

# Lazio Pulse Manifesto

---

L'iniziativa **Lazio Pulse** intende creare un **ecosistema pubblico-privato** per la **ricerca e l'innovazione** basato sulla ricchezza e il sapere prodotto dai **dati della Scienza**, generando un'eccellenza che, attraverso l'open innovation, proietti e renda competitiva la nostra regione in un contesto nazionale ed internazionale.

**Lazio Pulse** è il nodo **centrale di una rete** che, attraverso la valorizzazione degli **open data** della scienza e la collaborazione fra imprese e società, sviluppi nuove opportunità per il territorio, valorizzi e metta a sistema le **competenze** e le **infrastrutture** esistenti.

Il **contesto** in cui si inserisce l'iniziativa:

- il settore dell'Information and Communication Technology (ICT), abilitante per tutte le principali filiere produttive regionali<sup>1</sup>, può offrire grandi opportunità nella soluzione delle crescenti sfide sociali, nel riposizionamento di una **nuova economia basata sull'innovazione**<sup>2</sup> e nella valorizzazione di **giovani talenti** per la creazione di nuove start-up e opportunità di business;
- le crescenti necessità di **digitalizzazione** delle imprese e di **reindustrializzazione** dei processi, attraverso lo sviluppo di fabbriche intelligenti e il **riposizionamento** delle imprese per mantenere la leadership nelle aree di specializzazione tecnologico-produttive<sup>3</sup>;
- l'elevato valore associato al *sapere e al mercato* di prodotti **multidisciplinari e interdisciplinari**, capaci di creare ambienti e sistemi fertili per le nuove idee e che sappiano mettere a sistema risorse e competenze;
- il grande coinvolgimento della società in un processo di **ricerca ed innovazione partecipata**<sup>4</sup> (co-design di competenze e citizen science) che ponga l'area di Roma fra i leader a livello europeo della comunicazione e diffusione della scienza e della tecnologia.

I punti di forza di **Lazio Pulse**:

- la connessione di una concentrazione **pubblico-privata** a livello territoriale di Laboratori, Università, Centri di Ricerca ed Enti, nonché delle piccole, medie e grandi imprese innovative nel settore dell'ICT operanti nel Lazio che si sono riunite nel progetto;
- l'elevato interesse dimostrato<sup>5</sup> dalla comunità scientifica, dalle imprese, dei Comuni ed Istituzioni del territorio regionale nel promuovere un'azione comune volta a valorizzare **competenze, capacità ed infrastrutture** attraverso la condivisione dei **dati** della Scienza<sup>6</sup>;
- l'interesse dei ricercatori coinvolti a divulgare i dati raccolti, rendendo più facile la pubblicazione e la diffusione dei risultati della ricerca tramite dati **open** accessibili ad **ogni livello della società**;

---

<sup>1</sup> Lazio Smart Specialization Strategies (S3): <http://goo.gl/7brlip>

<sup>2</sup> Open innovation, Open science, Agenda 2016: <http://goo.gl/DpIFI4>

<sup>3</sup> Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020: <http://goo.gl/SmRbYx>

<sup>4</sup> Social Innovation: <http://goo.gl/UbBGYd>

<sup>5</sup> Sostegno alla Crescita e Accelerazione dell'Innovazione nella Regione Lazio tramite il riposizionamento della filiera dell'ICT: Lazio Pulse: <http://www.frascatiscienza.it/download/24349/>

<sup>6</sup> eScience: intesa come l'insieme di dati provenienti dai vari settori della ricerca scientifica, delle competenze per la loro gestione ed elaborazione, e delle infrastrutture e tecnologie in esse sviluppate

# Lazio Pulse Manifesto

---

- la creazione di nuovi modelli di **trasferimento di ricerca e innovazione** che vedono nella cooperazione e collaborazione fra il mondo dell'impresa, della ricerca, della finanza e della società stessa, la soluzione fra domanda, offerta e necessità volte ad accelerare **l'accesso al mercato**.

Lazio Pulse si pone quindi l'obiettivo di creare nuove competenze e opportunità di lavoro attraverso la **formazione** di "data scientist", valorizzando così giovani talenti nei nuovi settori emergenti dell'ICT (Big Data, IoT, Cloud Computing, HLPC) ed incentivando la crescita economica del **terzo settore**, attraverso nuove applicazioni e soluzioni IT. Coinvolgendo la società nello sviluppo di prodotti e servizi IT, Lazio Pulse vuole creare nuovo sapere e nuove idee, garantendo un impatto maggiore sul mercato pubblico e privato (mobilità, smart cities, sicurezza, edifici intelligenti, domotica).

**Lazio Pulse** intende avvalersi dell'esistente sotto il profilo organizzativo, logistico ed economico nel costituire una rete sinergica di condivisione tra le varie componenti locali che si occupano di "eScience", "eBusiness" ed "eSociety", ma nel contempo consentire che questa rete sia attiva e propositiva in azioni **regionali, nazionali e comunitarie**, garantendo la **sostenibilità** dell'iniziativa.

La caratteristica peculiare, originale e vincente di **Lazio Pulse**, rispetto ad altre iniziative simili, si deve quindi cercare oltre che nella connessione diretta tra la produzione scientifica, il mercato e la società, nella pluralità dell'offerta e la territorialità degli attori coinvolti. Gli attori a vario titolo interessati a Lazio Pulse sono, allo stato attuale, i seguenti:

Tra gli enti pubblici strutturali e di ricerca:

- **ASI** – Agenzia Spaziale Italiana
- **Consiglio Nazionale delle Ricerche** – Area di Ricerca di Roma Tor Vergata
- **Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente** – Area di Ricerca di Frascati e Casaccia
- **European Space Agency** – ESA-ESRIN
- **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia** - Roma
- **Istituto Nazionale di Astrofisica** – Sedi dell'OAR, dell'IFSI e dello IASF
- **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** – Laboratori Nazionali di Frascati, Sezione di Roma, Sezione di Roma Tor Vergata, Sezione di Roma Tre
- **Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**
- **Istituto Superiore di Sanità** – ISS
- **Sapienza Università di Roma**– Impresapiens
- **Università Telematica Uninettuno**
- **Università Campus Bio-medico di Roma**
- **Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il Museo Nazionale Romano e l'Area Archeologica di Roma**

Tra le grandi medie e piccole imprese:

- **Engineering Ingegneria Informatica spa**
- **Telecom Italia spa**
- **ELIS**
- **SAS spa**

# Lazio Pulse Manifesto

---

- **IDS**
- **DSTECH**
- **Unidata spa**
- **Olsa Informatica spa**
- **Expert System spa**
- **Info Solution spa**
- **Digital Video spa**
- **Evoluzione ufficio sas**
- **Fondazione Italia Camp**
- **Consorzio Regioni Digitali CRED**
- **Eurokleis srl**
- **Euro-Engineering**
- **T6-Ecosystems srl**
- **Aedos srl**
- **Nousmed srl**
- **Evodevo srl**
- **Innovation Engineering srl**
- **SenTech srl**
- **System Management srl**
- **Deepblue srl**
- **LINK srl**
- **CiaoTech srl**
- **Science4Biz**

Tra gli enti locali:

- **Comunità Montana**
- **Parco dei Castelli Romani**
- **Comune di Frascati**
- **Comune di Cave**
- **Comune di Colonna**
- **Comune di Monteporzio Catone**
- **Comune di Rocca di Papa**
- **Comune di Genazzano**

Tra le associazioni e gli altri enti:

- **Associazione Frascati Scienza**
- **Associazione PIUU**

**Lazio Pulse** si propone tuttavia di ampliare il più possibile la rete di soggetti interessati e coinvolti nell'organizzazione e supporto dell'iniziativa.