







### GLI STRUMENTI A SUPPORTO DELL'INNOVAZIONE SVILUPPATI DAL PROGETTO SCUOLA DIGITALE LIGURIA

OSSERVATORIO DEI PROGETTI INNOVATIVI

MAPPA GEOREFERENZIATA

SITO TEMATICO

COMMUNITY

DIGITAL TEAM

RICERCA-AZIONE SU BYOD E COMPETENZE

### Stakeholder istituzionali

- Università di Genova (tavolo per SD)
- USR
- CNR – ITD
- Comune di Genova
- Altri soggetti, Innovation Hub, Digital Tree, ..

### I Numeri del Progetto:

**192 ISA** - Istituzioni Scolastiche Autonome

- **192** Dirigenti Scolastici
- **192** Animatori Digitali
- **600** Docenti Team Innovazione

**20 IeFP** – Organismi di Istruzione e Formazione Professionale

- **30** referenti per innovazione

**4 Istituti Paritari**

- **4** referenti per innovazione

### Comunicazione di Progetto

- **Sito** → puntuale restituzione delle attività e accesso agli strumenti
- **Tempi** «non istituzionali» e risposta ad ogni **singola richiesta pervenuta**
- Gruppo Facebook

[www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it)





# PROGETTO SCUOLA DIGITALE LIGURIA

# EVENTI & INCONTRI





## LA SECONDA FASE DEL PROGETTO

▶ Le nuove opportunità per le Scuole liguri



Monica Cavallini





**TEMI DI OGGI**

**...AZIONE**

**BANDO FORMAZIONE FSE**

**PARTECIPARE ALL'INDAGINE**  
email ai partecipanti nei giorni prossimi

**OPPORTUNITA' PER LA SCUOLA**  
MAPPA!

**OPPORTUNITÀ PER I DOCENTI**  
Gli Esperti della Liguria

**OPPORTUNITÀ PER I DOCENTI**  
Strumenti per Gruppi di Ricerca-Azione

**DOCUMENTARE I PROGETTI**  
**INNOVATIVI NELL'OSSERVATORIO**

[www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it) →  
GLI STRUMENTI → OSSERVATORIO

**OPPORTUNITÀ PER LA SCUOLA E I**  
**DOCENTI**  
Laboratori Territoriali

**CONDIVIDERE: CHI FA DIDATTICA**  
**IMMERSIVA?**

Prime idee su **GRUPPO** 

**OPPORTUNITA' PER LA SCUOLA**  
Digital Team

**CONTATTARE IL DIGITAL TEAM**

[www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it) →  
GLI STRUMENTI → DIGITAL TEAM

**IL PROGETTO PER I DOCENTI**

**IL PROGETTO METTE**  
**A DISPOSIZIONE**  
**RISORSE CONCRETE**  
**...C'È BISOGNO DI**  
**PROATTIVITÀ**





# PROGETTO SCUOLA DIGITALE LIGURIA

## IL PROGETTO: le 2 fasi Interfondo

**Digitalizzazione Diffusa  
STRUMENTI REALIZZATI  
LABORATORI TERRITORIALI**  
Fase 1 - FESR

2016-2017



B  
A  
S  
E  
D  
A  
T  
I



O  
S  
S  
E  
R  
V  
A  
T  
O  
R  
I  
O

**Scuola Digitale  
FORMAZIONE - GESTIONE  
OSSERVATORIO - COMMUNITY**  
Fase 2 - FSE

2018-2019



GLI STRUMENTI A SUPPORTO DELL'INNOVAZIONE SVILUPPATI DAL PROGETTO SCUOLA DIGITALE LIGURIA

OSSERVATORIO DEI PROGETTI INNOVATIVI

MAPPA GEOREFERENZIATA

SITO TEMATICO

COMMUNITY

DIGITAL TEAM

RICERCA-AZIONE SU BYOD E COMPETENZE

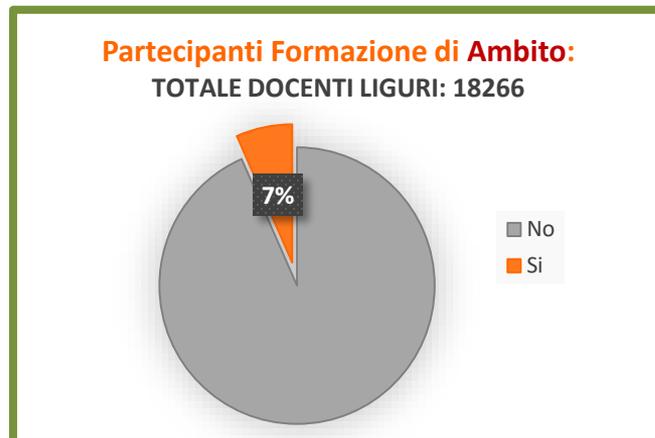
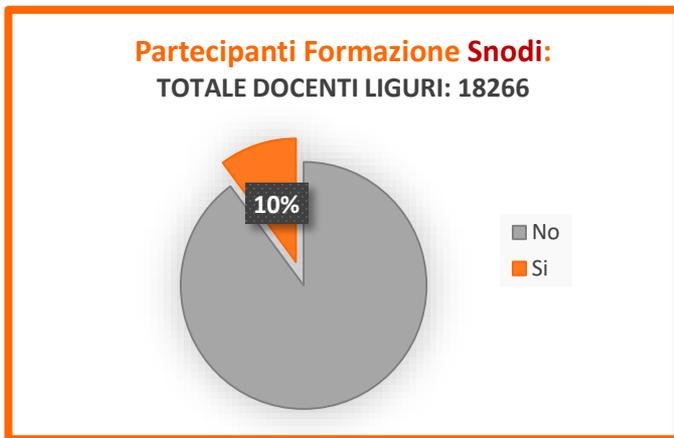
LABORATORI  
TERRITORIALI



- Argomenti e Modalità **Bando Formazione** (*Scuole – leFP*)
- Popolamento ed Evoluzione **Osservatorio**
- **Supporto e Accompagnamento** Community (*Digital Team*)



- ✓ Parte dall'**analisi del contesto e del bisogno**:
  - l'azione formativa di Regione Liguria risponde ad un bisogno concreto delle competenze digitali a scuola e nella società del XXI secolo
  - rileva dai Focus Group un evidente il bisogno: dai numeri dei soggetti coinvolti e dalle formazioni di ambito più richieste su altri temi
- ✓ È in **sinergia** e **coerenza** con le iniziative del PON per la scuola e «intercetta» la formazione di ambito e ne realizza una parte «con il digitale».





## LA FORMAZIONE «AL DIGITALE» DELLA LIGURIA



Parte dai bisogni  
del Mondo della  
Formazione  
**Focus Group  
Osservatorio**  
(Scuola e leFP)

### Formazione PNSD

Snodo	Dirigenti	Docenti
I.O COLOMBO (GE)	38	833
I.C. S. MARGHERITA LIGURE (GE)	27	240
IIS RUFFINI (IM)		40
IISS FERRARIS – PANCALDO (SV)	14	348
IIS CAPELLINI – SAURO (SP)	30	354
TOTALE IN LIGURIA	109	1855
<b>Totale in Liguria/Totale Formati PNSD</b>	<b>109/140</b>	<b>1855/18266</b>

### Formazione degli Ambiti

## ANALISI DEL CONTESTO

Ambito	Scuola Polo Di Ambito	Scuola Polo Per Formazione	Temi Formazione
1	I.C. PEGLI (GE)	I.C. PEGLI	G Suite, Robotica Educativa
2	ITTL NAUTICO SAN GIORGIO (GE)	ITTL NAUTICO SAN GIORGIO	G Suite, Robotica Educativa, Flipped Classroom, Cyberbullismo
3	I.C. VALTREBBIA (GE)	ISS MAJORANA - GIORGI	Classe virtuale in ambiente G Suite, Coding e Flipped Classroom, G Suite nella Didattica, Applicazioni Open Source
4	LICEO MARCONI – DELPINO (GE)	I.C. S. MARGHERITA LIGURE	G Suite, Competenze di Base, 4 Passi nel Digitale, Robotica I ciclo, Oltre la lezione Frontale
5	LICEO CALASANZIO CARCARE (SV)	LICEO CALASANZIO CARCARE (SV)	No formazione su tematica digitale
6	I.C. ALBENGA (SV)	I.C. ALBENGA	No formazione su tematica digitale
7	I.C. SAN REMO CENTRO PONENTE (IM)	I.C. SANREMO LEVANTE	La LIM in classe, Navigare in rete, il Registro elettronico, le TIC a scuola, Cenni di robotica applicata
8	IIS G. RUFFINI (IM)	IIS G. RUFFINI	Ambienti cloud
9	I.C. VAL DI VARA – ISA 22 (SP)	I.C. RICCÒ DEL GOLFO	No formazione su tematica digitale
10	I.C. SARZANA CAPOLUOGO – ISA 13 (SP)	I.C. SARZANA CAPOLUOGO – ISA 13	Competenze digitali e nuovi ambienti per l'apprendimento, Mail e Drive, Documenti e presentazioni, Classroom, Prezi, Padlet/Kahoot, Leggixme, Imovei / Movimaker, Coding
<b>totale</b>			<b>1205</b>



## IL BANDO DELLA FORMAZIONE REGIONALE

### ► Analisi Dei Bisogni Formativi

#### Obiettivo:

- fornire indicazioni per il Bando
- dettagliare le azioni necessarie per supportare l'innovazione

Angela Maria Sugliano





Il bando avrà l'obiettivo di individuare  
«chi metterà in pratica il progetto di formazione che NOI stiamo scrivendo».

**Un Progetto di formazione che:**

Parte dai bisogni  
del Mondo della  
Formazione  
**Focus Group**  
**Osservatorio**  
(Scuola e IeFP)

E' arricchito  
dalle più solide e  
innovative  
indicazioni della  
letteratura  
scientifica

Torna al  
**Mondo della**  
**Formazione**  
per validazione



- ❑ La Vision della Scuola Ligure digitale: Cosa **vogliamo realizzare**
- ❑ **L'Impianto formativo** per il bando FSE
- ❑ I **Risultati** attesi: indicatori e metodi di rilevazione
- ❑ Le **modalità** di erogazione
- ❑ **Idee** per supportare la formazione formale con altre azioni





**FOCUS GROUP CON  
CON CHI HA GESTITO E  
GESTISCE LA  
FORMAZIONE DIGITALE  
IN LIGURIA.**

**CONTRIBUTO SCIENTIFICO**

CNR

UNIGE

### SNODI FORMATIVI

- Daniele Becatti ( Annalisa Rossi) – IIS Capellini-Sauro (SP)
- Manuela Delfino – I.O. Colombo (GE)
- Guido Massone – I.C. S. Margherita Ligure (GE)
- Elisabetta Molinaro – IIS Ferraris-Pancaldo (GE)
- Sabina Sposato – IIS Ruffini (IM)
- Monica Traverso – I.O. Colombo (SV)

### ORGANISMI FORMATIVI IeFP

- Simone Antonelli – CISITA Formazione Superiore
- Paola Assereto – Associazione c.f.p. E. Fassicom
- Mauro Costantini – AESSEFFE s.c.pa. Agenzia Servizi Formativi
- Saimir Braho – CNOS FAP Liguria Toscana
- Antonella Leto - Associazione c.f.p. E. Fassicom
- Stefano Piccioli – FORMA Chiavari
- Daniela Righi – E.L.F.O Ente Ligure di Formazione
- Elisa Sciaccaluga - Associazione c.f.p. E. Fassicom
- Francesca Terarolli – CISITA Formazione Superiore

### SCUOLE POLO FORMAZIONE DI AMBITO

- Elisabetta Boasso – I.C. Albenga (SV)
- Anna Maria Della Rocca – I.C. Val Trebbia (GE)
- Caterina Magrini – I.C. Riccò del Golfo (SP)
- Massimo Marazzo (Mirko D’Agnino) – Liceo Calasanzio Carcare (SV)
- Gianna Molina – I.C. San Remo Centro Ponente (IM)
- Angela Pastorino – ITTL Nautico San Giorgio (GE)
- Alessandro Pavoncelli – IS Majorana Giorgi (GE)
- Gian Luca Picconi – I.C. San Remo Levante (IM)
- Andrea Rosselli – I.C. Pegli (GE)
- Giuseppe Sacco – ITTL Nautico San Giorgio (GE)
- Marina Vignolo – Liceo Marconi Delpino (GE)

### USR

- Raffaella Gregori





## Obiettivo – Vision

### Bisogno:

- ❑ Considerare la polarizzazione:
  - Intervenire per saper usare quanto già presente
  - Fornire nuove occasioni a chi è «in pista»
- ❑ Fare una formazione con obiettivo pedagogico / didattico
- ❑ Fare una formazione che supporta lo sviluppo professionale e le relazioni organizzative

*Formare la competenza di*

**progettare e gestire scenari di apprendimento supportati dall'uso delle tecnologie digitali**

*con il fine di traguardare una Scuola in cui **«si sta bene» dove...***

- **gli studenti** *imparano volentieri ed efficacemente e non hanno tempo per la conflittualità*
- **i docenti collaborano** *con semplicità ed efficacia*
- **i dirigenti sostengono l'innovazione in sicurezza**
- **i tecnici possono supportare i docenti** *con la presenza e l'intervento tempestivo.*





### Bisogno:

- ❑ Considerare la polarizzazione:
  - Intervenire per saper usare quanto già presente
  - Fornire nuove occasioni a chi è «in pista»
- ❑ Fare una formazione con obiettivo pedagogico / didattico
- ❑ Fare una formazione che supporta lo sviluppo professionale e le relazioni organizzative

## Impianto formativo

Aree tematiche focalizzate su:

- **Competenze di uso pedagogico delle tecnologie digitali**
  - *Strumenti*
  - *Metodologie*
  - *Con trasversalità su BES e eSafety*
- **Competenze specifiche** per le discipline, temi trasversali e lo sviluppo professionale
- **Competenze di management**
- **Competenze tecniche**



### **Bisogno:**

- ❑ Considerare la polarizzazione:
  - Intervenire per saper usare quanto già presente
  - Fornire nuove occasioni a chi è «in pista»
- ❑ Fare una formazione con obiettivo pedagogico / didattico
- ❑ Fare una formazione che supporta lo sviluppo professionale e le relazioni organizzative

## **Modalità formative**

- **Lezioni attive, coinvolgenti e basate su casi reali e buone pratiche**
  - *affrontare questioni didattiche e scolastiche problematiche e complesse*
  - *ipotizzare soluzioni praticabili*
  - *sperimentare tali soluzioni in classe o nel contesto scuola,*
  - *raccogliere dati per verificare la valenza delle attività sperimentate*
  - *di discutere con il formatore prerogative e limiti delle attività realizzate.*
- **Workshop tematici**





- Un **Sistema informativo** per tutta la Regione Liguria (*Applicazione Web*)
- Una modalità di documentazione delle attività innovative della Scuola ligure basata su un **Sistema di classificazione originale** solido dal punto di vista scientifico e coerente con le prassi didattiche dei docenti e i bisogni della Scuola (*Scheda Innovazione*)
- Una nuova **Versione 2.0** a fine Progetto



### PROVINCIA DI LA SAVONA

**36** Scuole e **3** leFP

- **34** con credenziali
- **15** hanno inserito progetti

Totale Progetti Inseriti: **34**

### PROVINCIA DI LA SPEZIA

**29** Scuole e **2** leFP

- **26** con credenziali
- **16** hanno inserito progetti

Totale Progetti Inseriti: **53**

### PROVINCIA DI IMPERIA

**29** Scuole e **1** leFP

- **27** con credenziali
- **20** hanno inserito progetti

Totale Progetti Inseriti: **78**

### PROVINCIA DI GENOVA

**98** ISA, **4** Paritarie e **14** leFP

- **107** con credenziali
- **59** hanno inserito progetti

Totale Progetti Inseriti: **252**

Totale Progetti Inseriti **417**





Rendere evidente **l'impegno della propria Scuola** per l'innovazione



**ESSERE CONOSCIUTI**

- **i progetti e i referenti** da coinvolgere in occasioni mirate e in attività dagli stakeholders e dal territorio
- Le attività della scuola visibili sulla **Mappa** pubblica

**Sviluppo professionale** con strumenti messi a disposizione del Progetto



**PROGETTUALITÀ SOSTENUTE DAL PROGETTO**

- **Trovarsi:** trovare nell'Osservatorio docenti con attività simili
- **Progettare:** progettare una attività, individuare le risorse
- **Confrontarsi con il Progetto per ottenere:** dotazioni e logistica
- **Restituire, condividere:** portare alla Community i risultati

Fornire una **rappresentazione dell'Innovazione della Scuola in Liguria**  
il cruscotto dell'innovazione ligure



**RISPOSTE CONCRETE**

- Programmazione mirata dell'**Amministrazione**
- Attività di supporto mirate da parte del **Progetto**





...DUNQUE  
UNA BASE DATI DOVE  
INSERIRE PER FAR  
CONOSCERE  
LE PROPRIE ATTIVITA'  
DOVE CERCARE I  
COLLEGHI CHE FANNO  
COSE SIMILI

**OSSERVATORIO PROGETTI INNOVATIVI SCUOLA APERTA LIGURIA**

Curricolare o Extracurricolare

Elenco: Inserisci criteri di ricerca

**Elenco Dettagli del Progetto**

Finalità: Riga 2 di 19

FINALITA'	ASSE PNSD
[Accesso] Il progetto necessita almeno di	Strumenti
[Spazi di Apprendimento] Il progetto si realizza nei seguenti spazi di ap	Strumenti
[Identità Digitale] Utilizzata nelle attività di comunicazione del progetto	Strumenti

Contenuti correlati alla Finalità selezionata: Riga 5 di 7

**CONTENUTI**

- Classe arredata con arredi funzionali a una innovazione della didattica
- Spazio alternativo utilizzabile da tutte le Classi
- Laboratori tematici, atelier creativi
- Strumenti degli studenti (BYOD)





... E TROVARLI

**OSSERVATORIO PROGETTI INNOVATIVI SCUOLA APERTA LIGURIA** ESCI

Progetti - Curricolari e/o Extracurricolari

Elenco: Riga 1 di 20

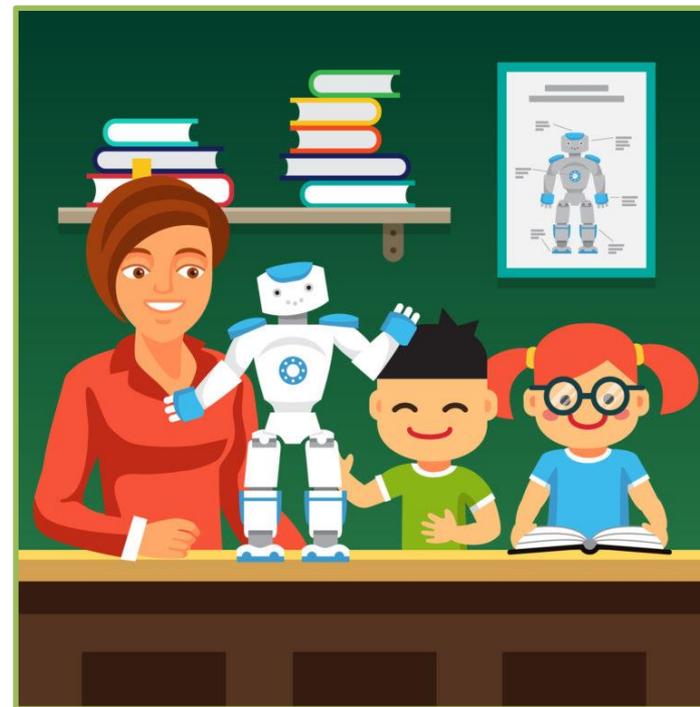
DATI ISTITUTO SCOLASTICO								
NOME	CODICE SCUOLA	SOTTO TIPOLOGIA PROGETTO	TITOLO PROGETTO	DESCRIZIONE	STATO	PUBBLICATO	TEMPO DI REALIZZAZIONE	
FONDAZIONE C.I.F. FORMAZIONE	<a href="#">GEFP025008</a>	Curricolare	<a href="#">IL MIO SITO WEB</a>	Ogni allievo del terzo anno del percorso triennale	in corso	SI	Da tre mesi a annuale	
CNOS FAP LIGURIA TOSCANA	<a href="#">GEFP025012</a>	Extracurricolare	<a href="#">PARTECIPA DIGITALE</a>	Adesione al concorso "Partecipa Digitale" di Ope	in corso	SI	Da tre mesi a annuale	
CNOS FAP LIGURIA TOSCANA	<a href="#">GEFP025012</a>	Extracurricolare	<a href="#">IL CNOSIANO</a>	Realizzare il giornalino della scuola	in corso	SI	Da una settimana a un mese	
I.C. ARENZANO	<a href="#">GEIC82100P</a>	Curricolare	<a href="#">Coding e Robotica</a>	Il progetto è frutto dell'esperienza degli anni pre	in corso	SI	Da tre mesi a annuale	
I.C. BOGLIASCO-PIEVE L-SORI	<a href="#">GEIC85600N</a>	Curricolare	<a href="#">Robotica Educativa</a>	Progetto di sperimentazione didattica a seguito d	in corso	SI	Da tre mesi a annuale	
I.C. BOGLIASCO-PIEVE L-SORI	<a href="#">GEIC85600N</a>	Curricolare	<a href="#">Una scuola per crescere, una scuola per sperare</a>	Parte conclusiva di un progetto triennale della sc	in corso	SI	Da tre mesi a annuale	
I.C. BOGLIASCO-PIEVE L-SORI	<a href="#">GEIC85600N</a>	Curricolare	<a href="#">Una scuola per crescere, una scuola per sperare</a>	Progetto biennale per una classe III secondaria	in corso	SI	Da tre mesi a annuale	





UNA BASE DATI IN CUI  
NON SOLO SI FA CONOSCERE IL PROPRIO  
IMPEGNO

MA DOVE SI **DOCUMENTA E SI RACCONTA**  
LA «STORIA» DEL PROPRIO PROGETTO





Che storia racconta un Progetto documentato nell'Osservatorio? **Racconta...**

Se è un progetto per **la classe**

Progetto Curricolare

Se è un progetto **per la Scuola**

Progetto Innovazione

Racconta **chi l'ha realizzato**

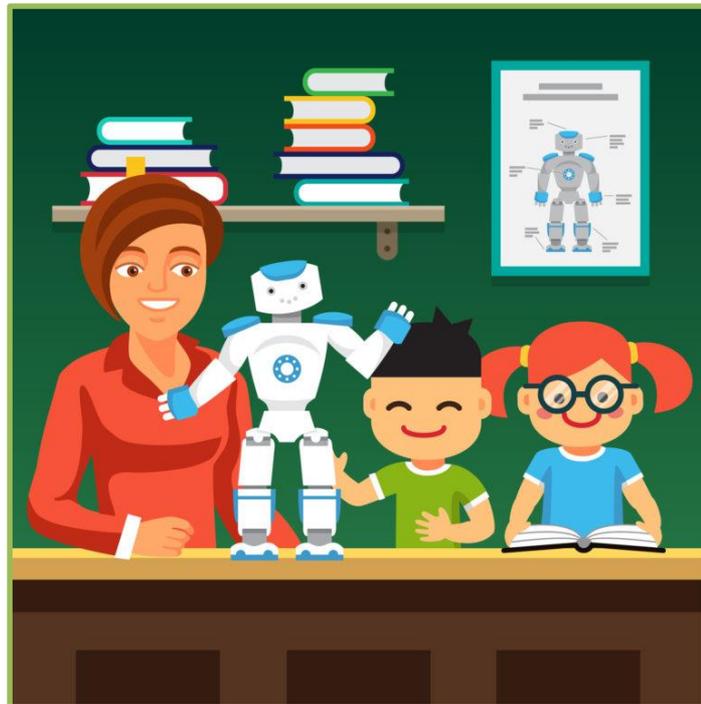
La classe, il Referente, la Disciplina

Il **contesto autentico** in cui si sviluppa

Tema prevalente

**i suoi dettagli**

Il link al sito della Scuola



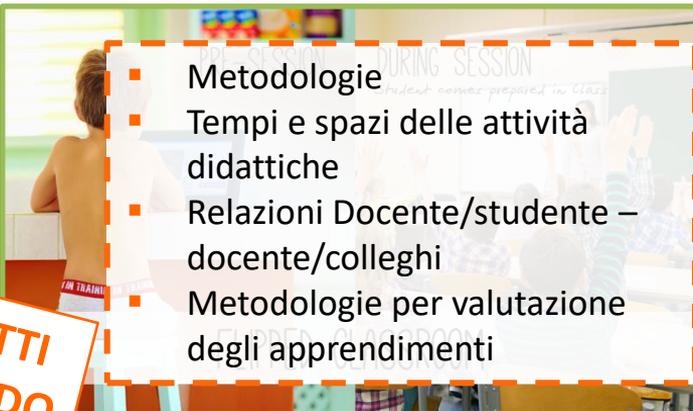


#### 1. SPAZI



- Tipo di connettività
- Spazi di apprendimento
- Ambienti di comunicazione
- Competenze trasversali
- Competenze digitali
- Scenari innovativi

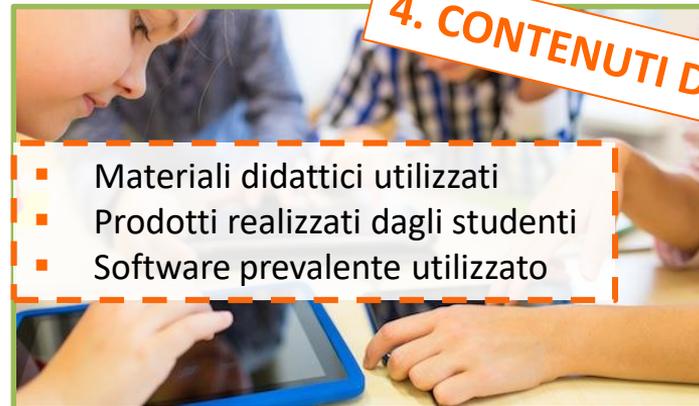
#### 2. OBIETTIVI



- Metodologie
- Tempi e spazi delle attività didattiche
- Relazioni Docente/studente – docente/colleghi
- Metodologie per valutazione degli apprendimenti

#### 3. ASPETTI DI METODO

#### 4. CONTENUTI DIGITALI



- Materiali didattici utilizzati
- Prodotti realizzati dagli studenti
- Software prevalente utilizzato



- Imprenditorialità e digitale
- Collaborazione con Partner esterni

#### 5. RAPPORTI «OLTRE» LA SCUOLA

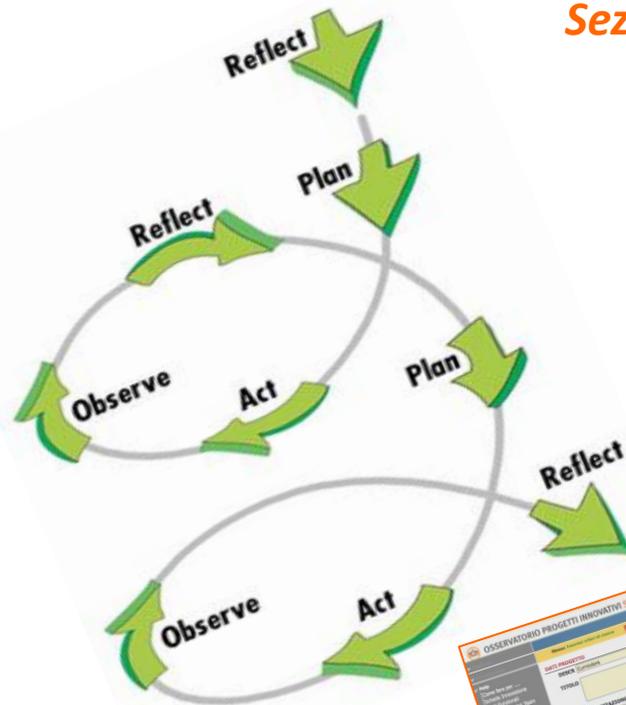




UNA BASE DATI DOVE NON SOLO DI DOCUMENTA MA CHE OFFRE L'OPPORTUNITA' DI **RIFLETTERE**

Punti di forza?

Criticità?





## COSA FARE?

[www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it) → **OSSERVATORIO**

- ❑ Chiedere le credenziali → [Modulo Richiesta Credenziali](#)
- ❑ Inserire i nuovi progetti → [Tutorial: Come inserire e pubblicare i progetti](#)
- ❑ Aggiornare i progetti → [Video: Nuova versione dell'Osservatorio – ottobre 2017](#)

[VAI ALLA MAPPA](#)





## ACCOMPAGNARE L'INNOVAZIONE

- ▶ Laboratori Territoriali
- ▶ Il Digital Team di Liguria Digitale
- ▶ BYOD e Valutare le Competenze Digitali

Monica Cavallini

Angela Maria Sugliano





## *Scuola come motore per l'innovazione del territorio*

### COSA SONO

- **Spazi innovativi** dove si concretizzano progetti innovativi nei **4 Comuni Capoluogo** e **1 Comune Area Metropolitana**: collaborazione con tutte le Scuole e reti, Organismi IeFP, Associazioni, ecc..
- **Luoghi di innovazione aperti a tutti** dove si collabora per lo sviluppo **#didattico #sociale #culturale #economico**



- Investimento Regionale: **250.000 €**
- Approvati con Delibera della Giunta Regionale 11 maggio 2018 e **pubblicato bando per i fornitori**
- **Avviati gli incontri** con i Comuni per la gestione degli spazi
- Spazi dotati di **tecnologie avanzate** (realtà virtuale, didattica immersiva, Making e Industria 4.0..)
- Disponibili per **5 anni con manutenzione e assistenza**

**5 Laboratori sul territorio ligure** → entro fine 2018





**COS'È:** un Team di esperti di Liguria Digitale per il **supporto e la soluzione** dei problemi tecnici che spesso rallentano il processo di innovazione ormai in atto nella Scuola

**COSA STA FACENDO:** i tecnici del Digital Team supportano le scuole secondo due modalità operative: **on site e tramite sistemi in remoto**. Le tematiche più trattate: Connettività, Sicurezza, Gestione BYOD...

**QUALI FINALITÀ:** supportare le scuole, raccogliere le esigenze e le soluzioni. Fornire alle scuole **schede operative fruibili** per la risoluzione di problemi specifici

### COME CONTATTARLO:

- **PER CHI HA LE CREDENZIALI:**  
tramite apposita applicazione di richieste al Digital Team [www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it)  
→ Gli Strumenti → IL DIGITAL TEAM
- **PER TUTTI:**  
email a [scuoladigitale@regione.liguria.it](mailto:scuoladigitale@regione.liguria.it)





### BYOD

- Una soluzione tecnologica di Liguria Digitale
- Un Modello per il Regolamento BYOD di Istituto
- Un Modello di progettazione didattica per prevenire le criticità della didattica ubiqua

### VALUTARE LE COMPETENZE DIGITALI

- Le Competenze Digitali nei Curricoli di Istituto
- Un Modello per Progettare, Rubriche per Valutare
- Una Applicazione Web per valutare in modo innovativo

*PER PROSEGUIRE...*

[www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it) → **RICERCA-AZIONE**



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



REGIONE LIGURIA



## PROSSIMI PASSI

Le prossime attività di Progetto, le collaborazioni: le milestones verso Orientamenti

Monica Cavallini





- POPOLAMENTO OSSERVATORIO
  - ANALISI DEI BISOGNI PER BANDO
    - ATTIVITÀ DEI DOCENTI SUPPORTATE DAL PROGETTO
      - WORKSHOP E COMUNITÀ DI PRATICA
      - LABORATORI

Gennaio 2018  
Scuola Digitale  
Liguria  
FASE 2



Giugno  
2018  
INCONTRI  
TERRITORIALI



Novembre  
2018  
ORIENTAMENTI  
Stand progetto  
Premio Scuola Digitale



Gennaio/Settembre  
2019  
INCONTRI  
TERRITORIALI



Novembre  
2019  
ORIENTAMENTI  
Fine Progetto e  
Rilascio  
Osservatorio 2.0





## ESPERIENZE CON LE SCUOLE

► Un progetto PON realizzato dal Liceo Cassini con la collaborazione di Liguria Digitale «*Realtà immateriale e Big Data tra scuola e azienda*»

Prof.ssa Claudia Trisoglio Parodi





LICEO SCIENTIFICO STATALE "G. D. CASSINI"  
Via Galata 34Canc. - 16121 Genova – tel. 010580686 – fax.010541549  
geps030003@istruzione.it – geps030003@pec.istruzione.it  
C.F. 80049530100 - <http://www.liceocassini.gov.it>

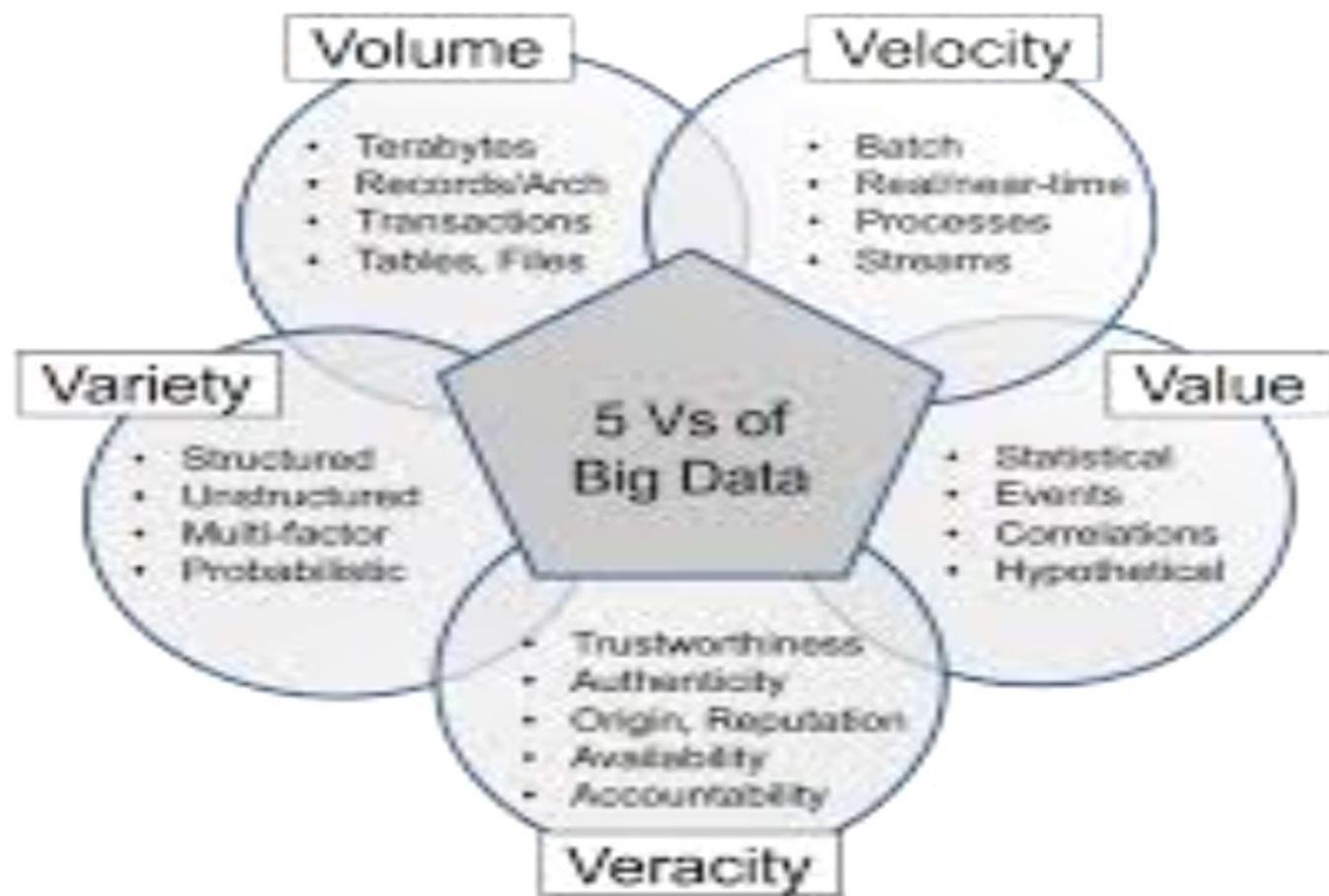


# Realtà immateriale e Big Data: tra scuola e azienda

*“Getting information off the Internet is like taking a drink from a fire hydrant.” – Mitchell Kapor*

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Avviso Prot. AOODGEFID/3781 del 05/04/2017 “Potenziamento dei percorsi di alternanza scuola-lavoro”. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo Specifico 10.6 Qualificazione dell’offerta di istruzione e formazione Tecnica e Professionale - Azione 10.6.6 Obiettivo Specifico 10.2 Miglioramento delle competenze chiave degli allievi- Azione 10.2.5

codice progetto:10.2.5A-FSEPON-LI-2017-6    importo finanziato € 20.169,00





Il volume dei dati raccolti è importante poiché riguarda l'utenza dei mezzi pubblici. Si sottolinea comunque che il volume di ogni singolo dato è minimo

I dati raccolti sono differenziabili in termini di spazio, di tempo e a seconda di colui che fruisce del servizio

Siccome i dati sono raccolti ad una velocità elevata occorre un'elaborazione dati con uguale velocità

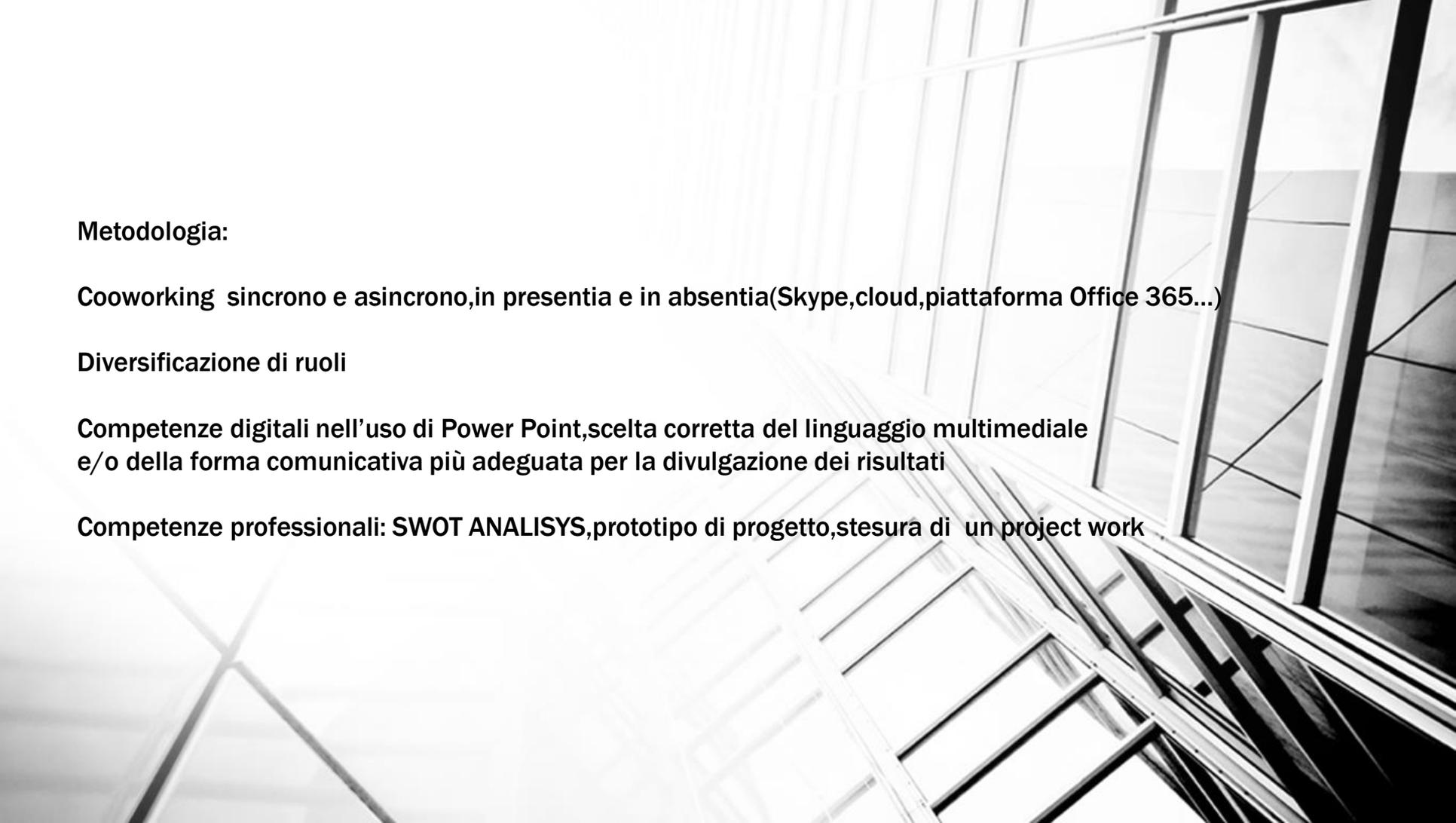
Non è possibile eludere il nostro sistema con facilità, da ciò deriva un'elevata affidabilità dei dati

Il valore di questi dati è immenso poiché su di essi si basa il trasporto pubblico cittadino



**Punti di forza:**

- **Evidenziare nuovi spunti professionali (Big Data Analytics) :statistica e spirito critico di gestione**
- **Stimolare la giusta,corretta percezione e consapevolezza del territorio ligure e delle sue criticità e potenzialità**
- **Saper analizzare microcosmo territoriale /macrocosmo immateriale e saperli confrontare**
- **Sapersi muovere criticamente nell'overload di dati**
- **Saper reperire informazioni utili e attendibili**



**Metodologia:**

**Coworking sincrono e asincrono, in presenza e in absentia (Skype, cloud, piattaforma Office 365...)**

**Diversificazione di ruoli**

**Competenze digitali nell'uso di Power Point, scelta corretta del linguaggio multimediale e/o della forma comunicativa più adeguata per la divulgazione dei risultati**

**Competenze professionali: SWOT ANALISYS, prototipo di progetto, stesura di un project work**



**TEMI DI OGGI**

**...AZIONE**

**BANDO FORMAZIONE FSE**

**PARTECIPARE ALL'INDAGINE**  
email ai partecipanti nei giorni prossimi

**OPPORTUNITA' PER LA SCUOLA**  
MAPPA!

**OPPORTUNITÀ PER I DOCENTI**  
Gli Esperti della Liguria

**OPPORTUNITÀ PER I DOCENTI**  
Strumenti per Gruppi di Ricerca-Azione

**DOCUMENTARE I PROGETTI**  
**INNOVATIVI NELL'OSSERVATORIO**

[www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it) →  
GLI STRUMENTI → OSSERVATORIO

**OPPORTUNITÀ PER LA SCUOLA E I**  
**DOCENTI**

Laboratori Territoriali

**CONDIVIDERE: CHI FA DIDATTICA**  
**IMMERSIVA?**

Prime idee su **GRUPPO** 

**OPPORTUNITA' PER LA SCUOLA**  
Digital Team

**CONTATTARE IL DIGITAL TEAM**

[www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it) →  
GLI STRUMENTI → DIGITAL TEAM

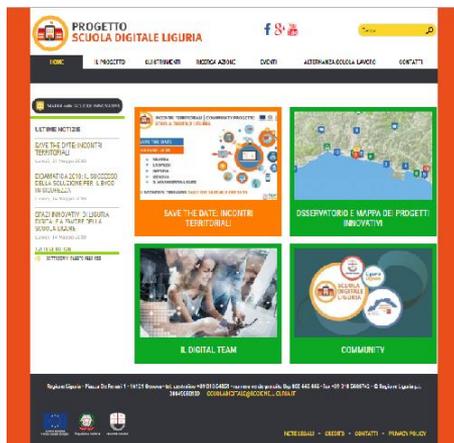
**IL PROGETTO PER I DOCENTI**

**IL PROGETTO METTE**  
**A DISPOSIZIONE**  
**RISORSE CONCRETE**  
**...C'È BISOGNO DI**  
**PROATTIVITÀ**



Unione europea  
Fondo sociale europeo





Nuovo sito: [www.scuoladigitaleliguria.it](http://www.scuoladigitaleliguria.it)

Gruppo



Email [scuoladigitale@regione.liguria.it](mailto:scuoladigitale@regione.liguria.it)



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



REGIONE LIGURIA