



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Futura – la 3 giorni delle scuole italiane a Bologna per il Piano Nazionale Scuola Digitale: formazione, dibattiti, esperienze

Fact sheet: un focus sulle scuole emiliano-romagnole

A due anni dalla definizione del Piano Nazionale Scuola Digitale, che ha stabilito i principali indirizzi in materia di innovazione della scuola italiana, il MIUR promuove l'iniziativa "Futura - 3 giorni per il Piano Nazionale Scuola Digitale: formazione, dibattiti, esperienze", che si terrà a Bologna dal 18 al 20 gennaio 2018, in tre giornate ricche di iniziative formative e confronti per raccontare e approfondire i temi del PNSD con laboratori, biblioteche e atelier aperti, buone pratiche, gare di innovazione, hackathon e concorsi per le scuole.

Gli eventi saranno organizzati per aree tematiche, collocate in diverse zone del centro storico di Bologna, per un totale di circa 190 eventi formativi, 44 di quali sono tenuti da docenti dell'Emilia-Romagna.

a) INSPIRATIONAL - *Best practices* e innovazioni per lasciarsi ispirare

Situata in un'ala del Salone del Podestà, al primo piano di palazzo Re Enzo, l'area *Inspirational* è lo spazio dedicato a dibattiti, confronti su buone pratiche, innovazioni e applicazioni del digitale.

b) STAKEHOLDER'S CLUB - Collaborazioni dalla scuola con il mondo esterno, l'impresa e la società civile

Lo *Stakeholders' Club* troverà spazio ogni giorno in diverse suggestive *location*, che ospiteranno i migliori esempi di collaborazione della scuola con il mondo esterno, l'impresa e la società civile:

1. [Palazzo D'Accursio - Sala Cappella Farnese](#)
2. [Palazzo D'Accursio Sala Tassinari](#)
3. [Palazzo Archiginnasio - Sala Stabat Mater](#)
4. [Auditorium Enzo Biagi - Biblioteca Salaborsa](#)

c) URBAN CENTER - Workshop su logica pensiero computazionale, Creatività digitale, STEM, Educazione ai media, Innovazione didattica, *gaming*

Il terzo piano dello Urban Center, di fronte a palazzo Re Enzo, sarà completamente dedicato a workshop su logica e pensiero computazionale, creatività digitale, stem, educazione ai media e innovazione didattica, con un programma di attività organizzato in diverse sessioni:



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

1. [Sala Atelier \(Tavolo 1\)](#)
2. [Sala Atelier \(Tavolo 2\)](#)
3. [Sala Anziani](#)
4. [Ubox 1](#)
5. [Ubox 2](#)
6. [Ubox 3](#)

d) FUTURE ZONE - Buone pratiche dalla scuola digitale e laboratori per studenti e studentesse

La Future Zone, situata nella Sala degli Atti di Palazzo Re Enzo, comprende due aree:

- WORKSHOP per studenti;
- BUONE PRATICHE: area in cui, attraverso appositi spazi espositivi e laboratoriali, saranno proposti esempi di buone pratiche realizzate da scuole di tutto il territorio nazionale, selezionate sulla base di una specifica *call* di adesione.

Qui di seguito l'elenco delle esperienze delle istituzioni scolastiche emiliano-romagnole presenti in questa sezione:

Istituzioni scolastiche	Titolo Buona Pratica
Istituto Comprensivo 12 - Bologna	Alla ricerca dell'uomo fiammifero – Play every thing
Istituto Comprensivo 6 Villa Clelia - Imola	Sperimentiamo Tanto Escogitando Meraviglie
Liceo linguistico "Ilaria Alpi" – Cesena	MODA&MAKING@SCHOOL
Istituto Comprensivo "Gandhi" – Rottofreno (PC)	ROBOfiaba
Istituto Comprensivo 5 – Bologna	Verdure in 3d



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Al centro della Sala saranno inoltre presenti tavoli-laboratorio, dedicati a *workshop* per gli studenti, divisi per ordine di scuola, che prevedono attività con *strawbees* (cannucce), vernice conduttiva, *bricks*, penne 3D e robotica.

e) EDUBUBBLES - Workshop su logica pensiero computazionale, Creatività digitale, STEM, Educazione ai media, Innovazione didattica, gaming

Questa sezione sarà ospitata in tensostrutture, collocate all'interno del cortile di palazzo d'Accursio, nella piazza Re Enzo e nella piazza del Nettuno, che ospiteranno *workshop* legati a temi di logica e pensiero computazionale, creatività digitale, stem, educazione ai media e innovazione didattica

f) AGORÀ: area dedicata a incontri istituzionali, conferenze, testimonials;

g) RI-CREAZIONE: sezione per musica, food, digital experience;

h) HACK 2030: model & Hackathon sugli obiettivi per lo sviluppo sostenibile;

i) TEACHERS MATTER: educazione ed orientamento nell'era digitale, la sfida dei docenti e dei dirigenti scolastici;

l) ROBOT CIRCUS: area della robotica, dei droni, fablab e realtà immersiva;

m) SERRA DIGITALE: innovazione digitale in agricoltura.

Il Servizio Marconi TSI, lo staff per l'innovazione digitale dell'Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna sarà presente con 20 docenti in numerosi eventi:

- **INCLUSIVO & SOSTENIBILE:** una serie di 14 appuntamenti che accompagneranno tutta la durata della manifestazione. Proposti nella "Sala degli Anziani" (una delle sale storiche di Palazzo D'Accursio, al primo piano, con accesso dal cortile). Gli interventi sono proposti in continuità con gli eventi formativi "Sala Ovale e non solo – 2017-18": si vengono a collocare infatti tra la prima fase che sta terminando ora e la seconda, che sarà presentata dopo l'evento bolognese;
- **ALTRE PROPOSTE, IDEE e SPUNTI** 11 appuntamenti inseriti dall'organizzazione nel palinsesto degli eventi formativi. Sono in gran parte nuove proposte sviluppate dai componenti del Servizio Marconi o proposte in collaborazione con colleghi della regione. Diversi di questi, qui presentati in anteprima, entreranno nelle prossime proposte di "Sala Ovale";
- **#PICCOLEMANIDIGITALI:** per tutta la durata della manifestazione una "bolla" [EDUBUBBLE RE ENZO 2] ospiterà uno spazio specifico per i docenti di scuola dell'infanzia. Un laboratorio formativo verrà proposto **giovedì 18 e sabato 20 dalle 10.30 alle 12.00 e dalle 15.00 alle 16.30; venerdì 19 alle ore 9.00, 13.30 e 18.00.** Nel resto del tempo, anche con la presenza di alunni della scuola per l'infanzia, saranno



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna*

- illustrate ai visitatori le modalità di lavoro proposte nelle ultime iniziative formative specifiche del Servizio (Pensiero computazionale e creatività digitale coding, robotica e tinkering in una formazione per l'Infanzia);
- nello spazio “**#INSPIRATIONAL**” compariranno tre presentazioni: una finestra sulle iniziative “STEM” in Emilia-Romagna, una presentazione della **TECNOLOGIA CHE ABILITA** a cura dei docenti del Centro Territoriale di Supporto con la testimonianza diretta in sala di tre alunni coinvolti nella loro attività, la presentazione delle esperienze di Giusi Grasselli in tema di ambienti immersivi *low cost* per le scuole dell'infanzia e primaria;
 - la mattina del 18 gennaio, al “**ROBOT CIRCUS**”, Maurizio Conti con FABLAB ROMAGNA mostrerà progetti sviluppati e i risultati raggiunti con il suo lavoro.

Altre informazioni sulle varie proposte formative, aggiornate in tempo reale, sono disponibili sul sito ufficiale della manifestazione, http://www.istruzione.it/scuola_digitale/prog-festa-pnsd.shtml, curato dall'Ufficio VI DGEFID del MIUR organizzatore dell'evento.

La gestione di iniziative a supporto di Futura da parte dell'Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna e delle scuole

A corollario, sono previsti 13 momenti musicali e coreutici, di cui 7 a cura di:

- Liceo Matilde di Canossa RE
- Liceo Lucio Dalla BO
- Liceo Sigonio MO
- Liceo Bertolucci PR
- Liceo Artistico-Musicale FO
- IC Carpi Centro MO
- IC 16 BO

Sono previsti inoltre 7 momenti di sperimentazione gastronomica gestiti da:

- IPSSAR Scappi BO scuola polo
- IIS Vergani Navarra FE
- IPSSAR Artusi Forlimpopoli FO
- IPSSAR Artusi Riolo Terme RA

Altre azioni di supporto prevedono, la partecipazione di:

- IIS Belluzzi-Fioravanti BO - gruppo ragazzi assistenza wi-fi
- IIS Aldini Valeriani BO - web radio
- IC 18 BO - gestione del deposito bagagli

L'Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna partecipa alla realizzazione delle iniziative scientifiche e al coordinamento complessivo della manifestazione.

La planimetria dello spazio espositivo



Futura

3 giorni per il Piano Nazionale Scuola Digitale: formazione, dibattiti, esperienze

Timetable – Edutainment <i>Le attività educative di intrattenimento delle scuole emiliano-romagnole</i>					
18 gennaio 2018		19 gennaio		20 gennaio	
Fascia oraria /Azione	Istituzione Scolastica	Fascia oraria /Azione	Istituzione Scolastica	Fascia oraria /Azione	Istituzione Scolastica
11:00-12:00 <i>Esibizione Danza</i>	L. Coreutico “M.di Canossa” Reggio Emilia	10:00-12:00 <i>Esibizione musicale</i>	Liceo Musicale “A. Bertolucci” Parma	10:30-11:30 <i>Esibizione musicale</i>	Istituto Comprensivo Carpi Centro
12:30-14:30 <i>Show cooking</i> Max 150 persone	Istituto Alberghiero Artusi Forlimpopoli (FC)	12:30-14:30 <i>Show cooking</i> Max 150 persone	Istituto Alberghiero “B. Scappi” Bologna	12:30-14:30 <i>Show cooking</i> Max 150 persone	Istituto Alberghiero “P. Artusi” Riolo Ravenna
15:30-16:30 <i>Esibizione musicale</i>	Liceo Musicale “L. Dalla” Bologna	16:00-17:00 <i>Esibizione musicale</i>	Liceo Artistico e Musicale Forlì	15:00-16:30 <i>Esibizione musicale</i>	Istituto Comprensivo, n.16 Guido Reni Bologna
16:30-17:30 <i>Esibizione musicale</i>	Liceo Musicale “C. Sigonio” Modena				



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Il Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) in Emilia-Romagna 2015-2018

I temi centrali dell'attività del Servizio Marconi TSI, lo staff per l'innovazione digitale dell'Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna, riportati in sintesi nel documento disponibile al seguente link

http://istruzioneer.it/wp-content/uploads/2017/04/16_17-11-Piano-Nazionale-Scuola-Digitale-e-formazione-dei-docenti-attivit -del-Servizio-Marconi.pdf

si rivolgono ai docenti e agli studenti delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado dell'Emilia-Romagna e rientrano pienamente tra le priorit  del Piano Nazionale Scuola Digitale.

In particolare, le azioni messe in campo dal Servizio Marconi vertono sui seguenti aspetti:

- 1) **“Appuntamenti in Sala Ovale”**: attivit  di approfondimento proposta direttamente dal Servizio Marconi TSI con l'impiego di risorse interne (ore di servizio dei docenti componenti il gruppo, aule ed attrezzature dell'USR) sulla base dei bisogni intercettati nel rapporto quotidiano con le scuole e sulla proposta di novit  e spunti innovativi che vengono dall'attivit  di ricerca e sviluppo del Servizio Marconi stesso;
- 2) **“Sala Ovale sul territorio”**: a partire dall'anno scolastico 2015/2016, il programma Sala Ovale, al fine di soddisfare le richieste dei docenti delle varie province dell'Emilia-Romagna, si   arricchito con gli appuntamenti del calendario Sala Ovale Ext, con incontri organizzati in tutto il territorio della regione;
- 3) **Azione di Accompagnamento all'innovazione**: l'anno scolastico 2017/2018 ha rappresentato la quarta annualit  di applicazione, in via sperimentale, di percorsi di accompagnamento rivolti ai docenti delle scuole primarie che sviluppano esperienze innovative in tema di coding, sviluppo del pensiero computazionale, tinkering e microrobotica; alcune di queste esperienze si riferiscono specificamente alla scuola dell'infanzia e costituiscono pertanto una sorta di sperimentazione nella sperimentazione;
- 4) **Azione di Formazione/Accompagnamento in tema di interazioni (in digitale) con l'Europa**: questa azione prevede l'organizzazione e la gestione di percorsi formativi finalizzati all'uso della piattaforma eTwinning e di supporto al Programma Erasmus;
- 5) **Interventi sul tema dell'uso consapevole e corretto della rete**: il Servizio Marconi TSI, nel quadro delle azioni sostenute dall'Ufficio Scolastico Regionale - Ufficio III, realizza attivit  di supporto e di intervento nelle azioni formative relative ai temi del *cyberbullismo*, dell'uso consapevole della rete e dell'uso didattico dei *social network*, collaborando nella progettazione di iniziative rivolte ai docenti e, in particolare, alle *task-force* provinciali e ai referenti per tali tematiche presso i Centri Territoriali di Supporto della Regione (CTS);
- 6) **Azione di Formazione/Accompagnamento in tema di inclusione e dell'uso di ausili tech in classe**: si tratta di un'azione di supporto al Centro Territoriale di Supporto Emilia-Romagna in termini di valutazione dell'usabilit  in senso inclusivo delle tecnologie non specificamente dedicate agli alunni disabili.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna*

Le risorse per la realizzazione del PNSD in Emilia-Romagna

Le istituzioni scolastiche emiliano-romagnole, dall'approvazione e successiva diffusione del Piano Nazionale Scuola Digitale, hanno saputo efficacemente armonizzare le azioni formative realizzate dal Servizio Marconi TSI con l'accesso a finanziamenti legati ad avvisi pubblicati nell'ambito del Piano Operativo Nazionale "P.O.N. per la scuola 2014-2020" e alla partecipazione a bandi promossi dall'Amministrazione Centrale per l'arricchimento dell'offerta formativa.

Prendendo ad esempio le azioni realizzate sulle scuole della provincia di Bologna, gli avvisi PON pubblicati nel 2015, che hanno presentato azioni prevalentemente incentrate sul potenziamento infrastrutturale, hanno fatto registrare positivi dati di partecipazione: 90 dei 113 istituti attivi nella provincia hanno partecipato agli avvisi PON finalizzati all'implementazione delle reti LAN e W-LAN e alla costruzione di ambienti digitali, per un finanziamento complessivo pari a € 2.241.578 a fronte di 152 progetti complessivamente presentati. A questi finanziamenti si affiancano quelli ottenuti in seguito alla partecipazione all'avviso PON finalizzato anch'esso alla realizzazione di ambienti digitali, ma rivolto specificamente ai Centri Provinciali per l'Istruzione degli Adulti della provincia di Bologna, che hanno potuto usufruire complessivamente di un finanziamento pari a €103.673.

Significative sono inoltre le risorse erogate dal programma "PON per la scuola" per la formazione dei docenti. Con l'avviso n. 2670 del 08 febbraio 2016, finalizzato all'individuazione di snodi formativi territoriali, le 4 istituzioni scolastiche individuate per la provincia di Bologna hanno ottenuto complessivamente € 100.063,00, risorse grazie alle quali hanno potuto attivare progetti di formazione in servizio organizzati secondo le esigenze e i fabbisogni del territorio e finalizzati a supportare la scuola nell'implementazione del digitale nella didattica e nelle procedure amministrative.

Per la realizzazione all'azione #24 del PNSD, la Direzione Generale per gli interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale ha pubblicato l'avviso n. 341 del 7 agosto 2017, che ha stanziato complessivamente € 6.000.000,00 per la realizzazione di biblioteche scolastiche innovative. Nella graduatoria finale, 37 istituzioni scolastiche bolognesi si sono collocate in posizione utile per accedere ai finanziamenti stanziati dal bando.

Considerando, infine, l'implementazione del PNSD dal punto di vista delle azioni rivolte agli studenti, in Emilia-Romagna si è registrata un'ampia partecipazione al bando "IN ESTATE SI IMPARANO LE STEM", che ha previsto il finanziamento di progetti per la realizzazione di percorsi di approfondimento in materie scientifiche (matematica, cultura scientifica e tecnologica, informatica e *coding*) da svolgersi nel periodo estivo rivolti prevalentemente alle studentesse, ma anche a studenti, delle scuole primarie e secondarie di primo grado: sei sono risultate le istituzioni scolastiche bolognesi che hanno ottenuto una valutazione positiva e hanno avuto accesso ai finanziamenti, per un ammontare complessivo di € 60.000.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna