



Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



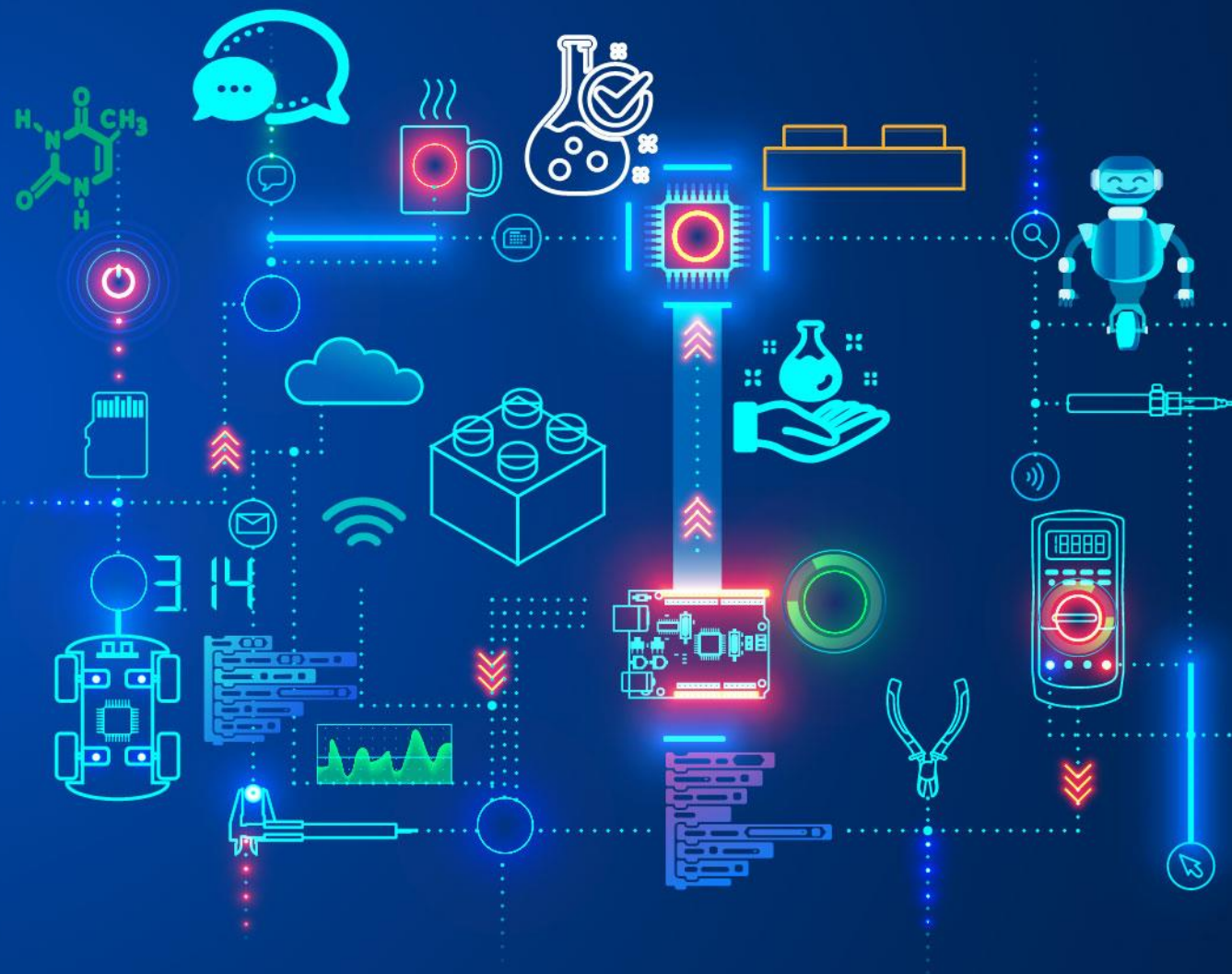
REGIONE LIGURIA



SCUOLA DIGITALE
LIGURIA



Festival della Scienza



DIDATTICA DIGITALE LABORATORIALE

WORKSHOP PER I DOCENTI
E FORMATORI LIGURI

11 NOVEMBRE 2020
ORE 14.30 - 17.00
LIVE STREAMING



AGENDA DELLA GIORNATA

14.30

La collaborazione Scuola Digitale Liguria & Festival della Scienza

Monica Cavallini (Liguria Digitale) e Fulvia Mangili (Festival della Scienza)

14. 45

Didattica laboratoriale: spunti dagli esperti che hanno condotto laboratori al Festival

Angela Sugliano (Associazione Epict Italia)

15.05

Digital Team di Scuola Digitale Liguria: aiuti tecnologici e setting innovativi

Massimiliano Balistreri (Liguria Digitale)

15.30

Dai docenti della Community: testimonianze di chi ha già attuato la didattica laboratoriale

*Laura Battisti (IIS Capellini-Sauro), Enrico Castello (IC Serra Riccò Sant'Olcese),
Claudia Incerti (IC Bogliasco-Pieve L-Sori), Enrica Maragliano (Liceo Mazzini),
Elisabetta Molinaro (IISS Ferraris-Pancaldo), Daniela Piliarvu (Liceo Apro시오)*

16.15

Riflessioni condivise: Q&A, feedback,...

16.50

Prossimi passi



Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



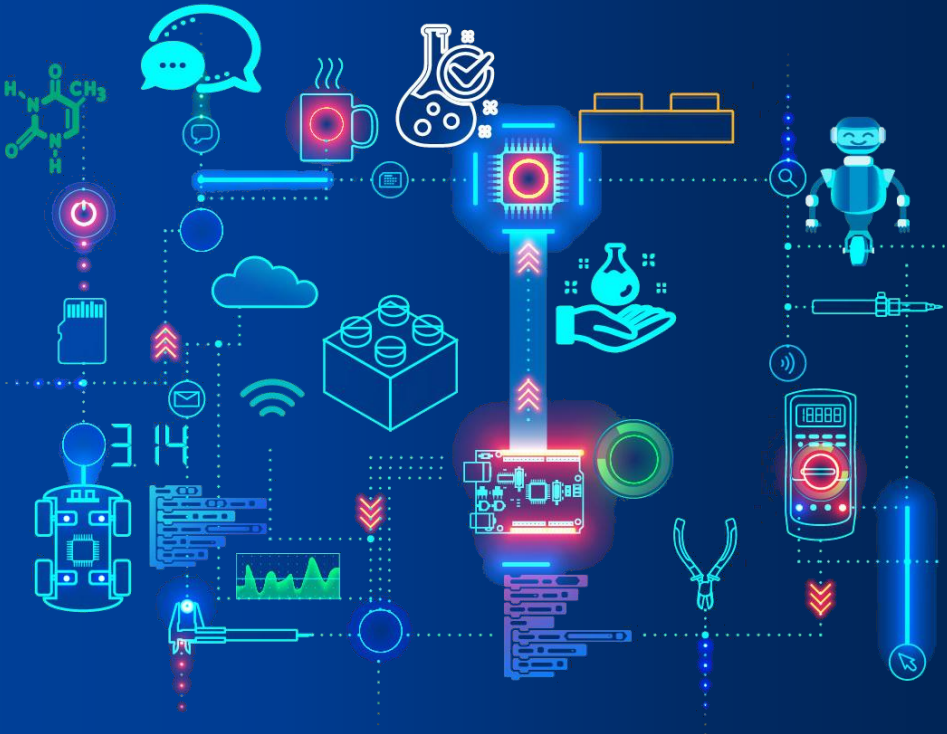
REGIONE LIGURIA



SCUOLA DIGITALE
LIGURIA



Festival della Scienza



La collaborazione: Scuola Digitale Liguria & Festival della Scienza

Monica Cavallini (Liguria Digitale)

Fulvia Mangili (Festival della Scienza)

#SCUOLADIGITALELIGURIA

Un'occasione di collaborazione per nuove modalità con il digitale



Didattica digitale laboratoriale

- Un bisogno emerso dal report «Lezioni a distanza» in Liguria
- L'opportunità del Digital Team quale supporto tecnologico per le scuole



L'esperienza online del festival rispetto al mondo scuola

- Considerazione a valle di un'esperienza inedita
- Il contributo di alcuni esperti dei laboratori tematici



Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



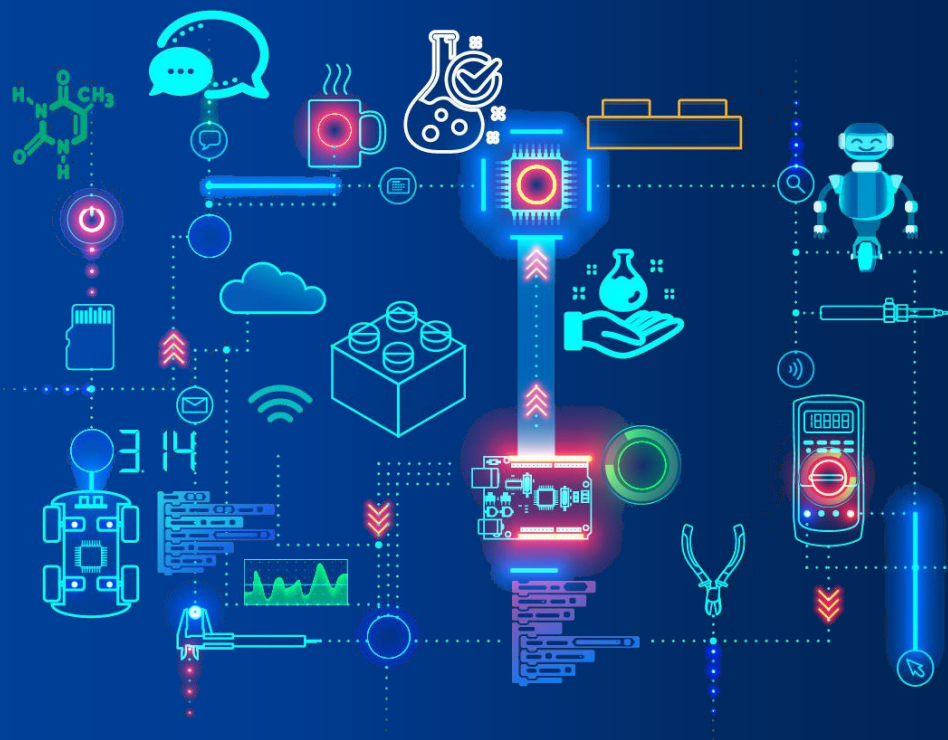
REGIONE LIGURIA



SCUOLA DIGITALE
LIGURIA



Festival della Scienza



Didattica laboratoriale: spunti dagli esperti che hanno condotto i laboratori al Festival

Angela Maria Sugliano (Associazione Epict Italia)

Giorgio Delzanno (DIBRIS Unige)

Gianna Reginato (CNR-ICOMM)

#SCUOLADIGITALELIGURIA

DIBRIS - Unige “I Pirati del Coding”





Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



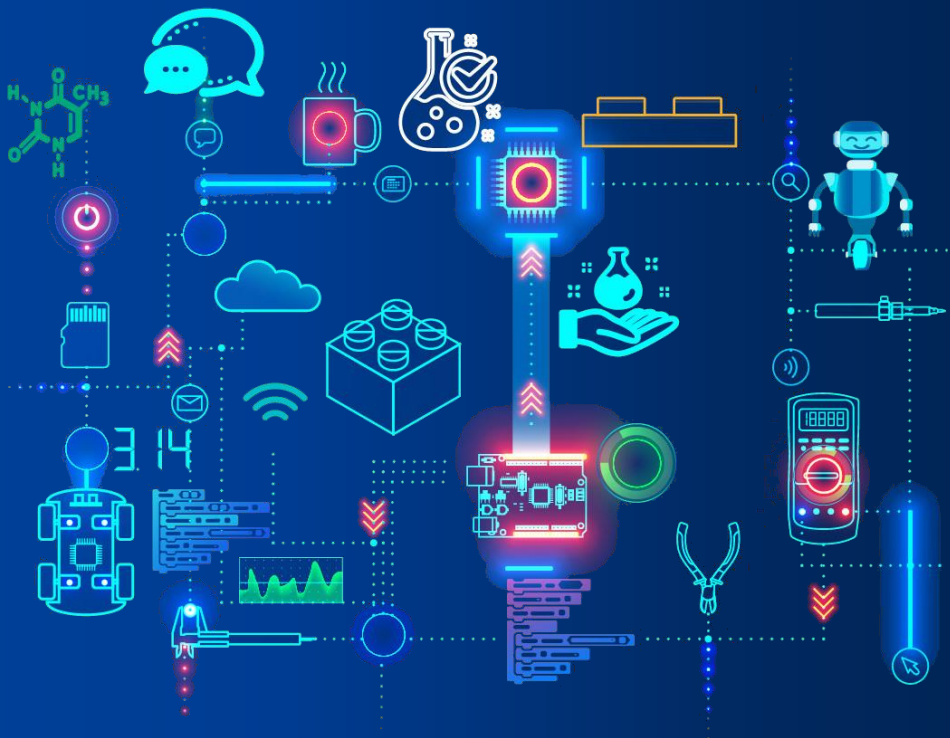
REGIONE LIGURIA



SCUOLA DIGITALE
LIGURIA



Festival della Scienza



Digital Team di Scuola Digitale Liguria: aiuti tecnologici e setting innovativi

Massimiliano Balistreri (Liguria Digitale)

#SCUOLADIGITALELIGURIA



Didattica Digitale Laboratoriale

Il docente che lancia e gestisce una attività laboratoriale a distanza usa - oltre agli eventuali specifici ambienti di simulazione - tutti gli strumenti che consentono la Didattica a Distanza.

Oggi con una sfida in più: la Didattica Digitale Integrata pensando a una parte di studenti in aula e una parte a casa.... oppure il docente in aula e gli studenti a casa...

Ecco alcuni setting utili per ogni lezione - non solo laboratoriale - da svolgere con le tecnologie digitali a distanza o in didattica integrata



Azioni chiave per allestire un setting adeguato alla didattica laboratoriale



SCelta STRUMENTI

Siti dove visionare strumenti hardware per la didattica laboratoriale (Campustore, C2Group, MR Digital, etc.)



TEMPI DI ALLESTIMENTO

il Know-how minimo del docente necessario per attuare il setting + Formazione ([Tutorial Digital Team sezione didattica a distanza](#))



ASPETTI LOGISTICO/AMBIENTALI

- Luce dell'ambiente e eventuali altre fonti luminose
- Insonorizzazione



INTERAZIONE e DISPONIBILITÀ

- Per interazione si intende la capacità del setting di consentire scambio di contenuti multimediali tra il docente e i partecipanti da remoto
- Per disponibilità il livello di accesso a strumentazione avanzata da parte del docente e degli studenti



VINCOLI

- Qualità della connessione
- Gestione audio-video (visibilità webcam, calibrazione microfoni)
- Inviti partecipanti e moderazione

3 setting incrementali rispetto al grado di interazione e disponibilità

Interazione Base

Requisiti Minimi



DOCENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



STUDENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



SOFTWARE

- Hangout Meet
- Zoom
- Webex
- Teams
- ...

Interazione Media



DOCENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



STUDENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



SOFTWARE

Hangout Meet, Zoom, Webex, Teams,..



DOCENTE

- 2° Webcam (grandangolare)
- Microfono ambientale

(Es: lab Festival della Scienza)

Interazione Avanzata



DOCENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



STUDENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



SOFTWARE

Hangout Meet, Zoom, Webex, Teams,..



DOCENTE

- 2° Webcam (grandangolare)
- Microfono ambientale



DOCENTE

LIM, Proiettore, SmartTV Touch,...

SOFTWARE

OBS Studio (regia e streaming),...

Primo setting: interazione base

Interazione Base



DOCENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



STUDENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



SOFTWARE

- Hangout Meet
- Zoom
- Webex
- Teams
- ...

Requisiti minimi per garantire il dialogo tra docente e partecipanti

HARDWARE

Un computer, un tablet o uno smartphone con webcam e microfono incorporati sono i requisiti minimi che docente e partecipante devono avere.

È possibile aggiornare un qualsiasi computer che non disponga di questo hardware, munendosi di una webcam USB e un microfono esterno (spesso questi device hanno una qualità superiore a quelli normalmente incorporati nei portatili).

SOFTWARE

Alcuni dei programmi freeware più diffusi per la realizzazione di aule virtuali a distanza sono: Hangout Meet, Teams, [Webex](#), Zoom, ...

VINCOLI

Qualità della connessione, disponibilità device per gli studenti (BYOD), moderazione degli utenti collegati, gestione audio interno / esterno

Oggi questo setting ci sembra la base minima ma in primavera ha permesso la didattica e le relazioni tra docenti e ragazzi

Secondo setting: interazione media

Interazione Media



DOCENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



STUDENTE

Device dotato di:

- Webcam
- Microfono



SOFTWARE

Hangout Meet, Zoom, Webex, Teams,..



DOCENTE

- 2° Webcam (grandangolare)
- Microfono ambientale

(Es: lab Festival della Scienza)

Requisiti minimi della prima scheda a cui si aggiungono alcune voci che possono ampliare le possibilità di interazione.

HARDWARE AGGIUNTIVO

Una seconda telecamera (es. brandeggiante, [mirroring su mobile](#)) e un secondo microfono ambientale consentirebbero le riprese dell'aula gestita dal docente e/o degli oggetti della lezione (es. esperimento chimica, arduino, etc.).






VINCOLI

Competenze base nella gestione audio-video

Un setting laboratoriale con un ottimo rapporto strumenti/efficacia, come mostra l'esperienza del Festival della Scienza

Secondo setting: interazione avanzata

Interazione avanzata

	DOCENTE Device dotato di: <ul style="list-style-type: none">• Webcam• Microfono
	STUDENTE Device dotato di: <ul style="list-style-type: none">• Webcam• Microfono
	SOFTWARE Hangout Meet, Zoom, Webex, Teams,..
	DOCENTE <ul style="list-style-type: none">• 2° Webcam (grandangolare)• Microfono ambientale
	DOCENTE LIM, Proiettore, SmartTV Touch,... SOFTWARE OBS Studio (regia e streaming),...

Requisiti minimi della prime due più alcune voci che possono ampliare le possibilità di interazione e la qualità di fruizione dell'attività laboratoriale, per mezzo della disponibilità di strumenti aggiuntivi.

HARDWARE AGGIUNTIVO

LIM, proiettori e smart tv touch possono incrementare la qualità comunicativa della lezione, in particolare se una parte degli studenti si trova in presenza

SOFTWARE

Un software di regia e streaming, come OBS Studio (free), permette di orchestrare i diversi contributi della lezione in un prodotto dal feeling professionale, fruibile anche successivamente.

VINCOLI

- **Complessità portata dalla frammentazione di dispositivi multimediali**
- **Conoscenza del software di regia, registrazione e streaming**
- **Assistenza tecnica al docente in presenta/in remoto**

*Un setting avanzato per la didattica in classe e innovativo per l'intero istituto:
Open Day con famiglie, convegni tematici (es. SID), collegi docenti allargati, eventi
collaborativi tra scuole, progetti con altri enti/soggetti*



Contatta il Digital Team

Per chi ha le credenziali dell'Osservatorio:



[Digitalteam.regione.liguria.it](https://digitalteam.regione.liguria.it)

Per chi non ha le credenziali:



Scuoladigitale@regione.liguria.it



Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



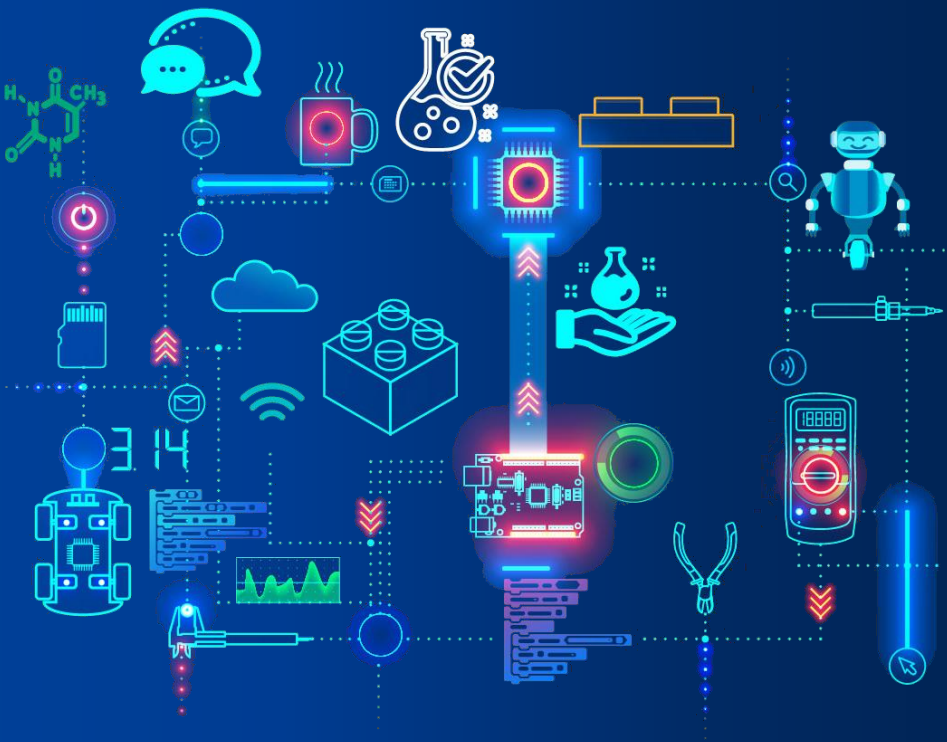
REGIONE LIGURIA



SCUOLA DIGITALE
LIGURIA



Festival della Scienza



Dai docenti della Community: testimonianze di chi ha già attuato la didattica laboratoriale

*Introduce Angela Maria Sugliano (Associazione
EPICT Italia)*

#SCUOLADIGITALELIGURIA

Didattica Laboratoriale

La Didattica Laboratoriale debole durante la DaD,
ma importante metodologia per:

- **coinvolgere e far sentire protagonisti gli studenti..** sempre ma soprattutto oggi con la didattica digitale integrata e la didattica a distanza

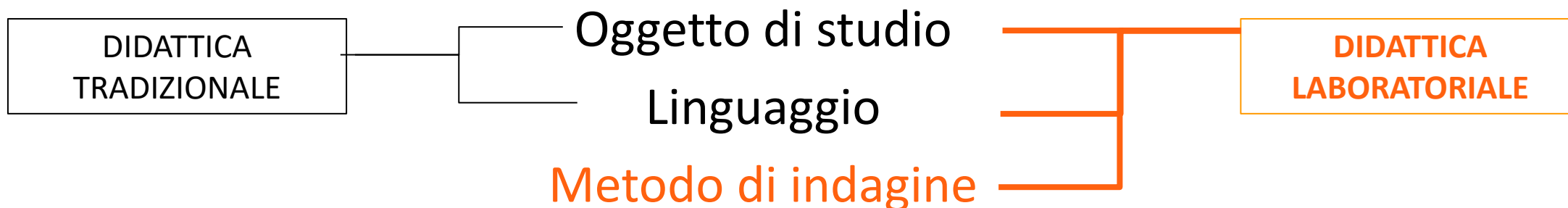
*....metodologie didattiche più centrate sul protagonismo degli alunni, [...] costruzione di percorsi interdisciplinari [...] capovolgere la struttura della lezione, **da momento di semplice trasmissione dei contenuti ad agorà di confronto, di rielaborazione condivisa e di costruzione collettiva della conoscenza.***

[Linee Guida per la Didattica Digitale Integrata - Capitolo: Metodologie e strumenti per la verifica]

- **esercitare le competenze della disciplina e quelle trasversali: digitali, le soft skills**

Come abbiamo costruito questi interventi: premessa

Ogni disciplina si caratterizza per avere:



Fil rouge degli interventi dei docenti che seguiranno:

- la attività svolta: quale aspetto della disciplina è stato esercitato
- il setting e gli ambienti /strumenti utilizzati
- Il vantaggio ottenuto per la crescita degli studenti
- Le criticità affrontate e le soluzioni



6 docenti da tutta la Liguria



Ordine di scuola



Report DAD



Osservatorio

- Claudia Incerti (I.C. Bogliasco – Pieve L. – Sori)
- Enrico Castello (I.C. Serra Riccò – Sant’Olcese)
- Laura Battisti (IISS Capellini-Sauro)
- Enrica Maragliano (Liceo Mazzini)
- Daniela Piliarvu (Liceo Aprosio)
- Elisabetta Molinaro (IISS Ferraris-Pancaldo)

Breve follow-up

Perché fare e parlare di didattica laboratoriale

Vantaggio per gli studenti

- Permette di esercitare il “metodo di indagine” proprio di ciascuna disciplina... in modo verticale negli ordini di scuola fino a diventare veri “scienziati in azione”



**presupposto alla creatività e al pensiero critico
>> innovazione**

possibile **contaminazione** fra i linguaggi e i metodi di indagine delle diverse discipline

Vantaggio per i docenti

- **ritornare al fascino della propria disciplina:** nuovo stimolo all’insegnamento > nuovi stimoli per approfondire e crescere
- **aumentare il proprio senso di efficacia >** soddisfazione personale > migliorare la didattica



Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



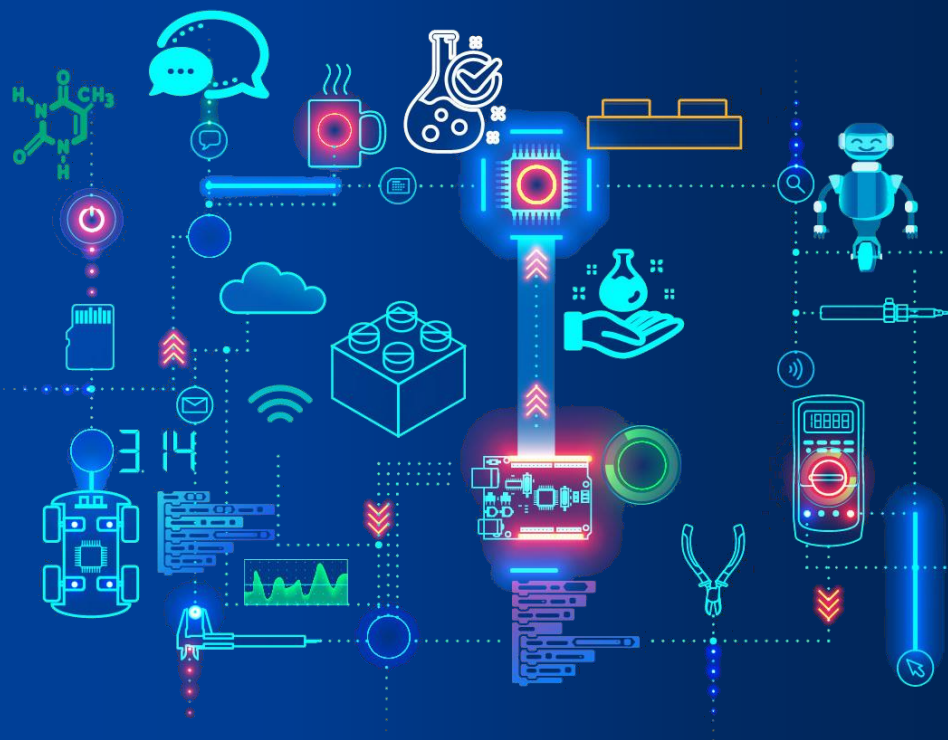
REGIONE LIGURIA



SCUOLA DIGITALE
LIGURIA



Festival della Scienza



Riflessioni condivise: Q&A, feedback

#SCUOLADIGITALELIGURIA



Cosa vi hanno suscitato gli interventi precedenti, quali condividete, rispetto alla vostra esperienza concreta ma anche a vostre progettazioni didattiche future



Riflessioni & Domande



Prossimi passi

- Costuite la vostra DDL chiamando il DT se avete bisogno
- Documentate nell'Osservatorio (campi necessari)
 - **FINALITÀ > AMBIENTI DI APPRENDIMENTO > laboratori virtuali"**
 - **CAMPO ABSTRACT > Indicare che si tratta di una attività laboratoriale**
- Perché non riprendere il format degli interventi presentati e nelle proprie Scuola e stimolare la condivisione delle esperienze di didattica laboratoriale in atto...?
- Vi ricontatteremo per un approfondimento tematico da costurire sulla base degli spunti emersi oggi, dall'Osservatorio, da quanto vorrete condividere su gruppo FB
- Promo attività del progetto/sezioni del sito



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