

Festival della Cultura Tecnica

La Rete per l'educazione e la formazione
della Città metropolitana di Bologna



Laura Venturi, Città metropolitana di Bologna

*Verso una Cultura della Sostenibilità: **E**ducazione e **F**ormazione come leve del cambiamento*



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

SEMINARIO TECNICO

27 Settembre 2021

Creazione di un sistema a rete di educazione e formazione per la sostenibilità

L'esempio del

FESTIVAL
DELLA
CULTURA
TECNICA

dall'Obiettivo generale



a **Temi di interesse condiviso**



a **Progetti concreti**



Cosa è?

Cartellone autunnale di eventi

Promosso e coordinato dalla **Città metropolitana di Bologna - Area Sviluppo sociale**

Partnership: Regione Emilia-Romagna, Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna, Camera di Commercio, Comune di Bologna e ad oggi **circa 150 ulteriori soggetti** pubblici e privati che organizzano gli eventi (tra cui molte scuole ed enti di formazione)

Call pubblicata in primavera

Eventi **gratuiti** e di norma **aperti a tutte/i**

Target prioritari **giovani generazioni, sistema educativo e cittadinanza**, ma sono presenti iniziative rivolte anche ad altri destinatari

Eventi distribuiti in **tutta l'area metropolitana**, con un forte protagonismo delle realtà



Obiettivi

-far conoscere e valorizzare i percorsi dell'istruzione e della formazione tecnica e professionale, secondaria e post-secondaria, con riferimento a **tutti gli indirizzi e i settori produttivi;**

-promuovere **tecnica, scienza e tecnologia come competenze di cittadinanza;**

-valorizzare il **raccordo tra sistema educativo-formativo, territorio e sistema produttivo**, per uno sviluppo delle comunità che sia insieme **sociale, culturale, economico e attento all'ambiente, secondo i principi dell'Agenda 2030 dello Sviluppo sostenibile;**

-sostenere percorsi di **equità e inclusione**, valorizzando la prospettiva di **genere** ed il contrasto ad ogni tipo di **stereotipo e discriminazione;**

-**dare visibilità ai progetti innovativi** ed alle iniziative attuati da tutti gli attori metropolitani rispetto ai temi suddetti: **Festival come "punta dell'iceberg" / "vetrina" delle azioni.**



Dal 2020... elementi significativi

Forte integrazione con le **strategie istituzionali** (Agenda 2.0)

Azione a valenza **culturale** in tema di Sviluppo sostenibile

Rafforzamento della dimensione **regionale**

Coincidenza con **pandemia Covid:**

Funzione di **animazione e supporto** al superamento della crisi
(centratura su **Resilienza e Competenze**)



Plurime **soluzioni tecniche innovative** di proposizione e fruizione degli eventi

Pubblico molto più **ampio** grazie ai canali digitali

Respiro **interprovinciale, regionale, nazionale** e, in alcuni casi, anche europeo alle iniziative

Format e soluzioni utili per il **sistema educativo**



Edizione 2020

FESTIVAL DELLA CULTURA DELLA TECNICA 2020

Reflessioni, esperienze e confronti per immaginare nuove connessioni tra il fare e il pensare

SVILUPPO SOSTENIBILE E RESILIENZA

14 OTTOBRE - 19 DICEMBRE

Partners: Regione Emilia-Romagna, Patto Smart City, Città Metropolitana di Bologna, Università di Bologna, etc.

NATIVI RESILIENTI - CREATIVITÀ INARRESTABILI
Iniziativa di didattica di qualità durante la quarantena.
Organizzato da MS "B. Scappi".
Per informazioni: 051 848191
L'iniziativa è rivolta a docenti e dispendenti rivolti a studenti delle scuole secondarie di primo grado, genitori, dirigenti scolastici e insegnanti. È richiesta l'iscrizione tramite Google Forms, al link che verrà reso noto in seguito, entro le ore 13:00 di venerdì 20 novembre.

MERCOLEDÌ 25 NOVEMBRE
INIZIATIVA A DISTANZA - BREVI VIDEO DIVULGATIVI E DIMOSTRATIVI
Ore 10.00-13.00

LA RESILIENZA AI TEMPI DELLA MAJOCHINA: LA CAPACITÀ DI AUTORIPARARSI
Majochina è il disinfectante prodotto nei laboratori di chimica della scuola secondo indicazioni CMS abbattimento tempestivo di acquisto e difficoltà di esperimento del prodotto commerciale durante l'emergenza sanitaria: esempio di resilienza concreto, punto di partenza per riflessioni tecniche e sociali sulla rinnovata importanza delle professioni igienico-sanitarie e delle donne nella ricerca.
Organizzato da MS Majorana.
Per informazioni: tel. 051 4277011 - coordinatore@magioranaassociati.it
L'iniziativa è rivolta a docenti e studenti delle scuole secondarie di primo grado e di secondo grado e agli studenti IFT, genitori, dirigenti scolastici e insegnanti, operanti presso le aree scolastiche, farmaceutiche, socio-sanitarie. Le modalità di partecipazione saranno rese note in seguito.

MERCOLEDÌ 25 NOVEMBRE
INIZIATIVA MISTA IN PRESENZA E A DISTANZA - WEB CONFERENCE
Geo.Smart.Lab, via Emilia 67-69, Imola (BO)
Ore 15.00-17.30

STRUMENTI, DATI E TECNOLOGIE PER UNA CITTÀ PIÙ RESILIENTE
Presentazione di strumenti, dati e tecnologie per una città più resiliente. Introduzione alla tematica e dimostrazione di casi applicativi.
Organizzato da Geo.Smart.Lab.
Per informazioni: tel. 0542 387058
L'iniziativa è rivolta a docenti e studenti delle scuole secondarie di primo grado e di secondo grado e agli studenti IFT, genitori, dirigenti scolastici e insegnanti. È richiesta l'iscrizione tramite e-mail a sostituisce@it entro le ore 17:00 di lunedì 23 novembre. Massimo 10 posti in presenza.

GIOVEDÌ 26 NOVEMBRE E MARTEDÌ 1 DICEMBRE
INIZIATIVA IN PRESENZA
Fondazione Guglielmo Marconi, Via Celestini 1, Sasso Marconi (BO)
Ore 10.00-13.00

CONVERSAZIONI A CASA MARCONI: ALLE ORIGINI DEL WIRELESS
La Fondazione e il Museo Marconi, in collaborazione con l'Istituto Belluzzi-Fioravanti di Bologna, ospita una chiacchierata tecnico-scientifica che vuole essere un viaggio nella storia della scienza, alla ricerca delle origini e degli sviluppi del wireless. Gaetano Passarelli e Renzo Piana ci guideranno in un avvincente viaggio nel tempo. Coordina: Barbara Valotti (Direttrice del Museo Marconi).
Organizzato da Fondazione Marconi e I.I.S. Belluzzi-Fioravanti.
Per informazioni: tel. 051 848121 - info@fmarconi.it. L'iniziativa è rivolta a studenti e docenti delle scuole secondarie di secondo grado e/o del sistema IFT dal 15 anni. È richiesta l'iscrizione tramite email a info@fmarconi.it o telefonicamente al numero 051 848121 entro le ore 12:00 di sabato 14 novembre. Posti limitati. Iscrizione free e assicurazione post.

VENERDÌ 27 NOVEMBRE
INIZIATIVA A DISTANZA - WEBINAR
Ore 15.00-17.00

IL PROGETTO NEET-WORK A BOLOGNA: UN PERCORSO DI ANALISI E INTERVENTO
Il webinar intende presentare caratteristiche e finalità di NEET-WORK, un progetto di analisi e di intervento, finanziato dalla fondazione Caribo, ideato per rispondere ai bisogni di "giovani adulti in transizione" e produrre un cambiamento significativo nelle vite delle persone coinvolte e nella comunità. Verranno discussi approcci teorici e strumenti utili per la formazione degli operatori.
Organizzato da Istituto Gian Franco Minguzzi della Città metropolitana di Bologna, Legacoop Imola, le coop. sociali Dai Crocicchi, Famin, ITZ e La Caroviana. In collaborazione con il Gruppo di lavoro NEET costituito nell'ambito del Patto metropolitano per il contrasto alle fragilità sociali (di cui fanno parte il Comune di Bologna, ACLI e Confcooperative-Uni).
Per informazioni: maguzzi@citametropolitana.bo.it
Iniziativa aperta a tutti. È richiesta l'iscrizione al modulo che verrà reso noto in seguito.

delle iniziative del Programma è contrassegnata da simbolo/i degli obiettivi dell'Agenda a cui è più fortemente correlata.

1. Uomini sani, 2. Energia pulita, 3. Salute e benessere, 4. Istruzione di qualità, 5. Pari opportunità, 6. Acqua pulita e servizi igienico-sanitari, 7. Energia pulita e accessibile, 8. Lavoro dignitoso e crescita economica, 9. Industria, innovazione e infrastrutture, 10. Riduzione delle disuguaglianze, 11. Città e comunità resilienti, 12. Consumo responsabile e produzione sostenibile, 13. Azione per il clima, 14. Vita sottomarina, 15. Vita terrestre, 16. Pace, giustizia e istituzioni solide, 17. Partenariati per gli obiettivi.

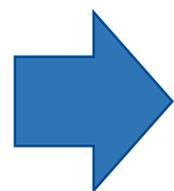
Gli eventi che rientrano in questi percorsi sono identificati dalle rispettive icone.

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI **PROGETTO NATIVE/I RESILIENTI**

Partners: Regione Emilia-Romagna, Patto Smart City, Città Metropolitana di Bologna, Università di Bologna, etc.



**Impatto pandemia
Digitalizzazione
Nuovi scenari: opportunità
e problematiche
Comprendere, valorizzare
le esperienze, riprogettare**



Possibili ambiti di attenzione

- processi di insegnamento/
apprendimento
- organizzazione delle scuole e delle altre
agenzie formative
- professionalità
- dimensioni psico-sociali
- orientamento
- importanza della formazione per
contrastare la perdita di lavoro e
opportunità
- ruolo del territorio e del sistema
produttivo
-

APPROFONDIMENTI DIFFERENZIATI SU GIOVANI, DONNE, ADULTI





Percorso istituzionale



Piano strategico metropolitano volontario 1.0 (2013) – Progetto prioritario «Il rilancio dell'educazione tecnica» nell'ambito della strategia «Rinascimento della Manifattura»

Piano strategico metropolitano 2.0 (luglio 2018) – Politiche settoriali «Manifattura, nuova industria e formazione» e «Istruzione ed educazione»

Accordo attuativo fra Regione Emilia-Romagna e Città Metropolitana di Bologna per lo sviluppo economico e sociale in attuazione dell'art. 5 dell'Intesa Generale Quadro ed ai sensi della normativa di riordino della L.R.13/2015 (rinnovato nel 2021)

Patto metropolitano per il lavoro e lo sviluppo sostenibile (gennaio 2021), contributo al “Patto regionale per il lavoro e per il clima”, **51 stakeholder firmatari pubblici e privati**



Piano di azione territoriale triennale per l'orientamento e il successo formativo
PO FSE RER 2014/2020 «Operazioni orientative per il successo formativo»
Piani di intervento metropolitani annuali per il successo formativo e le competenze per la vita



Governance distrettuale Città metropolitana di Bologna

Appennino bolognese

Bologna

Imola

Pianura Est

Pianura Ovest

Reno Lavino Samoggia

San Lazzaro



Distretti socio-sanitari

Distretti culturali

Distretti per l'istruzione, la formazione, il lavoro

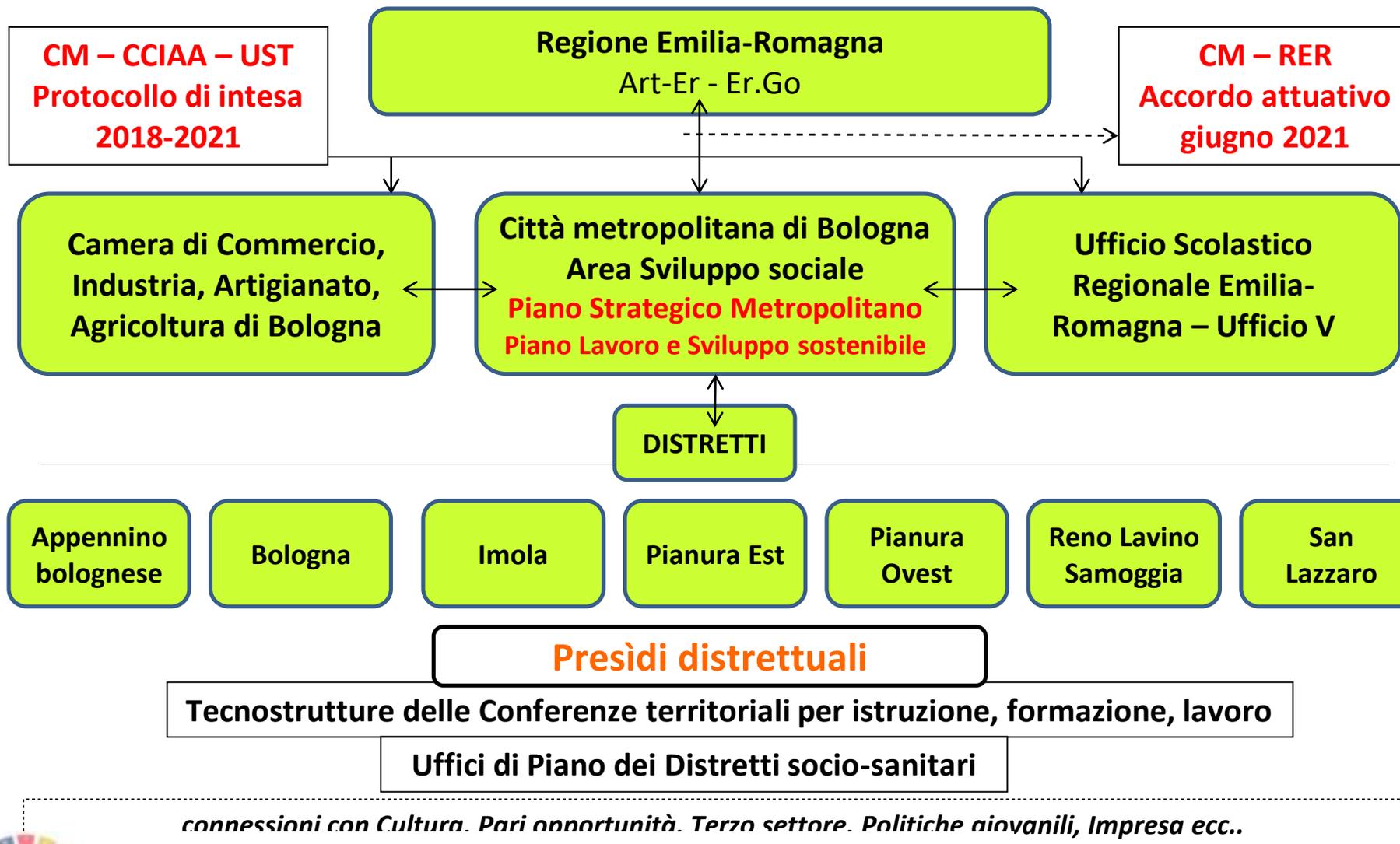
Distretti per le pari opportunità



APPROCCIO UNITARIO E INTEGRATO



Partnership istituzionale



Le edizioni del Festival

FESTIVAL DELLA CULTURA TECNICA



ANNO	EDIZIONE METROPOLITANA BOLOGNA		TOTALE 9 EDIZIONI PROVINCIALI	FOCUS
	N. organizzazioni partner	N. eventi	N. eventi	
2014	20	14		
2015	30	22		
2016	75	50		
2017	100	70		Innovazione sociale
2018	130	100	350	Innovazione sociale
2019	150	200	500	Tecnica e genere
2020	150	200	500	Agenda 2030 – Sviluppo sostenibile e resilienza
2021				Agenda 2030 – Ob.4 Istruzione di qualità



FESTIVAL DELLA CULTURA TECNICA

I Festival provinciali



Ruolo della Città metropolitana per la **sperimentazione** e il **trasferimento dell'innovazione** a livello regionale, in collaborazione con la Regione

Funzione di **animazione, assistenza tecnica e coordinamento**

Unico periodo di realizzazione

Campagna di **comunicazione unitaria**

Siti web, social network unitari con sezioni personalizzate

8 Cartelloni provinciali (valorizzazione delle reti territoriali)



Edizioni 2020 e 2021: **condivisione del focus tematico Inaugurazione** ed altri eventi organizzati congiuntamente





Comitato scientifico regionale 2021



- **Regione Emilia-Romagna** – D.G. Economia della conoscenza, del lavoro e dell'impresa
- **Ufficio Scolastico Regionale** per l'Emilia-Romagna
- **Unioncamere** Emilia-Romagna
- **Università di Bologna** - Dip.to Scienze aziendali e Dip.to Scienze dell'Educazione
- **Area territoriale di Ricerca CNR Bologna** – Istituti CNR e INAF
- **ART-ER** Attrattività Ricerca Territorio soc. cons.

- **Associazione Donne e Scienza**
- **CAPO D** Comunità di Aziende per le Pari Opportunità
- **AECA** Associazione Emiliano-romagnola Centri Autonomi Formazione professionale
- **Città metropolitana di Bologna:**
 - Direzione generale, Pianificazione strategica, Staff del Sindaco metropolitano
 - Area Sviluppo sociale (coordinamento)
 - Istituzione Gian Franco Minguzzi





Avvio costituzione rete nazionale



Grazie alla collaborazione col MITE prevediamo:

- > Creazione di connessioni tra Festival ed eventi già previsti in periodo autunnale da altre Città metropolitane, Regioni e altri soggetti interessati all'educazione e alla formazione alla sostenibilità
- > Organizzazione ad hoc di eventi di respiro nazionale da connettere con il cartellone del Festival
- > Partecipazione a Fiera delle Idee online – Pillole cultura tecnica
- > Esportazione del modello ad altre Città metropolitane e altre Regioni



Una Rete costruita a cerchi concentrici

Il Festival della Cultura tecnica, avviato nel 2014 dal centro di

Bologna, *si è diffuso*

- > all'area metropolitana di Bologna già dal 2015
- > a tutta la regione Emilia-Romagna nel 2018

Grazie alla collaborazione col MITE abbiamo avviato
la sua diffusione ad altre città metropolitane e
a molte altre istituzioni e organizzazioni a livello nazionale



Idee per una Rete territoriale per l'educazione e la formazione alla sostenibilità di successo

Il kit proposto:

- > Un **Ente di area vasta** «competente» coordina, supporta, co-finanzia
- > Gli **Enti locali del territorio** che garantiscono prossimità e capillarità
- > Coinvolgimento nella rete di **tutti i portatori di interesse pubblici/privati**



L'importanza della comunicazione: Campagna 2021

Il **concept**: al centro l'**obiettivo 4** dell'Agenda 2030, "Istruzione di qualità", presentato in una **evoluzione inedita** che esplicita il **cambiamento epocale** che la pandemia e in generale la digitalizzazione hanno impresso nei modelli formativi.

La **rivisitazione dell'icona in chiave digitale**: rappresenta la modifica strutturale prodotta al sistema dell'istruzione dall'**accelerazione nell'utilizzo delle tecnologie digitali** del periodo pandemico, conseguente alla necessità di garantire la continuità didattica anche in fase di distanziamento sociale.

Per raggiungere l'obiettivo di un'istruzione di qualità, equa e inclusiva, oggi non si può più prescindere dalla diffusione del digitale e più in generale dalla valorizzazione e divulgazione della **cultura tecnico-scientifico-tecnologica**.

La scia di opportunità innescata da queste nuove competenze, personali ancora prima che di sistema, **coinvolge tutti gli obiettivi dell'Agenda 2030** in un virtuoso processo di crescita verso uno sviluppo sempre più sostenibile.



Logo of the European Union, Regione Emilia-Romagna, and other partners.

FESTIVAL DELLA CULTURA TECNICA 2021

REGIONE EMILIA ROMAGNA

OBBIETTIVO 4

RIPARTIRE DA UN'ISTRUZIONE DI QUALITÀ EQUA E INCLUSIVA

20 OTTOBRE - 16 DICEMBRE

festivalculturatecnica.it

Operazione F3 PA 2020-149 F3/2020 approvata con DGR 1341/2020 del 01/11/2020. Collaborazione del Fondo sociale europeo. Po 2014-2020 Regione Emilia-Romagna.



Logo of Regione Emilia-Romagna, Forlì-Cesena, and other partners.

FESTIVAL DELLA CULTURA TECNICA 2021

REGIONE EMILIA ROMAGNA

FORLÌ-CESENA

RIPARTIRE DA UN'ISTRUZIONE DI QUALITÀ EQUA E INCLUSIVA

20 OTTOBRE - 16 DICEMBRE

culturatecnica.it

Operazione F3 PA 2020-149 F3/2020 approvata con DGR 1341/2020 del 01/11/2020. Collaborazione del Fondo sociale europeo. Po 2014-2020 Regione Emilia-Romagna.

Canali di comunicazione digitale



SITO WEB

www.festivalculturatecnica.it
er.festivalculturatecnica.it

BLOG

www.festivalculturatecnica.it/blog/

SOCIAL NETWORK

Facebook

profilo generale

www.facebook.com/festivalculturatecnica/?fref=ts e 8 gruppi Facebook

Twitter

twitter.com/culturatec_fest?lang=it

Instagram

www.instagram.com/festivalculturatecnica/?hl=it

Youtube

www.youtube.com/channel/UCSr-LeyJOYLo7TeTalTddtw/featured

Telegram

t.me/festivalculturatecnica



Idee per

Una Rete pervasiva

Parola d'ordine: ***INTEGRAZIONE***

- > **Delle politiche:** educazione, istruzione, formazione, lavoro, sociali, sociosanitarie, sanitarie, culturali, giovanili, di pari opportunità, sportive, urbanistiche, della mobilità....
- > **Dei soggetti pubblici e privati:** co-programmazione, co-progettazione, co-realizzazione, collaborazione
- > **Delle comunità locali**



Il Festival della Cultura tecnica 2020 in un minuto

https://www.youtube.com/watch?v=nEbp30aoqbY&ab_channel=FestivalCulturatecnica



Grazie dell'attenzione!

Riferimenti:

Laura Venturi

laura.venturi@cittametropolitana.bo.it

Francesca Baroni

francesca.baroni@cittametropolitana.bo.it



*Verso una Cultura della Sostenibilità: **E**ducazione e **F**ormazione come leve del cambiamento*



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

SEMINARIO TECNICO

27 Settembre 2021