

# Forte! Scuola: un bene comune per il territorio

CAMPUS DIGITALE: un computer a cielo aperto

**Relatore**  
Sala Affreschi - Palazzo Isimbardi  
Via Vivaio 1, Milano  
28 novembre 2019



## CAMPUS DIGITALE

Costruzione di una rete digitale metropolitana attraverso la interconnessione di tutti gli istituti scolastici secondari di secondo grado e delle PA (Comuni, prefettura, istituti ospedalieri, aziende pubbliche ecc) del territorio metropolitano

### ALCUNI DATI:

- 3.700km di fibra ottica posati dal 2006

### Scuole

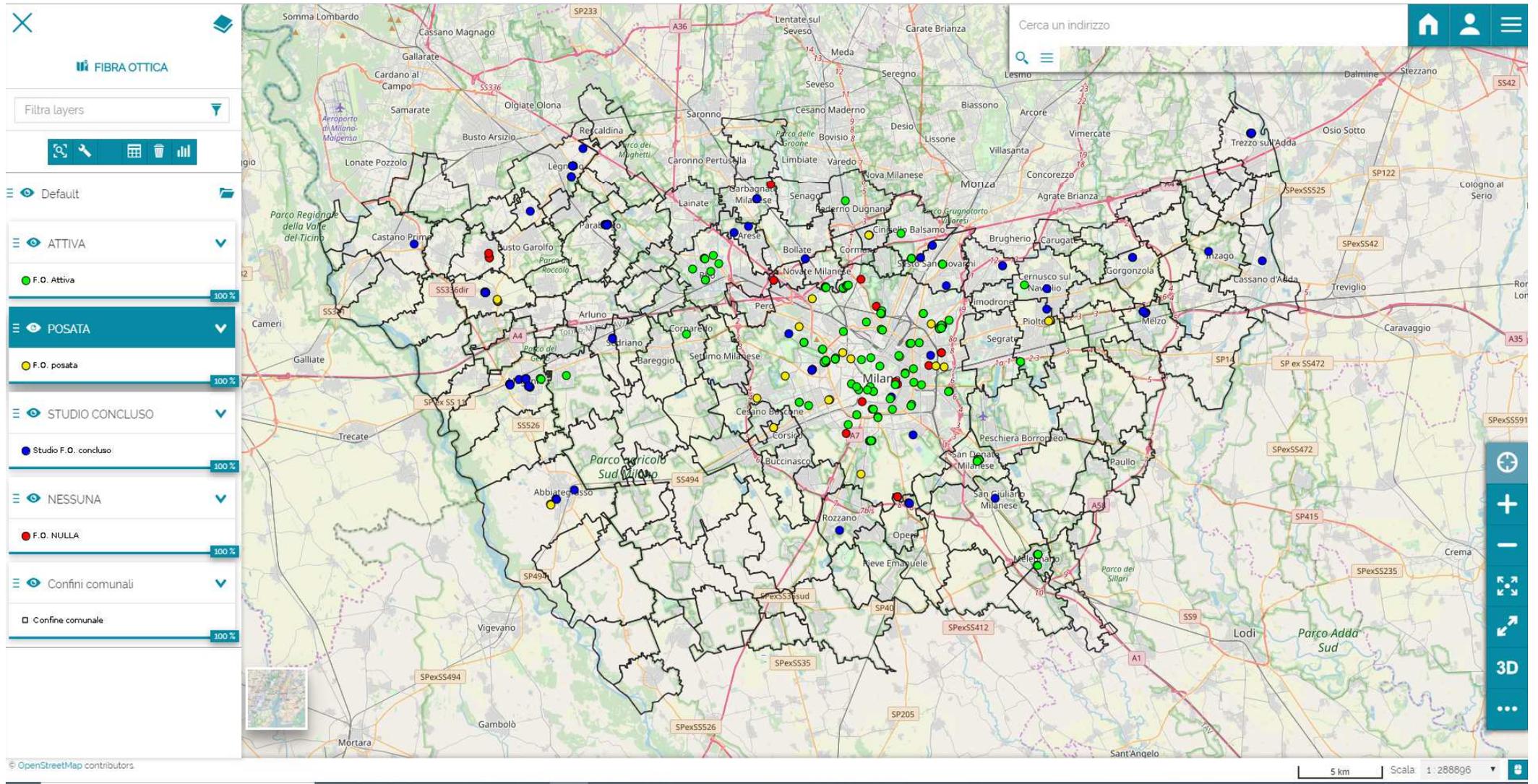
- 65 % le scuole già connesse, (100 su 156),
- fine 2019 saranno raggiunte 110 scuole

### Comuni

- 70% i Comuni che hanno già aderito all'Accordo, di questi il 49% è già connesso (47 su 95)

### Velocità di connessione:

100 megabit al secondo  
in *download e upload*  
entro fine 2020  
si arriverà a 1 GB e oltre



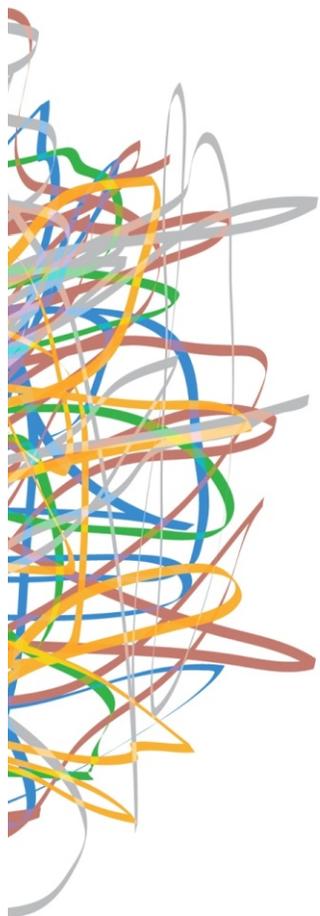
## Campus digitale metropolitano: quali vantaggi per le scuole?

- 
- far parte di una grande **rete digitale delle PA** del territorio metropolitano per aumentare le forme di collaborazioni tra istituti scolastici, PA, università
  - offrire **servizi digitali innovativi** ed efficaci ai studenti/docenti/famiglie
  - **abbattere i costi** della spesa pubblica attraverso:
    - lo sviluppo di servizi condivisi (connettività Internet, applicazioni condivise, servizi telematici evoluti)
    - l'introduzione dell'IoT su WiFi/5G per le utenze e l'uso del VOIP per la telefonia
  - consentire un **migliore utilizzo di tutte le periferiche** (LIM, tablet ecc) in dotazione
  - adottarsi di **sensori di monitoraggio** per acquisire dati e migliorare la conoscenza degli edifici (monitorare e attivare i necessari correttivi per garantirne la sicurezza) e del territorio
  - poter **sperimentare IOT** per essere preparerei alla Smart city

## Finanziamenti

Campus digitale metropolitano è finanziato grazie da introiti derivanti da finanza di progetto rivolta alla valorizzazione del territorio con tralicci dedicati alle nuove tecnologie.

2.028.600,00 € in 9 anni

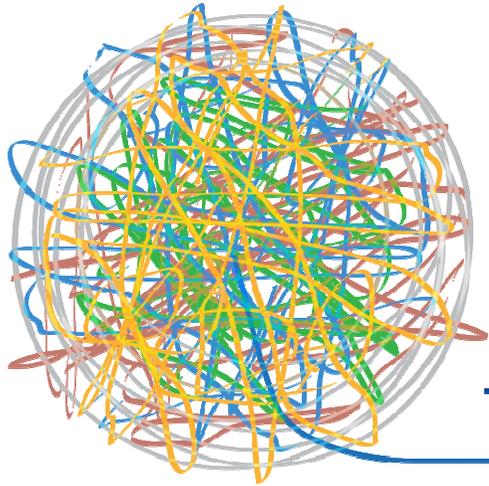


## Un esempio sperimentale d'uso di sensori (Istituto Zappa e Cremona di Milano)

All'interno del progetto europeo Esmartcity la Città metropolitana sono stati installati:

- dei **sensori sull'infrastruttura civile** (pilastri e solette portanti) per monitorare la solidità, il deterioramento del cemento armato col fine di aumentare la sicurezza.
- un **depuratore d'aria**, brevettato dalla start-up femminile U-Earth, che funziona attraverso il principio d'attrazione per carica elettrica molecolare. Questo dispositivo innovativo permetterà di migliorare la qualità dell'aria, riducendo i tassi di malattia legata alle influenze stagionali, senza alterare la temperatura corretta degli ambienti con frequenti ricambi di aria, conseguendo perciò un notevole risparmio energetico.
- delle **sonde su quadri elettrici** che monitorano i consumi per favorire un risparmio energetico.

Alcuni sensori verranno sviluppati dagli studenti.



# +COMMUNITY

UNA PIATTAFORMA INTELLIGENTE  
PER LO SVILUPPO DEI TERRITORI

**Relatore**

Ente