

Convegno Annuale Donne e Scienza

Palazzo Santa Margherita - Biblioteca Civica Antonio Delfini
Modena 21 – 22 gennaio 2022

Esperienza di rete tra Associazione Donne e Scienza, Città Metropolitana di Bologna, Associazioni del territorio, Media, con la collaborazione di Enti di ricerca e Università



Realizzato da

M. D'Angelantonio¹, M. Ravaioli², L. Azzali⁴, F. Baroni³, A. Borsari⁴, R. Camporesi⁵, P. De Nuntii⁷, M. Ferrari⁴, G. Lulli⁶, C. Palazzolo⁸, L. Venturi³, M. Venturi⁹

¹ Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (CNR-ISOF) - Bologna, Via Gobetti, 101

² Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR) - Bologna, Via Gobetti, 101

³ Città metropolitana di Bologna, Area Sviluppo sociale – Bologna, Via San Felice, 25

⁴ Associazione Radioimmaginaria Media Hub – Castel Guelfo di Bologna, Piazzale Dante Alighieri 21/A

⁵ Associazione Nuova Civiltà delle Macchine APS – Forlì, Corso A. Diaz, 192

⁶ Istituto Microelettronica e Microsistemi (CNR-IMM) - Bologna, Via Gobetti, 101

⁷ Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC) - Bologna, Via Gobetti, 101

⁸ Lepida – Bologna, Via della Liberazione, 15

⁹ Università di Bologna – Dip. di Chimica "Giacomo Ciamician" – Bologna, Via Selmi 2



ASSOCIAZIONE
NUOVA CIVILTÀ
DELLE MACCHINE



Un sincero e particolare ringraziamento a



Giorgio Lulli

(IMM-CNR, Bologna e coordinatore commissione divulgazione Area Ricerca di Bologna) che ha attivato i primi contatti con l'Area Sviluppo sociale della Città metropolitana di Bologna nel 2018.

Da lui e dalla sua iniziativa è partito questo percorso.

Mariangela Ravaoli (ISMAR-CNR, Bologna e Donne e Scienza) che mi ha resa sua compagna di avventure e che, con la sua vulcanica creazione di idee, ha messo le basi delle iniziative e attivato i contatti di questa rete.



La rete

La tessitura della rete si sviluppa negli anni 2019-21 e parte da azioni sul territorio emiliano-romagnolo (ma non solo) frutto di un itinerario di integrazione sui temi della scienza, conoscenza, educazione, comunicazione, equilibrio di genere, formazione, individuazione di buone pratiche e trasformazione.

- Condividere e integrare metodologie, esperienze e competenze.
- Avvicinare ragazze e ragazzi, adolescenti, bambine e bambini all'educazione tecnico/ scientifica, per rompere stereotipi di genere sulle abilità scientifiche e tecniche.
- Creare un approccio divulgativo attuale e accattivante, per portare a tutte e tutti il messaggio che "ogni cosa è possibile" scegliendo le chiavi giuste per aprire una sola porta, quella della conoscenza.

Contaminando competenze scientifiche e tecniche della comunicazione alle nuove generazioni e a quelle adulte, capacità di elaborazione di idee e progetti delle esperte della Città Metropolitana, del CNR e dell'Università.

Lo sviluppo del progetto 1/ 3

- La storia inizia da un'interazione, promossa da Giorgio Lulli, con l'Area Sviluppo sociale della Città metropolitana di Bologna (Francesca Baroni e Laura Venturi) iniziata nei primi mesi del 2020. L'Area sviluppo sociale persegue, tra le altre cose, gli obiettivi istituzionali "Diritto allo studio e successo formativo", 'Sviluppo della cultura tecnico-scientifica e del raccordo scuola-formazione-territorio-lavoro' ed 'Educazione al rispetto delle differenze e contrasto a stereotipi, discriminazioni e violenza di genere' in ambito educativo, nel lavoro e in tutti i contesti di vita.
- Il grande interesse di Laura Venturi e Francesca Baroni per l'attività di Donne e Scienza ci ha portate nel Comitato Scientifico del Festival della Cultura Tecnica e all'attivazione di un Protocollo di intesa con la nostra Associazione, grazie anche al sostegno della nostra presidente Sveva Avveduto.
- Abbiamo partecipato alle ultime due edizioni del Festival e aderito a progetti per il sistema educativo con gruppi di insegnanti di scuole secondarie di secondo grado e di enti di formazione professionale aderenti alla rete "ECCO! Educazione Comunicazione Cultura per le Pari Opportunità di Genere" della Città metropolitana di Bologna, e a progetti con insegnanti delle scuole primarie e ricercatrici/ ori per l'Azione pilota "Agenda 2030 delle bambine e dei bambini".



EDUCAZIONE COMUNICAZIONE
E CULTURA PER LE PARI
OPPORTUNITÀ DI GENERE

Lo sviluppo del progetto 2/ 3

- Tutte le iniziative realizzate sono state proposte nell'ambito dei Festival della Cultura Tecnica (Città metropolitana di Bologna) edizioni 2020 e 2021.
- Molte sono state frutto della collaborazione con la Notte Europea dei Ricercatori SOCIETY RINASCIMENTO 2020 e 2021 che ha visto il coordinamento di Giorgio Lulli e Paola de Nuntiis (IMM e ISAC - CNR di Bologna).
- Da queste azioni è scaturito il fruttuoso contatto con l'Associazione Radioimmaginaria (Alan Borsari prima di tutti con Ludovica Azzali e Michele Ferrari) e LepidaTV (con il fondamentale contributo di Carmela Palazzolo).

Lo sviluppo del progetto 3/ 3

- Queste iniziative realizzate e le nostre idee hanno destato l'interesse anche dell'Associazione Nuova Civiltà delle Macchine di Forlì (Roberto Camporesi) che ha voluto inserire un seminario sull'educazione STEM "al femminile" nella sezione "Femminile Plurale" del Festival del Buon Vivere 2021.
- Abbiamo coinvolto in questi nostri dialoghi e contaminazioni anche l'Università di Bologna (in particolare Margherita Venturi che ha avuto parte attiva).
- E così è nata una rete di contatti, azioni e sviluppo di idee progettuali che ha messo insieme associazioni come Donne e Scienza, Radioimmaginaria e Nuova Civiltà delle Macchine, Enti come il CNR, l'Università di Bologna e la Città metropolitana di Bologna, e il settore comunicazione di LepidaTV.



**Ma quali sono e cosa fanno
queste Associazioni?**

**Quali sono stati i prodotti
realizzati con loro?**



Radioimmaginaria

È la radio degli adolescenti. Dal 2012 è il network in Europa fatto, diretto e condotto da chi ha dagli 11 ai 17 anni. In questa radio nessuno adulto si impiccia dei contenuti e tutti gli speaker possono dire quello che pensano. Radioimmaginaria è un'antenna pronta a trasmettere e ricevere i segnali del mondo che verrà.

Una radio che è anche televisione perché trasmette video, gira con l'apekar per la regione e l'Europa a fare interviste e... tanto di più.

SITO WEB → radioimmaginaria.it

Con Radioimmaginaria nel 2020 abbiamo realizzato due video, ambedue presentati al Festival della Cultura Tecnica. In collaborazione con LepidaTV.



Collegati con Radioimmaginaria per seguire
<https://radioimmaginaria.it/live>, <https://vimeo.com/event/511328>, Podcast audio radioimmaginaria
Tv LEPIDA in Streaming, Siti Ismar-CNR, Donne e Scienza, Città Metropolitana

LabStory, quello sulla Carta di Bologna Episodio1
ITALIA SOSTENIBILE - IDEE E AZIONI PER IL FUTURO -
AGENDA 2030 BOLOGNA

GIOVEDÌ 3 DICEMBRE 17.00-18.00

L'Agenda 2030 di Bologna" è il documento che traccia la roadmap per affrontare le sfide attuali e future in materia di politica ambientale. Elaborata in occasione del Convegno del 20-21 maggio 2016 del Ministero dell'Ambiente e ISMAR-CNR, tenuto all'Area della Ricerca CNR di Bologna, Agenda è stata sottoscritta dall'allora Ministro dell'Ambiente Gian Luca Galletti e Mariangela Ravaoli, coordinatrice del convegno

Le ragazze e i ragazzi di Radioimmaginaria commentano e intervistano i protagonisti di questa iniziativa:

Mariangela Ravaoli (Ismar-CNR), Luisa Lazzaroni (Ismar-CNR), Gian Luca Galletti (ex-Ministro Ambiente), Stefano Valentini (ART-Er), Fausto Tinti (Sindaco Castel San Pietro Terme), Mila D'Angelantonio (Isof-CNR)



AGENDA 2030 DI
BOLOGNA



Progettazione e realizzazione a cura di Radioimmaginaria e Mariangela Ravaoli (ISMAR-CNR)

per saperne di più

http://www.almanacco.cnr.it/reader/cw_usr_view_articolo.html?id_articolo=7418&id_rub=13&giornale=7378

Responsabili dell'incontro Mariangela Ravaoli, Luisa Lazzaroni e Mila D'Angelantonio

Video Radio Immaginaria realizzato con il contributo e la collaborazione di ISMAR- CNR sede di Bologna (www.ismar.cnr.it), Associazione Donne e Scienza - <http://www.donnescienza.it/>

Evento del 2016 realizzato con la collaborazione R.E.R, Aster (ora Art-er) e il Patrocinio di: Università di Bologna, Comune di Bologna, Quartiere Navile, USR-ER, ARPAE Emilia-Romagna, CMCC, ASTER (ora ART-ER), Kyoto Club, SZN, Progetto Ritmare, Legambiente, Confartigianato, Confcommercio, Confcooperative, ANCI, INNOVA e CNA

→ LabStory Episodio 1
CARTA DI BOLOGNA - ITALIA
SOSTENIBILE - IDEE E AZIONI PER
IL FUTURO - AGENDA 2030
BOLOGNA

→ LabStory Episodio 2
L'ACQUA IN UN OCEANO DI
APPRENDIMENTI, SENSAZIONI ED
EMOZIONI - PER MARE FINO
ALL'ANTARTIDE



CNR ISMAR



Collegati allo streaming di Radioimmaginaria per seguire - <https://radioimmaginaria.it/live>
Tv LEPIDA in Streaming, Siti Ismar-CNR, Donne e Scienza, Città Metropolitana, pop cast audio
radioimmaginaria

L'ACQUA IN UN OCEANO DI
APPRENDIMENTI, SENSAZIONI ED
EMOZIONI

GIOVEDÌ 10 DICEMBRE
15.00 – 16.00

Presentazione del percorso didattico-
sperimentale su mare e oceano rivolto a
bambine e bambini di 2ª elementare.
Progetto ideato dalle ricercatrici Mariangela
Ravaioli e Lucilla Capotondi (CNR-ISMAR) e
dall' insegnante Vanessa Fabbri (Scuola
primaria A. Saffi-Istituto Comprensivo "S.
Zavatti" di Forlì).

I contenuti scientifici, ottenuti grazie allo
svolgimento di progetti di ricerca nazionali
ed internazionali condotti in area
mediterranea e polare, sono informazioni
straordinarie per far conoscere l'ambiente
marino a scuola.

Lab Story Episodio 2



Origami - alunni 2ª elementare
Scuola Saffi di Forlì



Disegno degli alunni Classe 2ª Scuola Elementare Saffi (Forlì)

Progettazione e realizzazione a cura di
Radioimmaginaria, Lorenzo Liberatore, con la
collaborazione di Mariangela Ravaioli (ISMAR-
CNR)

Il progetto rientra nelle azioni di divulgazione
scientifica oggetto della convenzione tra Area
della Ricerca CNR-INAF di Bologna e Ufficio
Scolastico Regionale della Regione Emilia
Romagna, gode del patrocinio dell'Associazione
Donne e Scienza e fa parte del progetto "Adotta
una scuola Antartide (AUSDA)" promosso dal
PNRA. Cooperano ISP-CNR, UniGe, Consorzio
Proambiente, Ditta SE.TE.C

Fotografia e video di Gabriele Marozzi (Ismar-CNR)



LepidaTV

è uno strumento di comunicazione attraverso cui la Community Network degli enti pubblici dell'Emilia-Romagna racconta il territorio regionale, i suoi protagonisti e la sua storia, con un focus specifico sulla innovazione digitale prodotta nel nostro territorio. È fruibile da digitale terrestre in Emilia-Romagna sul canale 118 e in simulcast web mediante canale YouTube live. I contenuti sono anche disponibili in modalità video on demand sul sito web. Lepida si occupa della ricerca, della catalogazione, della ideazione e della produzione di contenuti, anche in collaborazione diretta con i suoi Soci.

SITO WEB → www.lepida.tv

LepidaTV ha trasmesso in diretta gli eventi della Notte dei Ricercatori 2020 e 2021 ..a noi ha aperto le sue porte e le sue abilità per realizzare bellissimi video interviste, per tutto ciò dobbiamo ringraziare Carmela Palazzolo

(Responsabile Comunicazione e Media) che ha realizzato e contribuito con competenza, disponibilità e simpatia.

Grazie anche a Sveva Avveduto, Patrizia Colella, Paola Govoni, Vincenza Luprano, Cristina Mangia e Giuliana Rubbia per la loro partecipazione ai video.

COLLOQUIO SU "AMBIENTE E CLIMA.
Il presente per il futuro"

4 novembre 2020
18.00 – 19.00

Mariangela Ravaoli, intervistata da Mila D'Angelantonio, racconterà i contenuti degli Atti del Convegno tenuto a Lecce, 14 - 16 novembre 2019, dedicato dall'Associazione Donne e Scienza alle tematiche ambientali con un approccio interdisciplinare e olistico, con l'obiettivo di cogliere le diverse implicazioni attuali, globali e in prospettiva intorno alle questioni cruciali che riguardano il presente e il futuro del pianeta.

Collegati allo streaming di
LepidaTV per seguire
<http://www.lepida.tv/in-onda-oggi>

Progettazione e percorso a cura di Mila D'Angelantonio (ISOF-CNR) e Mariangela Ravaoli (ISMAR-CNR)
realizzazione a cura di LepidaTV e Carmela Palazzolo

Volume a cura di Cristina Mangia, Mariangela Ravaoli, Sveva Avveduto, Patrizia Colella, Giuliana Rubbia
Roma: Istituto di Ricerche sulla Popolazione e le Politiche Sociali
2020, pp. 288 (IRPPS Monografie)
Edito da
CNR-IRPPS e-Publishing:
<http://www.irpps.cnr.it/e-pub/ojs/>



Evento realizzato con contributo e collaborazione di

Associazione Donne e Scienza <http://www.donnescienza.it/> e in particolare per il contributo di contenuti e video Sveva Avveduto - CNR-IRSSP Roma, Cristina Mangia - CNR-ISAC Lecce, Giuliana Rubbia Rinaldi - INGV Roma e Vincenza A. M. Luprano - ENEA-CR Brindisi

Il Festival della cultura tecnica della Città metropolitana di Bologna e la Notte della Ricerca SocietyNext 2020 per l'opportunità di dar vita a questo evento

Giorgio Lulli - CNR-IMM Bologna per la creazione dei contenuti grafici e la condivisione della progettazione
Gabriele Marozzi - CNR-ISMAR Bologna, collaboratore e responsabile dell'Archivio fotografico ISMAR di Bologna per la concessione delle foto scattate in Antartide

Gli Sponsor e Collaboratori del Convegno - CNR- ISAC Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, CNR- ISMAR Istituto di Scienze Marine, Università del Salento, Associazione Creis, Centro Studi Osservatorio Donna Università del Salento, Centro di Eccellenza di Ateneo per la Sostenibilità, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Per il Patrocinio: RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile, CNR- IBE Istituto per la BioEconomia, INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ASVIS- Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, AISAM Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia

Con il supporto: Provincia di Lecce, FLC- CGIL, Proteo Fare Sapere

→ Festival della Cultura Tecnica, la Notte europea dei Ricercatori Society Rinascimento 2020, LepidaTV:

COLLOQUIO SU "AMBIENTE E CLIMA. IL PRESENTE PER IL FUTURO"

Mariangela Ravaioli intervistata da Mila D'Angelantonio

→ Festival della Cultura Tecnica, la Notte europea dei Ricercatori Society Rinascimento 2021, LepidaTV:

CONTRIBUTO AL FEMMINILE ALL'EDUCAZIONE TECNICA E SCIENTIFICA PER LE MATERIE STEM"

Mariangela Ravaioli intervistata da Mila D'Angelantonio



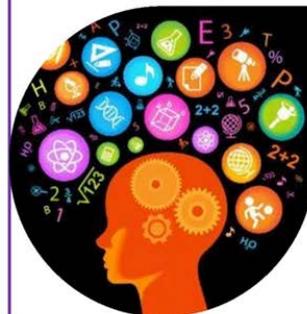
https://www.youtube.com/watch?v=-iSj45_7nE&t=2s

WEBINAR "DECLINAZIONE AL FEMMINILE DELL'EDUCAZIONE SCIENTIFICA E TECNICA E DELLA SUA DISSEMINAZIONE"

11 novembre 2021 dalle 15 alle 17

L'educazione tecnico-scientifica, le discipline STEM, vanno portate nel mondo dell'Università e delle Scuole con metodi didattici innovativi per rendere le scienze e la tecnologia più attraenti a tutte e tutti e soprattutto invogliare le ragazze ad intraprendere percorsi in ambito scientifico, che siano essi nel mondo della ricerca o nella didattica o ancora della disseminazione. Mariangela Ravaioli (ISMAR CNR, Donne e Scienza) e Mila D'Angelantonio (ISO CNR, Donne e Scienza) dialogano con alcune scienziate esperte nella didattica della scienza, nella sua innovazione e con esperte del linguaggio della comunicazione. Indagheranno sulle esperienze e sull'influenza che il pensiero femminile può avere in questo settore e nella scienza in generale.

Progettazione e percorso a cura di **Mariangela Ravaioli** (ISMAR-CNR, Donne e Scienza) e **Mila D'Angelantonio** (ISO-CNR, Donne e Scienza) - realizzazione a cura di LepidaTV e Carmela Palazzolo con la partecipazione di:
Patrizia Colella - Dirigente Scolastica ITES A. Olivetti - Lecce. Associazione Donne e Scienza
Paola Govoni - Università di Bologna, Dipartimento Filosofia e Comunicazione, Associazione Donne e Scienza
Olivia Levirini - Università di Bologna, Dipartimento di Fisica Astronomia "Augusto Righi"
Cristina Mangia - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR Lecce, Associazione Donne e Scienza
Carmela Palazzolo - Responsabile Marketing & Comunicazione - LepidaScpA, Responsabile di LepidaTV
Margherita Venturi - Università di Bologna - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"



Evento realizzato da Associazione Donne e Scienza <http://www.donnescienza.it/>, con il Patrocinio dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Un evento correlato verrà presentato in anteprima nel Festival 2021 del Buon Vivere di Forlì

Si ringraziano:

Il Festival della cultura tecnica 2021 della Città metropolitana di Bologna e la Notte dei Ricercatori Society 2021 - Rinascimento per l'opportunità di dar vita a questo evento
Giorgio Lulli - CNR-IMM Bologna per la creazione dei contenuti grafici e la condivisione della progettazione

La Nuova Civiltà delle Macchine

ha una lunga e variegata storia pervasa da una stessa missione: “il cercare di tenere insieme cultura scientifica e cultura umanistica”.

SITO WEB →

www.nuovaciviltadellemacchine.it



ASSOCIAZIONE
NUOVA CIVILTÀ
DELLE MACCHINE

Con questa associazione

→ 13 settembre 2021
Chiesa San Giacomo - Forlì

Incontro in presenza e in streaming attraverso
i social e il sito del Festival.

**DISCIPLINE STEM DECLINAZIONE AL
FEMMINILE DELL'EDUCAZIONE SCIENTIFICA E
TECNICA E DELLA SUA DISSEMINAZIONE**
a cura di Roberto Camporesi – Presidente
dell'Associazione Nuova Civiltà delle
Macchine APS che ha organizzato
l'Associazione Donne e Scienza

Con la partecipazione di Mariangela Ravaioli e
Margherita Venturi



Settimana del Buon Vivere 2021

13 settembre – ore 15 – Chiesa San Giacomo - Forlì

Incontro in presenza diretta e trasmesso in streaming attraverso i social e il sito del Festival.

DISCIPLINE STEM

DECLINAZIONE AL FEMMINILE DELL'EDUCAZIONE SCIENTIFICA E TECNICA E DELLA SUA DISSEMINAZIONE

La tematica dell'EDUCAZIONE DI QUALITÀ INCLUSIVA E EQUA (punto 4 dell'agenda 2030), si connette al tema della Notte dei Ricercatori Next Society 2021 e con la questione di genere. L'educazione tecnico-scientifica va portata con metodi innovativi nel mondo dell'Università e delle Scuole per renderla più attrattiva a tutte e tutti e soprattutto invogliare le ragazze ad intraprendere questi percorsi, che siano essi nel mondo della ricerca o nella didattica e disseminazione.

L'intervista con alcune scienziate esperte nella didattica della scienza indagherà su esperienze innovative e su come il pensiero femminile possa influire in questo settore e nella scienza in generale.

Con:

- **Mariangela Ravaioli** – CNR – Istituto di Scienze Marine di Bologna - Associazione Donne e Scienza
- **Margherita Venturi** – Alma Mater Studiorum - Università di Bologna – Dipart. di Chimica "Giacomo Ciamician"

Moderata:

- **Roberto Camporesi** – Presidente dell'Associazione Nuova Civiltà delle Macchine APS

Evento organizzato dalla **Associazione Nuova Civiltà delle Macchine** insieme alla **Associazione Donne e Scienza** con la cooperazione di **Mila D'Angelantonio CNR-ISOF**. Lo stesso argomento sarà oggetto di un webinar, realizzato in collaborazione con **LepidaTv**, che verrà trasmesso online il 24 settembre durante la **Notte dei Ricercatori, NextSociety 2021** e riproposto durante il **Festival della Cultura Tecnica 2021 della Città Metropolitana di Bologna**. L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna ha concesso il suo patrocinio alla Settimana del Buon Vivere Forlì 2021.



Per informazioni: info@nuovociviltadellemacchine.it – Tel: 3356372677

Grazie per l'attenzione

Mila D'Angelantonio e Mariangela Ravaioli ringraziano:

Ludovica Azzali, Francesca Baroni, Alan Borsari, Roberto Camporesi, Paola De Nuntiis, Michele Ferrari, Giorgio Lulli, Carmela Palazzolo, Laura Venturi, Margherita Venturi

e le colleghe e amiche dell'Associazione Donne e Scienza:

Sveva Avveduto, Patrizia Colella, Paola Govoni, Vincenza Luprano, Cristina Mangia, Giuliana Rubbia



CNR
ISMAR
ISTITUTO
DI SCIENZE
MARINE



ASSOCIAZIONE
NUOVA CIVILTÀ
DELLE MACCHINE



radioimmaginaria



CITTÀ
METROPOLITANA
DI BOLOGNA



FEMMINILE PLURALE
FORLÌ DAL 9 AL 19 SETTEMBRE 2021

