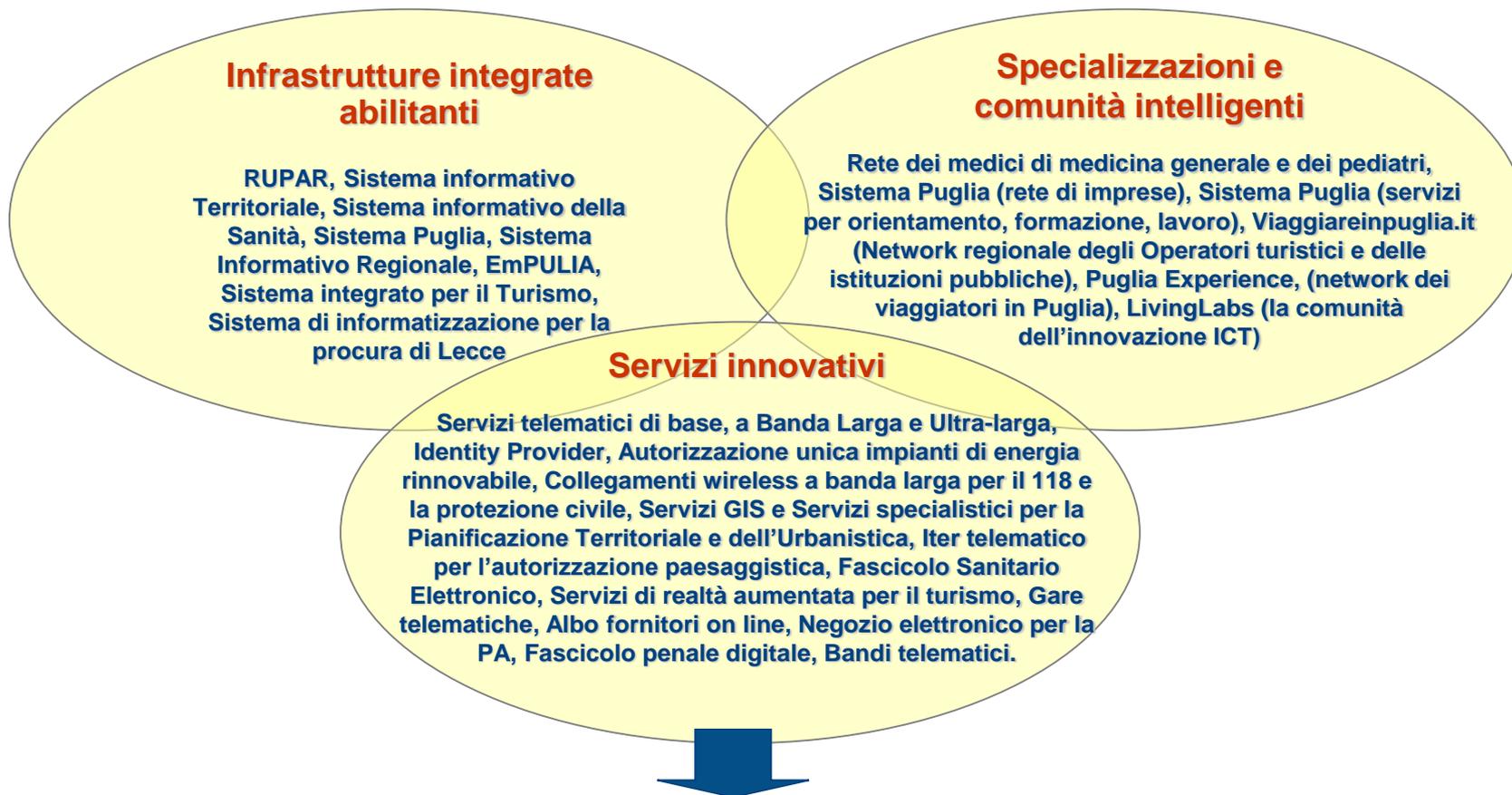
- ✳ **La crescita di comunità intelligenti**, caratterizzate da meccanismi di partecipazione attiva;
- ✳ **Lo sviluppo socio-economico del territorio**, basato sugli investimenti nel campo della ricerca e dell'innovazione digitale;
- ✳ **Il potenziamento dell'efficienza operativa, interoperabilità, cooperazione e capacità di risposta efficace** da parte delle amministrazioni pubbliche in Puglia.



Green City Energy 2-3 dicembre 2013



Sistema Digitale Regionale



Le tecnologie ICT, diffuse uniformemente su tutto il territorio regionale, in maniera sicura ed equamente distribuite, permettono l'accesso ai servizi della pubblica amministrazione che a loro volta si evolvono.



**I progetti
significativi**

Sistema Informativo Territoriale Regionale

Piattaforma di dati e servizi a supporto della Pianificazione Territoriale e dell'Urbanistica

Database topografico



Servizi al cittadino

Navigazione e scaricamento di cartografia tecnica, ortofoto, carte tematiche, consultazione elenchi autorizzazioni paesaggistiche

Servizi GIS

Area dedicata per creare archivi locali, tool di editing e analisi

Servizi specialistici

Gestione informatizzata dei procedimenti amministrativi, pianificazione del territorio e del paesaggio, Servizi per la protezione civile, di posizionamento GPS, per la caratterizzazione statica del territorio, catastali, di repertorio metadati.

Ambiente di lavoro e di coordinamento degli enti locali, strumento trasversale per la pianificazione del territorio e del paesaggio e per accrescere la conoscenza del territorio e la condivisione delle informazioni.

- ✳ Predisposizione di strumenti informatici
- ✳ Redazione di banche dati a scala di dettaglio
- ✳ Definizione di Linee Guida e Istruzioni Tecniche per l'informatizzazione



Dati Topografici: reti Geodetiche, cartografia tecnica numerica scala 1:5.000, ortofoto, modello digitale del terreno, database topografico scala 1:5.000, 1:25.000, catasto

Dati Tematici: uso del suolo, carta Idrogeomorfologica (AdB Puglia), giacimentologica, dei Beni Culturali (Beni e vincoli), di produzione vini DOC, DOCG, IGT.

Piani: di Assetto Idrogeologico (P.A.I., AdB Puglia), urbanistico territoriale, tematico/paesaggio, aree protette e Rete Natura 2000, aree percorse da incendi.



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



REGIONE PUGLIA

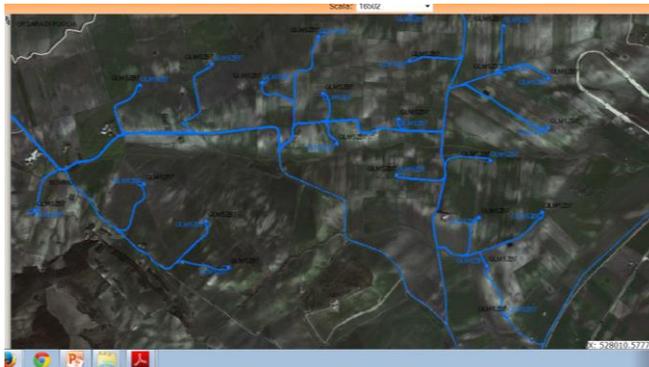
Green City Energy 2-3 dicembre 2013



Sistema Informativo Territoriale Regionale

Esempi di strati informativi

Catasto di impianto

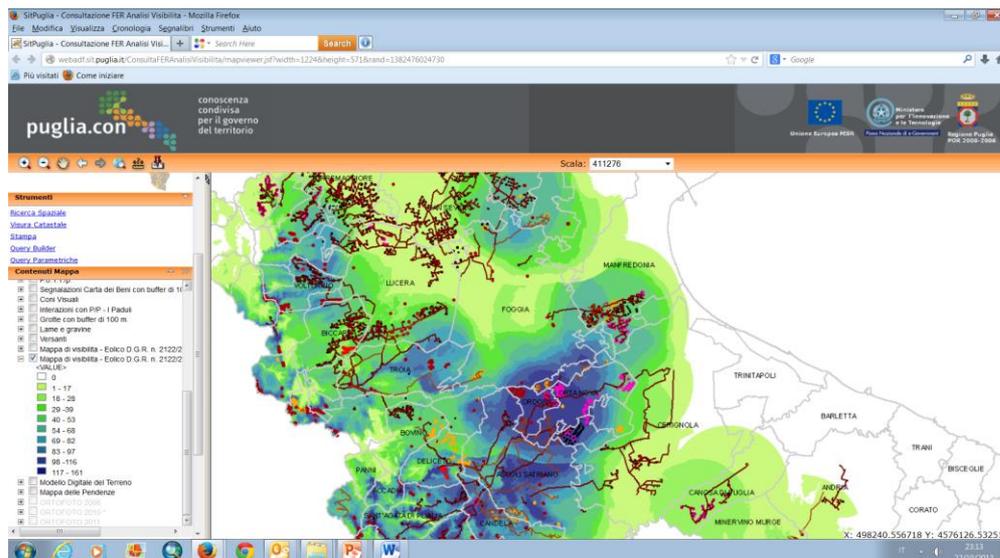


impianto eolico

Catasto degli impianti di energia da fonti rinnovabili – mappa di visibilità degli impianti eolici (modello numerico del terreno)



impianto fotovoltaico



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



REGIONE PUGLIA

Green City Energy 2-3 dicembre 2013



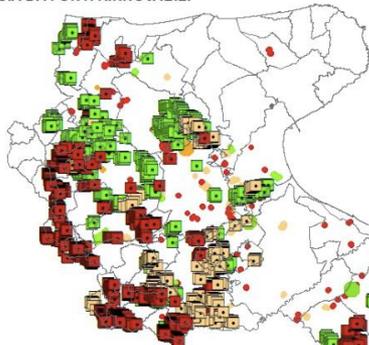
Sistema Informativo Territoriale Regionale

Monitoraggio del territorio

Distribuzione degli impianti di energia da fonti rinnovabili – fotovoltaico – eolico - biomassa

Sistema Informativo Territoriale - Regione Puglia

IMPIANTI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI



Legend

□ Confini Comunali

BIOMASSA

STATO IMPIANTO

- REALIZZATO
- AUTORIZZATO/NON REALIZZATO
- IN VALUTAZIONE/NON REALIZZATO

EOLICO

STATO IMPIANTO

- REALIZZATO
- IN COSTRUZIONE
- AUTORIZZATO/NON REALIZZATO
- IN VALUTAZIONE/NON REALIZZATO

FOTOVOLTAICO

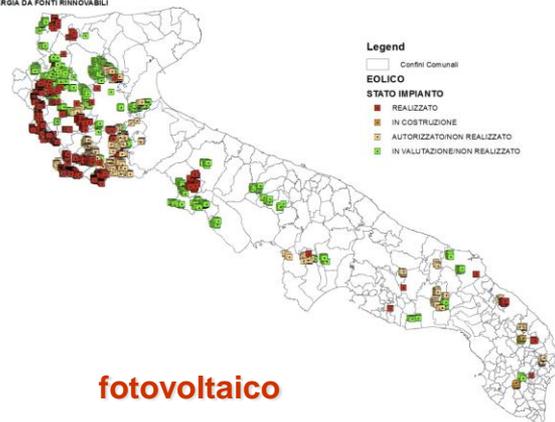
STATO IMPIANTO

- REALIZZATO
- CANTIERIZZATO
- AUTORIZZATO/NON REALIZZATO
- ANNULLATO/NON REALIZZATO
- IN VALUTAZIONE/NON REALIZZATO



eolico

Sistema Informativo Territoriale - Regione Puglia
IMPIANTI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI



fotovoltaico

Sistema Informativo Territoriale - Regione Puglia
IMPIANTI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Legend

□ Confini Comunali

BIOMASSA

STATO IMPIANTO

- REALIZZATO
- AUTORIZZATO/NON REALIZZATO
- IN VALUTAZIONE/NON REALIZZATO

biomassa

Legend

□ Confini Comunali

FOTOVOLTAICO

STATO IMPIANTO

- REALIZZATO
- CANTIERIZZATO
- AUTORIZZATO/NON REALIZZATO
- ANNULLATO/NON REALIZZATO
- IN VALUTAZIONE/NON REALIZZATO



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



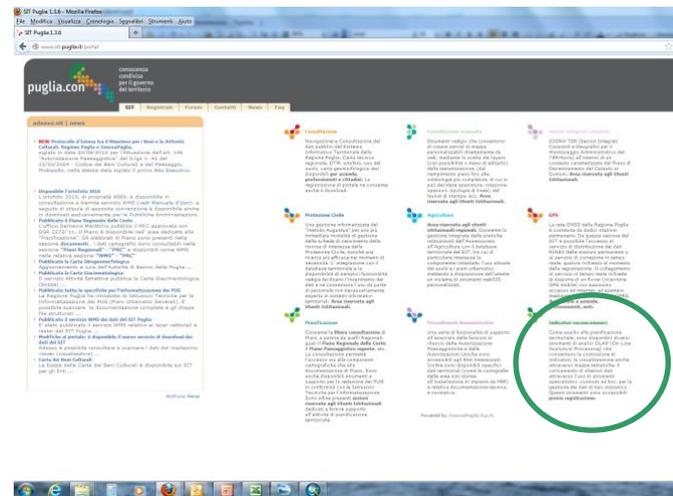
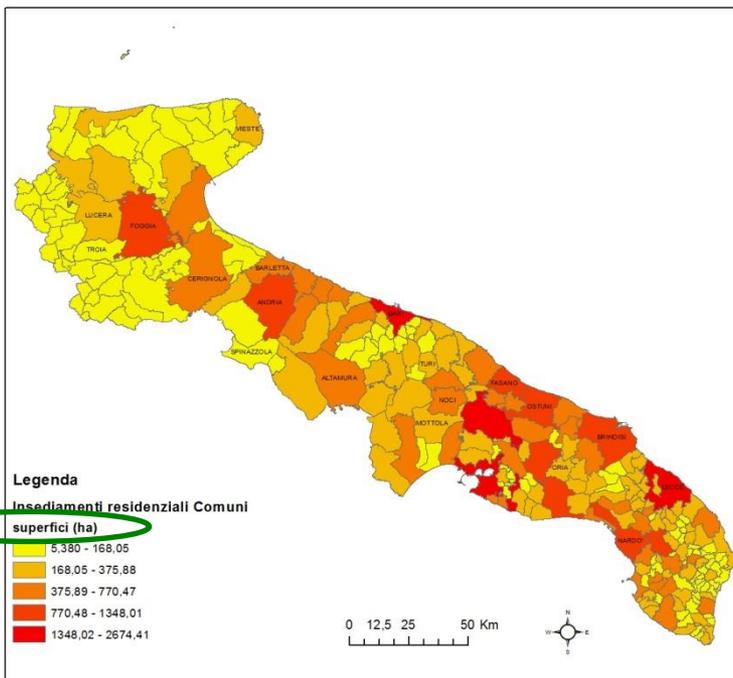
REGIONE PUGLIA

Green City Energy 2-3 dicembre 2013

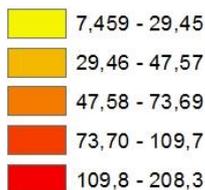


Sistema Informativo Territoriale Regionale

Dai dati territoriali agli Indici Socio-Economici-Territoriali



Popolazione/Superficie comunale occupata da insediamenti residenziali



Popolazione/Superficie comunale

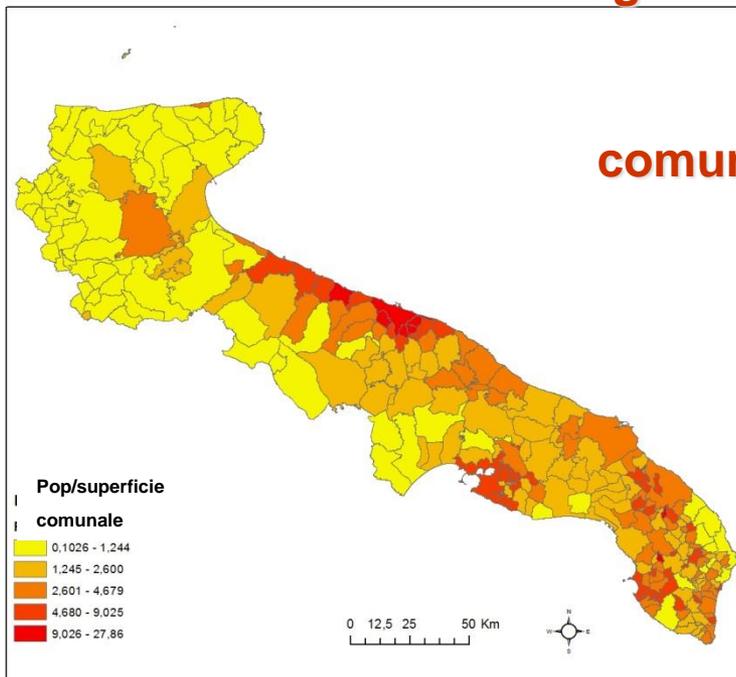


Green City Energy 2-3 dicembre 2013

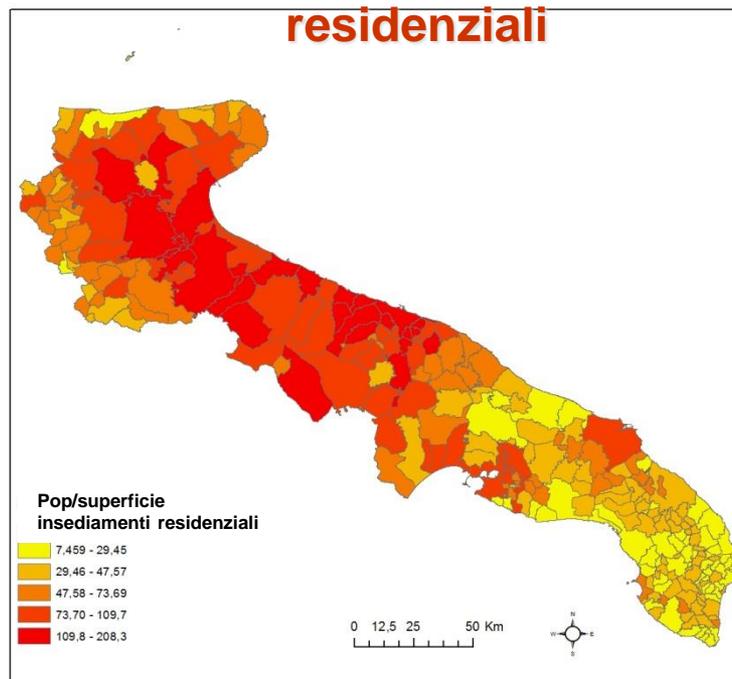


Sistema Informativo Territoriale Regionale

Dai dati territoriali agli Indici Socio-Economici-Territoriali



occupata da insediamenti residenziali



Densità abitativa rispetto a superficie comunale



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



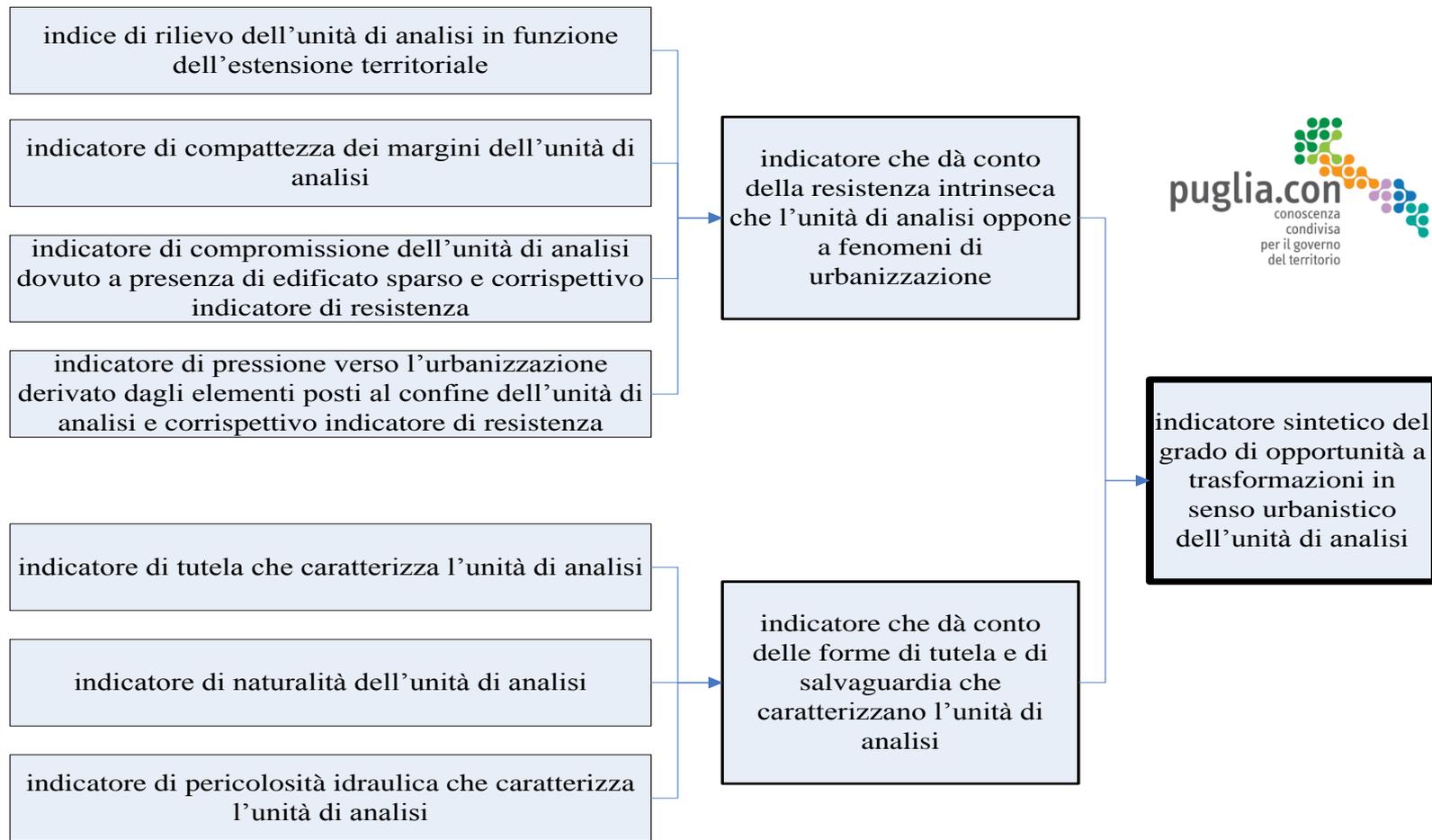
REGIONE PUGLIA

Green City Energy 2-3 dicembre 2013



Sistema Informativo Territoriale Regionale

Dagli indicatori su base comunale agli Indicatori su 'Unità di Analisi' (UdA)

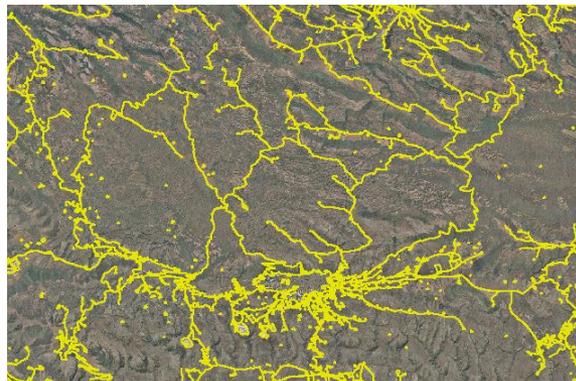


Sistema Informativo Territoriale Regionale

Esempi 'Unità di Analisi' (UdA)



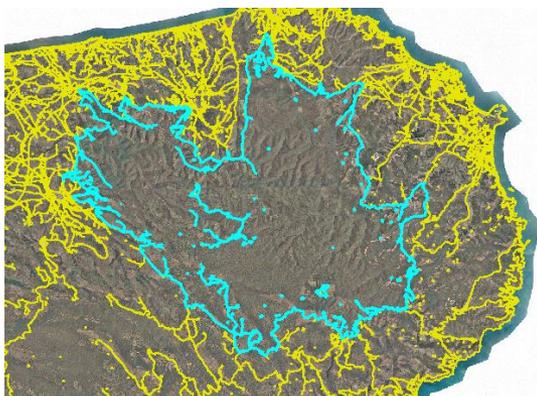
UdA nei pressi dell'urbanizzato



UdA in aree ad alto valore naturalistico



UdA poco estesa



UdA molto estesa



UdA con con margine molto frastagliato



UdA con con margine poco frastagliato



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



REGIONE PUGLIA

Green City Energy 2-3 dicembre 2013



Sistema Informativo Territoriale Regionale

Esempi 'Unità di Analisi' (UdA)



UdA con presenza di edificato sparso



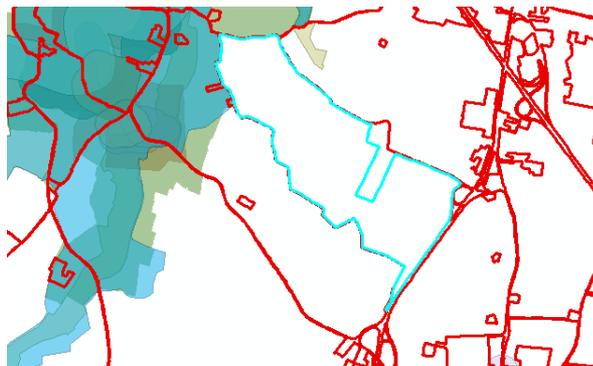
UdA con assenza di edificato sparso



UdA con un interno fortemente urbanizzato



UdA con un interno caratterizzato da elementi naturali



UdA rispetto a cui non insistono forme di tutela



UdA rispetto a cui insistono forme di tutela



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



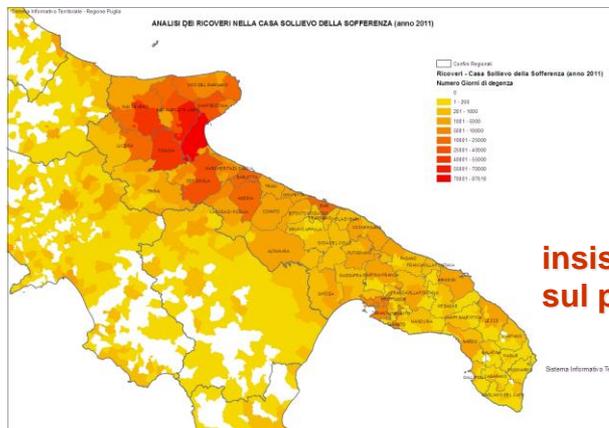
REGIONE PUGLIA

Green City Energy 2-3 dicembre 2013

Sistema Informativo Territoriale Regionale

Dagli indicatori territoriali agli indicatori sulle strutture sanitarie

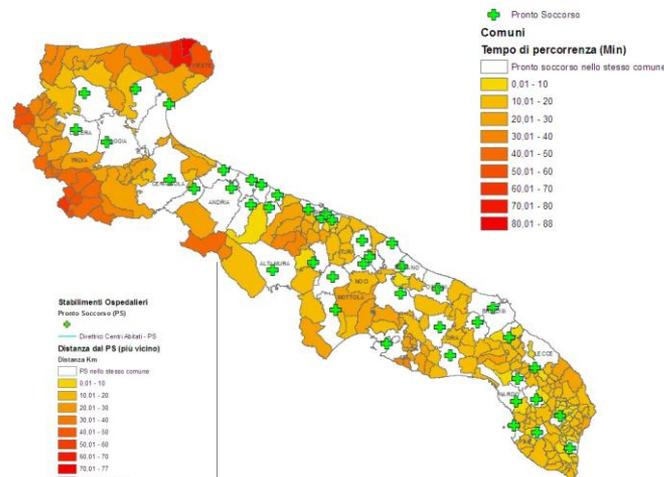
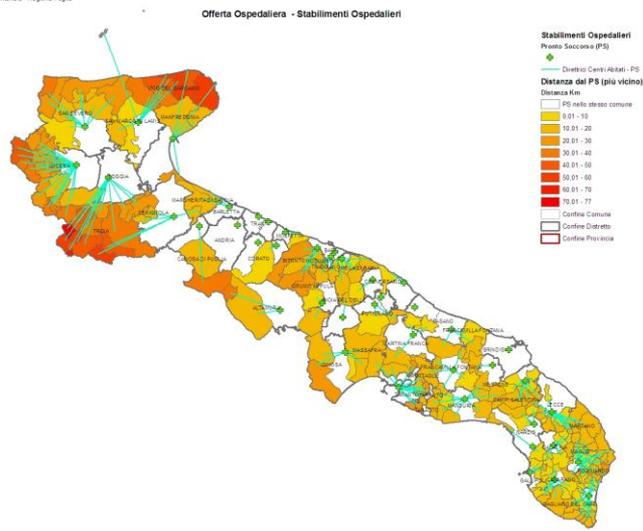
Bacino d'utenza



insistenza dei centri urbani
sul pronto soccorso

distanze dei centri urbani dal pronto soccorso

Sistema Informativo Territoriale - Regione Puglia **TEMPO DI PERCORRENZA (MIN) AL PRONTO SOCCORSO PIU' VICINO**
(con approssimazione al centro urbano)



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



REGIONE PUGLIA

Green City Energy 2-3 dicembre 2013

Sinergia SISTEMA PUGLIA - SIT - RUPAR

Autorizzazione unica per gli impianti di energia rinnovabile

The screenshot shows the 'SISTEMA PUGLIA' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Energia' and 'Autorizzazione Unica - home'. The main content area is titled 'Accreditamento - Procedura Telematica'. It contains two paragraphs of text explaining the accreditation process. Below the text, there are four boxes labeled 'RIQUADRO A' through 'D', each with a heading and a 'Se sei un...' instruction followed by a link to 'Inserisci i tuoi dati'. The left sidebar contains a menu with 'Info', 'Richiedi Info', 'Procedura Telematica', and 'Sezione Enti'.

Dal 1 gennaio 2011 le richieste di autorizzazione viaggiano via web attraverso **Sistema Puglia** e gli stessi progetti devono essere digitali e strutturati secondo le Istruzioni Tecniche messe a punto dal **Centro Tematico del SIT**, il **Sistema Informativo Territoriale**.

Questo semplifica e rende omogenea la documentazione dei vari progetti e di conseguenza più veloci le procedure autorizzative, rispondendo con un **parere entro il 180° giorno**, come prevede la normativa.

La documentazione è gestita da **Sistema.Puglia**, per l'aspetto amministrativo. e dal **SIT** per quello cartografico, il tutto viaggia con la **posta elettronica certificata**, inclusa la corrispondenza tra le amministrazioni. Solo per questo aspetto si **risparmiano circa 45 giorni**.



Green City Energy 2-3 dicembre 2013



Living Labsict - Apulia innovation in progress (Apulian Living Labs ICT)

“Living Labs” è un **nuovo approccio** nelle attività di ricerca che consente agli utilizzatori di partecipare allo sviluppo e alla sperimentazione di soluzioni innovative destinate agli abitanti di uno specifico territorio. Attraverso lo scambio di conoscenze e l’aggregazione fra ricercatori, imprese e gruppi organizzati di cittadini, si sperimentano soluzioni tecnologiche innovative. La Regione Puglia con **“Apulian ICT Living Labs”** intende stimolare l’innovazione e favorire la crescita e lo sviluppo di piccole e medie imprese (PMI) specializzate nell’offerta di applicazioni ICT, servizi e contenuti digitali.



Il progetto ha l’obiettivo di creare una “Smart Community”, un luogo reale e virtuale di confronto e di scambio dove:

- Proporre idee e progetti innovativi
- Discutere dei fabbisogni emersi per meglio precisarli e per arricchirli con altre esigenze
- Ricercare partner tecnologici e scientifici per lo sviluppo di soluzioni digitali innovative
- Valorizzare i risultati dei progetti di ricerca e innovazione finanziati dalla Regione Puglia
- Condividere le esperienze di ciascun living lab a livello nazionale ed europeo per la definizione e lo sviluppo di best practices.



UNIONE EUROPEA
FESR 2007 - 2013



REGIONE PUGLIA

Green City Energy 2-3 dicembre 2013



Living Labs^{ict} - Apulia innovation in progress (Apulian Living Labs ICT)

Progetti di sperimentazione che realizzino l'incontro concreto fra "domanda" e "offerta"

Attori



Laboratori di Ricerca



Associazioni ed enti



PMI settore ICT

Settori di intervento



Mappatura dei fabbisogni
Primo **AVVISO PUBBLICO** per la catalogazione di temi, esigenze e problematiche manifestate dagli utenti ad oggi **470 fabbisogni accolti**, catalogati in **22 sottoclassi**

Fase 2



Secondo **AVVISO PUBBLICO** per assegnare i finanziamenti alle imprese ICT
€ 8.560.386,17



Catalogo partner soggetti disponibili a partecipare alla sperimentazione ad oggi **273 iscritti**

Nuovo Bando "Verso la Puglia Digitale 2020"

- per assegnare ulteriori **15 milioni di euro** a:
- Il sistema regionale della pubblica amministrazione (**Smart Cities & Communities**)
 - Il sistema regionale della conoscenza (**Knowledge Communities**)
 - Il sistema regionale dello sviluppo economico e produttivo (**Business Communities**)



Presentazione domande progetti ICT innovativi

- 1° call chiusa al 19 dicembre 2012, **11 progetti approvati.**
 - 2° call chiusa al 30 aprile 2013, **23 progetti approvati.**
- Nuovo bando chiuso al 26 novembre 2013 in fase di istruttoria, **circa 55 progetti presentati**
12 mesi di sperimentazione nei living labs

LivingLabs ict Community <http://livinglabs.regione.puglia.it>



Green City Energy 2-3 dicembre 2013





PON R&C

PRISMA

PRISMA

Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government



investiamo nel vostro futuro

Smart Cities and Communities and Social Innovation

Asse e Obiettivo: Asse II - Azione Integrata per la Società dell'Informazione

Ambito: Cloud Computing Technologies per Smart Government



Green City Energy 2-3 dicembre 2013



PRISMA

Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government

Obiettivo della sperimentazione di dati sanitari in Puglia in ambito cloud:

- **offrire al management sanitario uno strumento decisionale, un sistema di Business Intelligence basato sul processo di una grande quantità di dati in modalità cloud interoperabili, per governare la qualità delle prestazioni e i loro costi.**

In particolare la sperimentazione sui dati sanitari della Regione Puglia, con piattaforma Cloud, ha identificato due casi di studio

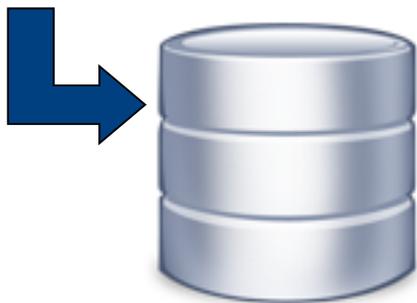
PRISMA

Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government

1° Caso di studio InnovaPuglia

(in collaborazione con l'Agenzia Sanitaria Regionale ARES Puglia)

Creazione di un **sistema di integrazione di flussi di dati** e sperimentazione della Banca Dati Assistito (BDA) - già sviluppata nell'ambito del Progetto Operativo di Assistenza Tecnica (POAT) a cui la Regione Puglia partecipa - sulla piattaforma cloud di PRISMA.



Banca Dati Assistito

BDA consente di analizzare in modo integrato le informazioni provenienti da diversi flussi informativi, contiene informazioni sulla residenza e sulla posizione in ambito di assistenza sanitaria nonché relative alle prestazioni effettuate, derivate da diverse fonti informative (Schede di Dimissioni Ospedaliere (SDO), flusso di prestazioni specialistiche e farmaceutiche, ecc.).

PRISMA

Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government

2° Caso di studio InnovaPuglia

(in condivisione con il D.E.T.O. - Dipartimento Emergenza di Trapianti di Organi - del Policlinico di Bari)



Partendo dalla considerazione clinica della presenza di una stretta correlazione tra malattia cardiovascolare e malattia renale, I pazienti con disfunzione renale sono non solo a rischio di dialisi, ma sono soprattutto esposti a malattie cardiovascolari che possono spesso portare a complicazioni neurodegenerative o morte ancor prima di sviluppare insufficienza renale.

Il caso di studio implementerà **un servizio di business intelligence, attraverso modalità cloud**, su elaborazioni prognostiche di dati clinici, relativi a tali ambiti patologici, che consentono di sperimentare un approccio epidemiologico innovativo.



Green City Energy 2-3 dicembre 2013



PRISMA

Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government

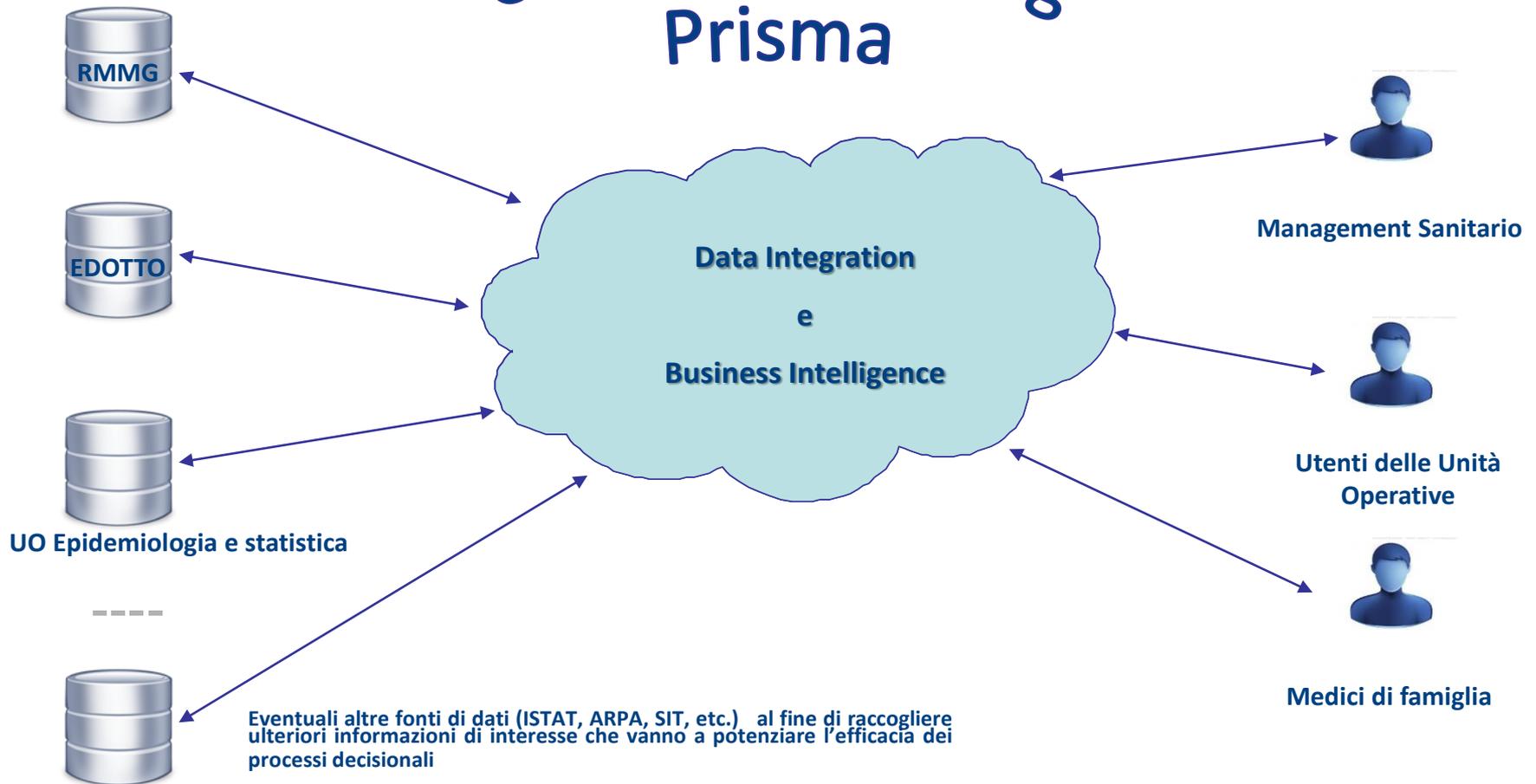
Risultati attesi

- ottimizzare il **processo di diagnosi** e razionalizzare l'assistenza pubblica
- monitorare più efficacemente **l'evoluzione epidemiologica** delle patologie croniche e **ridurre gli sprechi di spesa pubblica**
- incrementare l'incidenza della prevenzione e **ridurre il ricorso all'ospedalizzazione**

PRISMA

Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government

Cloud Computing Prisma



InnovaPuglia e le Smart City

Se nelle **Smart City** la materia prima è la **conoscenza**, le città si qualificano nel modo in cui l'informazione e la conoscenza sono condivise per produrre **innovazione**.

InnovaPuglia accompagna l'amministrazione regionale nei suoi processi di

Semplificazione Innovazione
Digitalizzazione

per

- governare un **insieme complesso di dati**
- prendere **decisioni**
- mettere a punto strategie per uno **sviluppo economicamente e ambientalmente sostenibile**

InnovaPuglia S.p.A.
Società assoggettata alla direzione
e controllo della Regione Puglia

Strada Provinciale per
Casamassima Km. 3
70010 - Valenzano Bari

tel. +39 080.46.70.418
fax +39 080.45.51.868
info@innova.puglia.it
www.innova.puglia.it

Grazie per l'attenzione