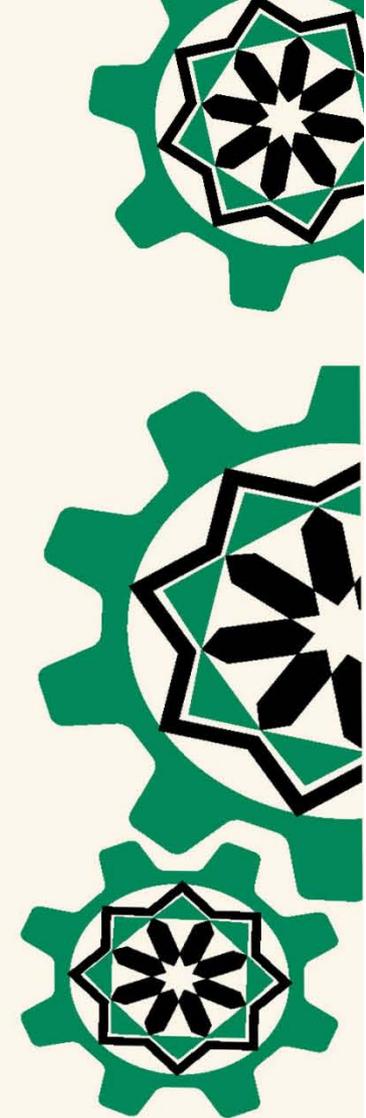




# INSEGNIAMO TECNOLOGIA

WEBINAR PER I DOCENTI  
DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO





Andrea Delpiano

# *LABORATORIO CITTÀ*

*Tecnologia, territorio e learning by doing*





# LABORATORIO CITTÀ

TECNOLOGIA

TERRITORIO  
LEARNING BY DOING

La **tecnologia** si occupa degli interventi e delle **trasformazioni** che l'uomo opera nei confronti dell'**ambiente** per garantirsi la sopravvivenza e, più in generale, per la **soddisfazione dei propri bisogni**.

(MIUR, 2012, *Indicazioni nazionali per il curricolo della scuola dell'infanzia e del primo ciclo di istruzione*)



...PER DIVENTARE CURIOSI





# LABORATORIO CITTÀ#traguardi

Riconoscere nell'ambiente i principali sistemi tecnologici e le **MOLTEPLICI RELAZIONI** che essi stabiliscono con gli esseri viventi e gli altri elementi naturali.

Conoscere i principali processi di **TRASFORMAZIONE DI RISORSE**

Essere in grado di ipotizzare le possibili **CONSEGUENZE DI UNA DECISIONE**

Ricavare dalla lettura e dall'analisi di testi o tabelle **INFORMAZIONI SUI BENI O SUI SERVIZI** disponibili sul mercato

Sapere eseguire compiti complessi **COLLABORANDO E COOPERANDO** con i compagni

Progetta e realizza **RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE E INFOGRAFICHE**





# LABORATORIO CITTÀ#contesto

<b>Classe</b>	<b>Il Scuola Secondaria di Primo grado</b>
<b>Età</b>	<b>12 anni</b>
<b>Numero alunni</b>	<b>24</b>
<b>Bes</b>	<b>2 allievo Dsa 2 allievi stranieri (con difficoltà linguistiche medie)</b>



# LABORATORIO CITTÀ#contesto

Saper prendere misure

Conoscere il concetto di scala grafica

Saper utilizzare gli strumenti da disegno

Conoscere la tecnica dello sviluppo dei solidi

## COMPETENZE IN INGRESSO

Sapere che cos'è un risorsa ambientale

Saper lavorare in gruppo

Saper interpretare semplici schemi



# LABORATORIO CITTÀ#1.brainstormin'!

Le città hanno una forma?

Sai cos'è il centro storico?

Com'è fatta la periferia?

Che cos'è una infrastruttura?

## DOMANDE STIMOLO

Che cos'è lo spazio pubblico?

Che differenza c'è fra un parco e un giardino?

Gli spazi aperti sono tutti pubblici?





# LABORATORIO CITTÀ#2.in laboratorio

## Progettare la città...

12 gruppi da 2 allievi

### CI SERVONO:

- album da disegno con fogli 33x24
- squadre, matita e gomma
- cartoncini colorati
- forbici
- colla
- polistirolo
- stecchini
- scotch

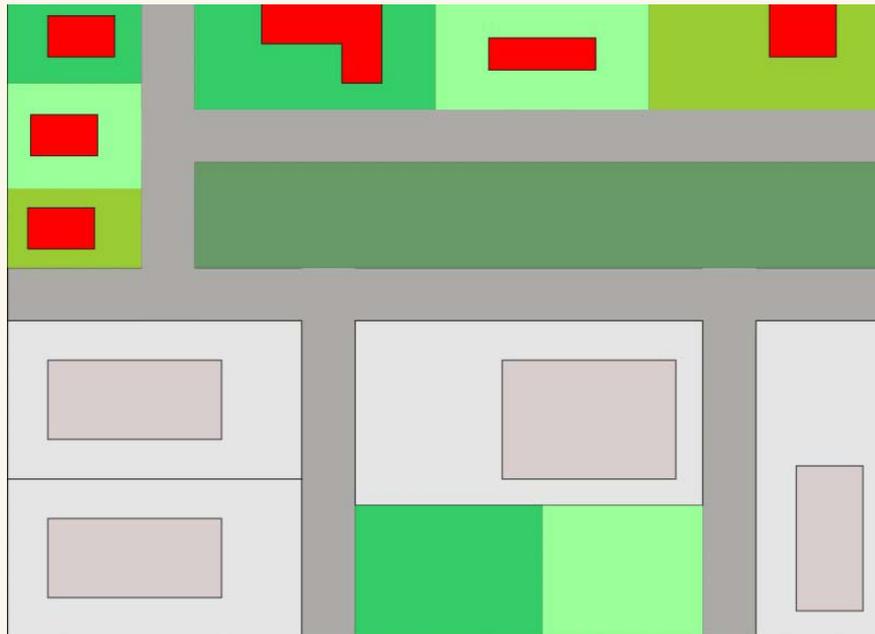




# LABORATORIO CITTÀ#2.in laboratorio

## Progettare la città...

12 QUARTIERI 792 QUADRETTI...



CENTRO STORICO

PRIMA PERIFERIA

ZONA INDUSTRIALE

SECONDA PERIFERIA

SECONDA PERIFERIA

ZONA AGRICOLA

- INFRASTRUTTURE
- SPAZI APERTI
- PARCHEGGI
- EDIFICI
- SERVIZI





# LABORATORIO CITTÀ#2.in laboratorio

## Costruire la città...





# LABORATORIO CITTÀ#3...a lezione

Contiamo i quadretti...

Per verificare le scelte e fare confronti

sp. aperto	costruito	sp. pubblico	sp. privato
%	%	%	%

il Piano regolatore...



# LABORATORIO CITTÀ#4.compito sfidante

## Cartoline dal futuro

Cosa succede quando una città si trasforma?



### CONSUMARE MENO... CONSUMARE MEGLIO!

**inserire qui breve descrizione della trasformazione**

La nostra città l'abbiamo migliorata trattando soprattutto l'aspetto energetico. Nella parte industriale abbiamo inserito le pale eoliche, perché, siccome c'è sempre molto vento, è un ottimo modo per risparmiare. Poi abbiamo fatto passare per la città un tram, per far sì che ci fosse meno smog nella città, ed in fine ai lati delle rotaie abbiamo piantato alberi per rendere meno inquinato l'ambiente, rendendolo più bello esteticamente.



cartoline dal futuro  
immaginare la città in trasformazione

Scuola Media Saluzzo  
**ROSA BIANCA**  
Classe 2A

via Corrado Segre - 12037 Saluzzo (CN)

Sindaco:  
Matilde e Alice

Giornalista:  
Niccolò e Daniela

# LABORATORIO CITTÀ#valutazione

Competenze digitali | ARTE

Comunicazione nella madrelingua o lingua di istruzione | LETTERE

Competenze di base in scienza e tecnologia | SCIENZE

Competenze sociali e civiche | STORIA, GEOGRAFIA



## CONSUMARE MENO... CONSUMARE MEGLIO!

**inserire qui breve descrizione della trasformazione**

La nostra città l'abbiamo migliorata trattando soprattutto l'aspetto energetico. Nella parte industriale abbiamo inserito le pale eoliche, perché, siccome c'è sempre molto vento, è un ottimo modo per risparmiare. Poi abbiamo fatto passare per la città un tram, per far sì che ci fosse meno smog nella città, ed in fine ai lati delle rotaie abbiamo piantato alberi per rendere meno inquinato l'ambiente, rendendolo più bello esteticamente.



Scuola Media Saluzzo  
**ROSA BIANCA**  
Classe 2A  
via Corrado Segre - 12037 Saluzzo (CN)  
Sindaco:  
Matilde e Alice  
Giornalista:  
Niccolò e Daniela

cartoline dal futuro  
immaginare la città in trasformazione

# Informazioni utili

- Gli **attestati di partecipazione** vi saranno inviati via e-mail
- Riceverete nella medesima e-mail le istruzioni per scaricare, dal sito Pearson, i **materiali** presentati oggi



# Prossimi appuntamenti

**17 novembre 2015**

## Coding e creatività

Il pensiero computazionale e il  
problem solving “per gioco”

Relatore: Alberto Barbero

# Pearson Academy su Facebook

facebook [Sign Up](#)  Email or Phone  Password  Keep me logged in [Forgotten yo](#)

**Pearson Academy - Italia is on Facebook.**  
To connect with Pearson Academy - Italia, sign up for Facebook today.  
[Sign Up](#) [Log In](#)

**PEARSON** **Pearson Academy - Italia**  
Publisher

[Timeline](#) [About](#) [Photos](#) [Reviews](#) [More ▾](#)

**PEOPLE** [>](#)

★★★★★  
5,672 likes  
17 visits

**ABOUT** [>](#)

 CORSICA

via Archimede, 51  
Milan, Italy

02 748231

<http://www.pearson.it>

**PHOTOS** [>](#)

**Pearson Academy - Italia**  
17 hrs · 

#Appuntamenti Da mercoledì 21 ottobre vi aspettiamo online con Franca Da Re per il minicorso "Dalla certificazione di competenze alla didattica". Un ciclo di tre webinar rivolti agli insegnanti di tutte le discipline della Scuola primaria e della Scuola secondaria di primo grado, nel quale affronteremo il tema dello sviluppo delle competenze a partire dalla loro certificazione.

 **Dalla certificazione di competenze alla didattica**  
Vi aspettiamo online mercoledì 21 ottobre, giovedì 29 ottobre e giovedì 5 novembre.  
PEARSON.IT

[Like](#) [Comment](#) [Share](#)

Giovanna D'Elia, Gabriella Campione, Eliana Rocco and 55 others like this.

**Seguiteci su Facebook!**

Potrete restare aggiornati sui prossimi appuntamenti di formazione, ricevere articoli, approfondimenti, notizie sulla scuola in Italia e nel mondo, e molto altro.

E potrete naturalmente condividere quello che vi piace o lasciare commenti.

**Pagina Fan**  
**"Pearson Academy – Italia"**



# Grazie per la partecipazione!

