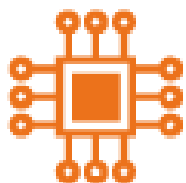


**Liguria
Digitale**



AI



PREVIEW WORKSHOP

AI SCUOLA

15 dicembre 2020

ore 15.30 - 17.30

live streaming



AGENDA DELLA GIORNATA

15.30 Scuola Digitale e C1A0 Expo

Monica Cavallini (Progetto Scuola Digitale Liguria) e Alessandra Repetto (C1A0 Expo – Liguria Digitale)

16.00 Parlare di A.I. a scuola? Come?

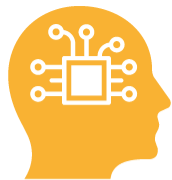
Angela Maria Sugliano (Associazione Epict Italia)

Prime testimonianze dalla Community ligure

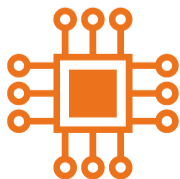
Fiorella Operto (Scuola di Robotica), Daniele Grosso (Contubernio d'Albertis), Giovanni Doderò (IISS Liceti), Alberto Cabri (IISS Majorana-Giorgi), Caterina Amoretti (Polo Tecnologico Imperiese), Federica Brigandì (IC San Francesco da Paola)

17.15 Verso il workshop di primavera 2021





AI



Scuola Digitale e C1A0 Expo

Monica Cavallini
(Progetto Scuola Digitale Liguria)

Alessandra Repetto
(C1A0 Expo – Liguria Digitale)



- ✓ Ruolo di facilitatore dell'innovazione
- ✓ Interesse per temi sfidanti e altamente innovativi: una **Community di docenti liguri** partecipata, ricca di interessi e motivata alla sfida dell'innovazione come testimoniato dai **numerosi premi vinti in sfide nazionali e internazionali**
- ✓ Recepita forte richiesta delle aziende del territorio per orientamento sulle competenze digitali a partire dalla scuola



Opportunità di contesto con C1A0



- Comitato di indirizzo tavolo Education&Dissemination di C1A0: realtà territoriale dinamica e competenze AI in aziende liguri (Altek, Colouree, Digital Tree,)
- C1A0 focalizza l'attenzione sul Climate change: tema quanto mai attuale e sfida che la scuola può affrontare. Due bisogni concreti già emersi:
 - Report valutazione competenza dove mancava l'istanza "Proteggere la salute e il benessere*"
 - Nuova disciplina trasversale nell'ambito dell'Educazione Civica "Sviluppo sostenibile"
- Gli investimenti individuati del Piano PNRR - Next Generation EU** dalle missioni "Rivoluzione verde e transizione ecologica" e "Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura"
- Un possibile immaginario motivante per l'avvicinamento alle STEM delle ragazze

**DigComp - Area 4 "Sicurezza" - 4.3 Proteggere la salute e il benessere*

*** Bozza Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza*

C1A0
Artificial
Intelligence
Exposition
*For a
Changing
Planet*



Rendere «**accessibile**» il tema dell'**intelligenza artificiale** a tutti,
puntando su iniziative, relatori e partner

Chi siamo

All'organizzazione di C1A0 EXPO lavora una **rete** di istituzioni e aziende. **Regione Liguria** e **Comune di Genova** sono partner istituzionali **Liguria Digitale**, **Liguria International** sono organizzatori con **Digital Tree** Molte realtà del territorio che si occupano di intelligenza artificiale sono **partner**.

TRA GLI OBIETTIVI GENERALI....

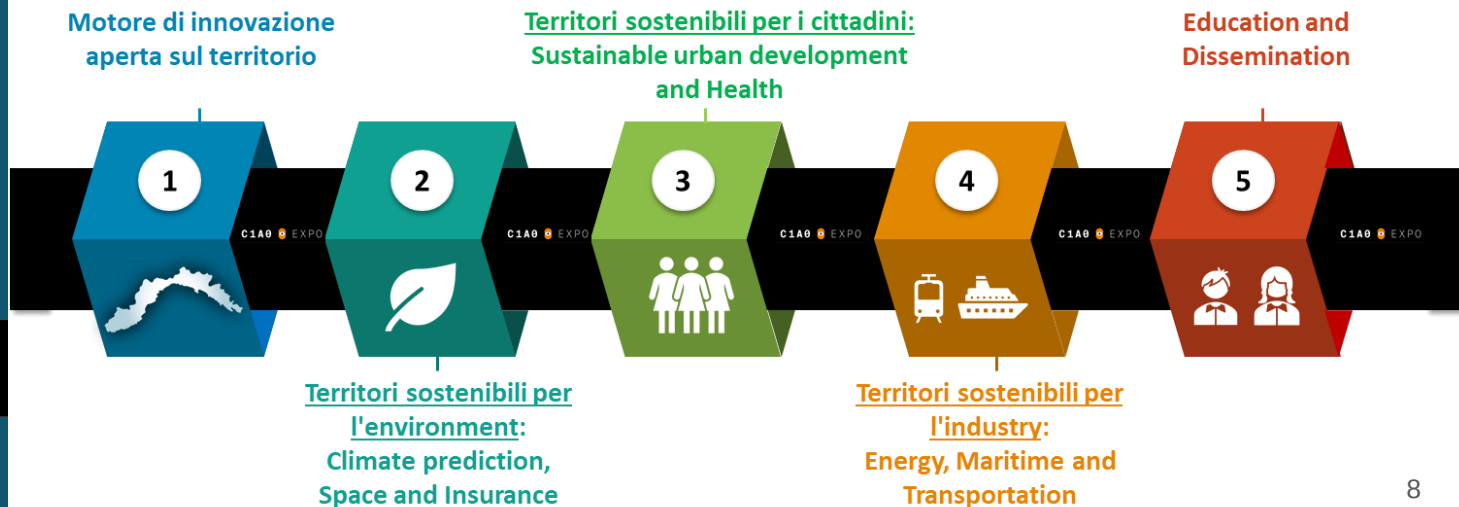
- Contribuire allo sviluppo economico del territorio
- Posizionare Genova e la Liguria come centro di innovazione tecnologica per applicazioni AI for Climate Change
- Mantenere un engagement continuo degli stakeholder del territorio

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

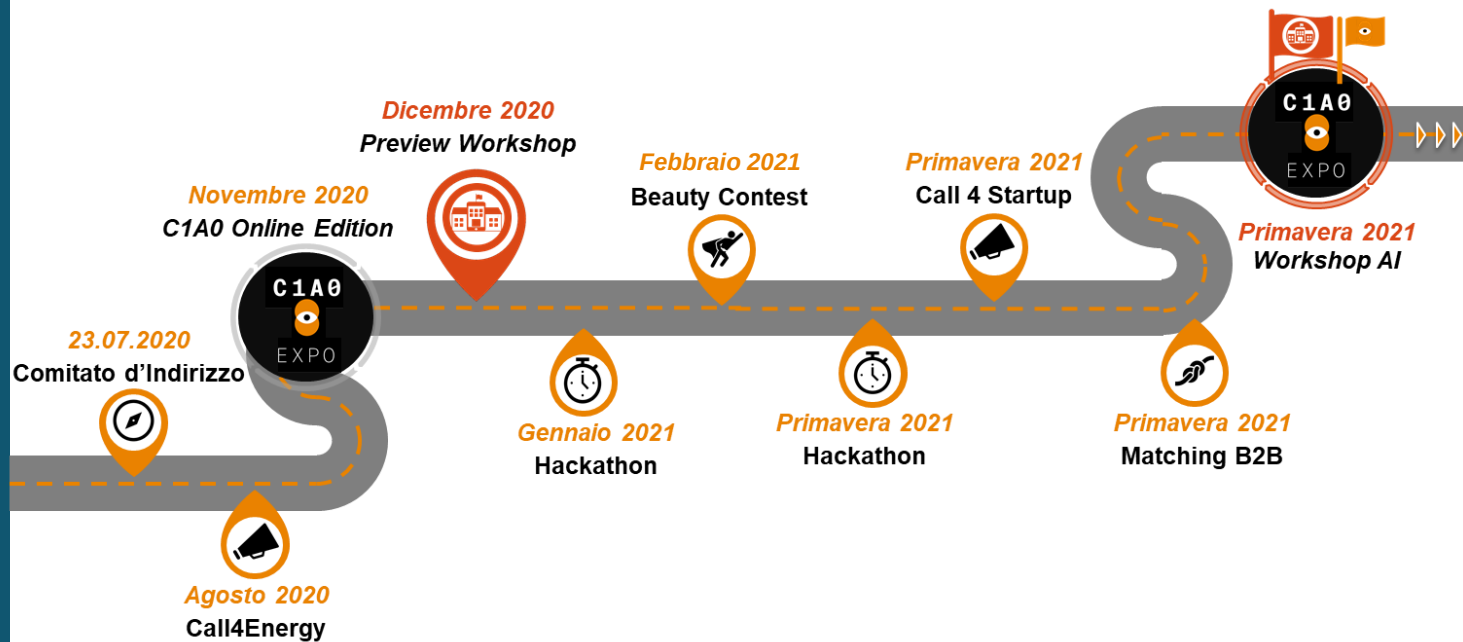
Il Tavolo Education and Dissemination

Il Progetto Scuola Digitale Liguria fa parte del comitato di indirizzo ed è membro del tavolo «Education and Dissemination» che ha i seguenti obiettivi:

- Educazione e diffusione di una cultura di rispetto dell'ambiente come strumenti di cambiamento per il futuro
- Orientare opportunamente gli studenti verso il mondo della AI, in modo che non 'improvvisino' le loro carriere lavorative
- Generare negli studenti competenze utili per lavorare in aziende che si occupano di AI



Roadmap C1A0



**Chi siamo,
l'interesse
rilevato.
Un tema
inesplorato e
poco
frequentato**

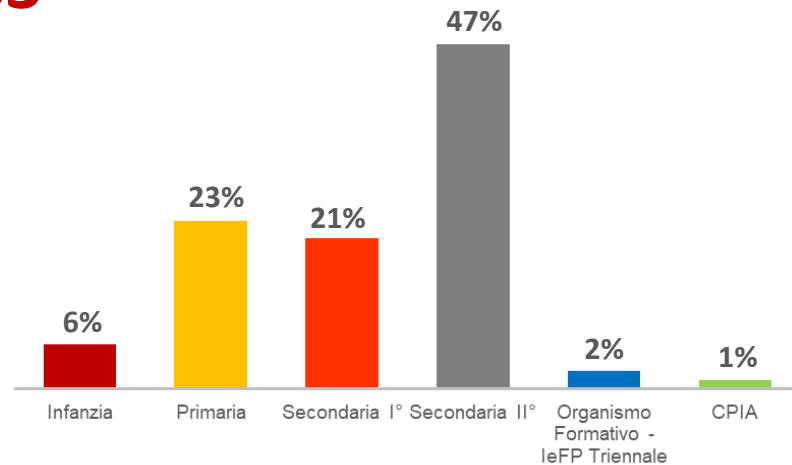


**ISCRITTI AL
WORKSHOP**



83

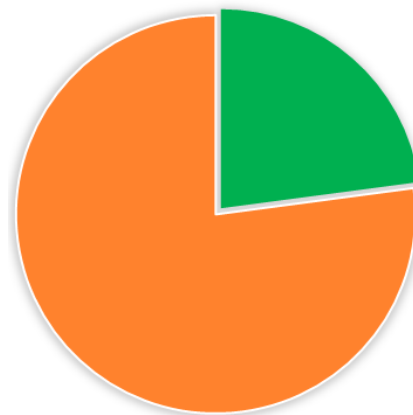
**I PARTECIPANTI
PER ORDINE
DI SCUOLA**



**CHI SVOLGE GIÀ
ATTIVITÀ SULL'AI
A SCUOLA**



77%
No, ma sono
interessato ad
approfondire...



23%
Sì, svolgo attività
legate ai
temi dell'AI



Parlare di A.I. a scuola? Come?

Angela Maria Sugliano
(Associazione EPICT Italia)

Il percorso seguito da Scuola Digitale Liguria...



Individuare i temi dell'AI....

*colloquio con gli stakeholder
del settore (C1A0)*



....Scoprire se è possibile parlarne a Scuola

*ricerca di docenti che hanno già svolto esperienze
didattiche riconducibili ai temi dell'AI
(dall'Osservatorio, passa parola,..)*



**Condividere le esperienze dei colleghi
per attivare nuove energie, ispirare
nuove sfide**

oggi, verso il workshop di primavera...



I temi
individuati
dell'AI
a Scuola
WORDCLOUD

AI



I temi individuati dell'AI a Scuola IN CLASSE



- **OGNI ORDINE E GRADO**
 - **Attività legate all'ottica, fotografia e immagini digitali:** l'Intelligenza Artificiale e la **Computer vision**
 - Riflessioni e approfondimenti su **Etica e IA**
- **SCUOLA PRIMARIA / SECONDARIA I GRADO**
 - **Attività di coding e robotica:** come “sentono” i robot? Sonar, radar, lidar e/o termometri, sensori di varia natura per capire che i **robot sono in grado di leggere la realtà** catturando dati e trasformando i segnali grezzi in informazione utili per **prendere decisioni**
- **SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO / BIENNIO SUPERIORI**
 - **Laboratori di Reti neurali:** come apprendono i robot - semplici laboratori per l'addestramento di un robot
- **SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO**
 - **Attività di analisi dati (statistica) e programmazione. Big Data:** analisi di dati con elementi di statistica per rappresentare dinamiche di fenomeni complessi e realizzare simulazioni di processi fisico chimici e/o biologici, uso di tensori per il **deep learning**...
 - **Programmazione avanzata.** Coding con **linguaggi di programmazione avanzati** in vista degli approfondimenti all'università.
 - **Riflessioni e approfondimenti. Neuroscienze:** come pensa un computer?

**Prime
testimonianze
dalla
Community
ligure**

- Fiorella Operto (Scuola di Robotica)
- Daniele Grosso (Contubernio d'Albertis)
- Giovanni Dodero (IISS Liceti)
- Alberto Cabri (IISS Majorana-Giorgi)
- Caterina Amoretti (Polo Tecnologico Imperiese)
- Federica Brigandì (IC San Francesco da Paola)



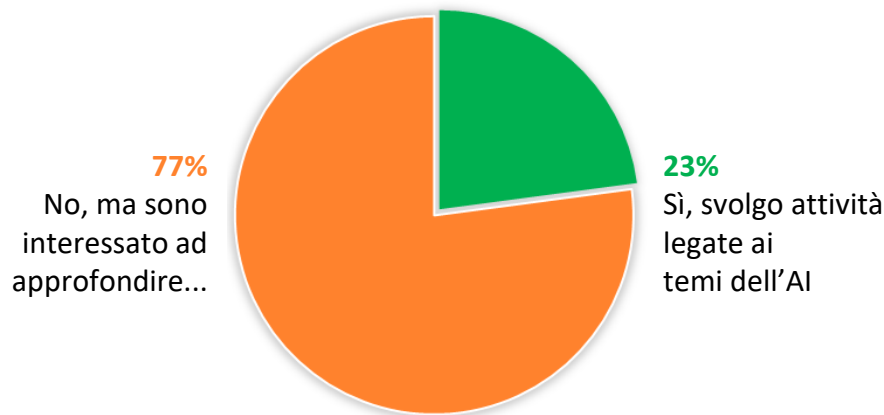


Verso il workshop di primavera 2021

Sondaggio e Feedback

Sondaggio

Due domande, due differenti target partecipanti:



- ▶ A chi di voi NON REALIZZA ancora attività AI a scuola:
dopo questo incontro come vi sentite?
- ▶ A chi HA GIÀ SVOLTO attività AI a scuola:
quali strumenti ritenete utili in classe?



**Partecipare
al
Sondaggio**



<https://www.wooclap.com/AIASCUOLA>



Verso il workshop di primavera



Interventi



Osservatorio: nuovo accesso SPID



Tappa di approfondimento a fine
gennaio: ipotesi Comunità di Pratica



Workshop nell'ambito di C1A0 a aprile/maggio



Feedback in chiusura vdc webex



Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



REGIONE LIGURIA

SCUOLA DIGITALE LIGURIA

CONTATTI



scuoladigitaleliguria.it



scuoladigitale@regione.liguria.it



Gruppo del Progetto Scuola Digitale Liguria



Progetto Scuola Digitale Liguria



Progetto Scuola Digitale Liguria