



# PERCORSI SCUOLE

**RICERCA OPERATIVA IN MATERIA DI MONITORAGGIO E  
CONTROLLO AMBIENTALE NEL TERRITORIO DEL  
COMUNE DI MESAGNE**

Delibera di Giunta Regionale 1404 del 12/08/2020



**Percorsi di partecipazione e conoscenza  
dedicati alle Scuole della città di Mesagne**

[ambientesalute.comune.mesagne.br.it](http://ambientesalute.comune.mesagne.br.it)

# LA RICERCA



La “Ricerca operativa in materia di monitoraggio e controllo ambientale nel territorio del Comune di Mesagne – AMBIENTE E SALUTE” è un progetto coordinato dal Comune di Mesagne e realizzato in collaborazione con AReSS Puglia, ARPA Puglia e ASL BR grazie al sostegno della Regione Puglia.

L'intervento sperimentale ha la durata di un anno (sino a dicembre 2023) e l'obiettivo di stabilire una connessione permanente nello studio dei dati ambientali e di salute nel territorio della città di Mesagne, dalla quale possa scaturire un quadro di conoscenze utile a sostenere l'amministrazione pubblica nei processi decisionali e, successivamente, pianificare azioni finalizzate ad un miglioramento delle condizioni ambientali, attraverso, ad esempio, interventi di piccola forestazione o regolamentazione locale.

Il progetto, avviato a gennaio 2022 con la sottoscrizione di un apposito protocollo tra i soggetti partecipanti, realizza le seguenti attività:

- Istituzione della cabina di regia e del coordinamento tecnico scientifico;
- Attività di partecipazione e ascolto;
- Predisposizione del quadro descrittivo delle pressioni ambientali (attività in esercizio e dismesse) presenti sul territorio;
- Raccolta ed elaborazione dei dati ambientali relativi al Comune di Mesagne, con specifico riferimento ai rilasci di inquinanti nei diversi comparti ambientali e allo stato dell'ambiente (acqua, aria, suolo);
- Raccolta ed elaborazione dei dati epidemiologici rappresentativi delle condizioni sanitarie della popolazione di Mesagne;
- Valutazione critica dei dati anche alla luce dell'eventuale acquisizione di ogni altro studio o attività utile per la comprensione delle dinamiche di integrazione ambiente e salute nel territorio comunale;
- Redazione del Rapporto Ambiente e Salute;
- Divulgazione dati attraverso la realizzazione di opuscoli, linee guida e attraverso la realizzazione di incontri con i cittadini, le Scuole e le Associazioni del territorio.



# RILEVAZIONI DEI LIVELLI DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO NEGLI EDIFICI SCOLASTICI



L'ARPA Puglia – UOS Agenti Fisici Brindisi – in qualità di Partner della Ricerca Ambiente e Salute, dispone della situazione aggiornata rispetto a tutte le pratiche relative agli insediamenti di impianti radio, alla loro configurazione e relative verifiche di conformità. Questi dati, unitamente agli altri in possesso del Servizio Edilizia del Comune di Mesagne, che riceve le segnalazioni di avvio attività rispetto alla implementazione degli impianti di radiotrasmissione sia di telefonia cellulare che radiotelevisivi da parte degli operatori detentori di licenza ministeriale con interventi di adeguamento tecnologico – costituiscono un bagaglio di informazioni importantissime ai fini della Ricerca in atto.

Nell'ambito del progetto, saranno inoltre eseguiti ulteriori controlli specifici rispetto alle richieste dei certificati di conformità con l'ausilio della Polizia Locale e quindi misurazioni presso siti insediativi nelle vicinanze degli impianti in cui ARPA deve rilasciare i certificati di conformità, privilegiando siti vicini a luoghi sensibili quali Scuole, edifici pubblici, RSA, ospedale.

Sono state programmate le **rilevazioni dei livelli di inquinamento elettromagnetico negli edifici scolastici della città** e un percorso di partecipazione attiva che comprende una serie di incontri nelle Scuole.

Le misurazioni saranno effettuate dai tecnici di ARPA Puglia con centralina mobile nelle Scuole:

- Aldo Moro
- Tecnico Commerciale
- Giosuè Carducci
- Giovanni XXIII.

Pertanto, il ruolo degli Istituti scolastici presenti sul territorio comunale, risulta importantissimo oltre che strategico al fine del raggiungimento degli obiettivi della Ricerca anche per il prezioso contributo alla formazione di cittadini attivi, informati e consapevoli dei corretti stili di vita che concorrono al "sistema salute" della nostra città.



# LABORATORI PER LE SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO



- Scuole elementari
- Scuole medie
- Scuole superiori

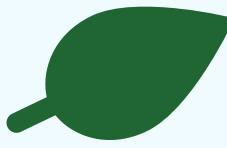
I laboratori con le Scuole primarie di primo e secondo grado e secondarie, fanno parte delle attività di ascolto e partecipazione della “Ricerca operativa in materia di monitoraggio e controllo ambientale nel territorio del Comune di Mesagne – Ambiente e Salute” e hanno la finalità di **coinvolgere le giovani generazioni nel processo di realizzazione delle attività**, promuovendo una maggiore sensibilizzazione su tematiche quali l’adozione di corretti stili di vita e la tutela e il risparmio delle risorse. Le attività comprendono:

- giocando si impara
- passeggiate di comunità
- incontri con gli esperti
- incontri per favorire un corretto e oculato utilizzo del telefono cellulare





# CREIAMO COMUNITÀ



*Obiettivi del percorso di partecipazione nelle Scuole*



**Conoscenza  
del  
territorio**

**Conoscenza  
della Ricerca**

**Diffusione  
di corretti  
stili di vita**



**Corretto  
utilizzo di  
tecniche**

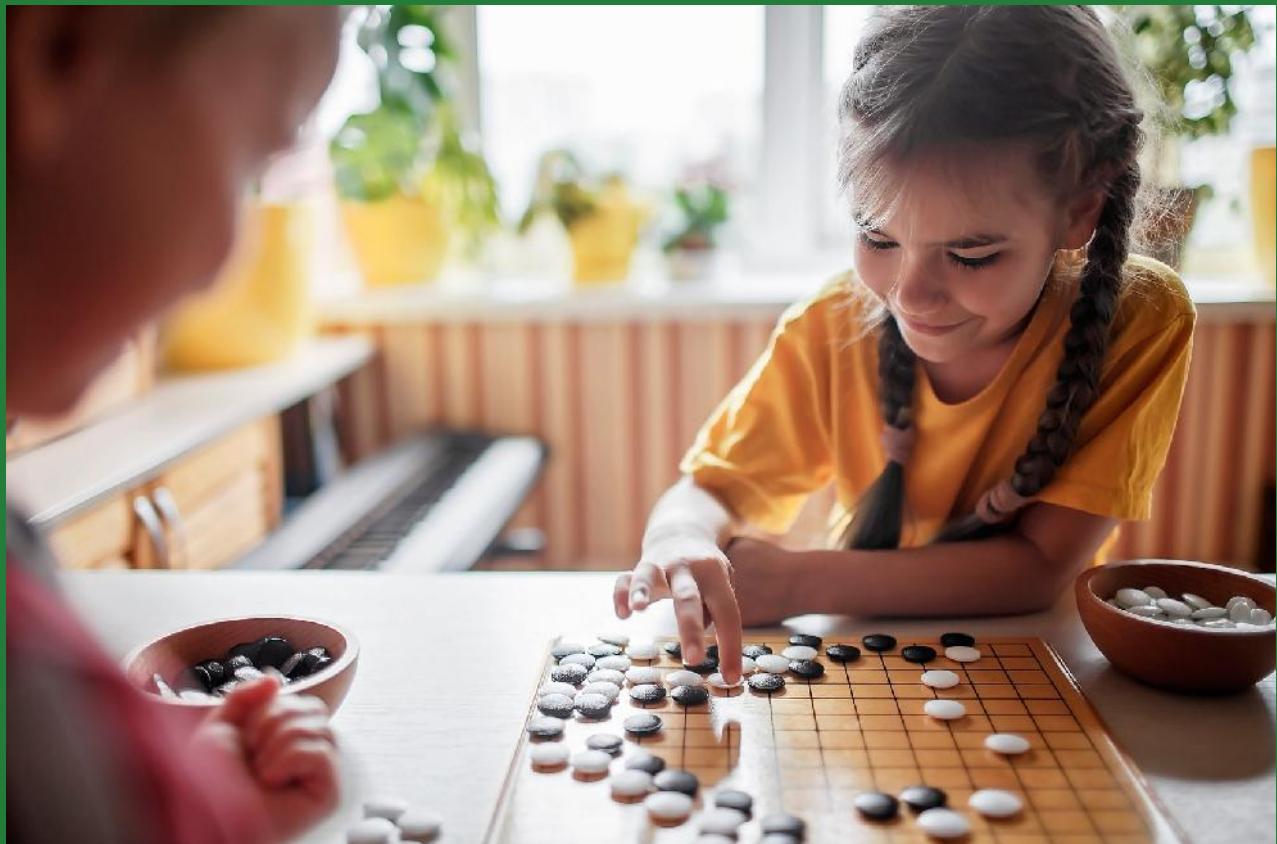
**Creiamo  
comunità:  
piccoli cittadini  
crescono**

# SCUOLE ELEMENTARI

Alle Scuole di primo grado proponiamo un'attività ludico didattica per permettere ai piccoli alunni di comprendere, divertendosi, che cosa siano le onde elettromagnetiche, i danni della sovraesposizione e piccoli accorgimenti di difesa.

## Attività

Dopo una breve lezione sulle onde elettromagnetiche, sul significato della parola elettrosmog e la presa visione degli strumenti utilizzati dagli esperti per le rilevazioni, si metterà in pratica quanto appreso: i facilitatori, solleciteranno i bambini e le bambine a compiere una riflessione comune e, successivamente, forniranno loro gli strumenti per la realizzazione del gioco il «Domino Magnetico».





Il Domino è un gioco semplicissimo, ma anche molto divertente in grado di stimolare nei giovani partecipanti spirito di osservazione e attenzione.

### **Obiettivo del Laboratorio**

Sfruttando le potenzialità del gioco del Domino, i bambini impareranno, divertendosi, non solo i significati delle diverse parole, come elettromagnetismo, elettrosmog, ma anche comprendere gli effetti dannosi della sovraesposizione alle onde elettromagnetiche e a riconoscere gli strumenti degli esperti.

**Bambini coinvolti per ogni laboratorio: 20**

### **Esperti coinvolti**

1 docente di scienze, 2 animatori

**Durata: 1 giornata**

### **Risultato**

Realizzazione del gioco «Domino Magnetico» (un gioco per ogni alunno) che i bambini e le bambine potranno portare a casa e con cui potranno giocare anche in futuro.

# SCUOLE MEDIE

Per la Primaria di Secondo Grado proponiamo un'attività artistica per permettere agli studenti di comprendere che cosa siano le onde elettromagnetiche, i danni della sovraesposizione e piccoli accorgimenti di difesa. Inoltre, il confronto con un esperto permetterà loro di conoscere anche nuove professionalità scientifiche che possano essere d'ispirazione per il loro futuro.

## Attività

Grazie alla presenza di un esperto ARPA Puglia e di una esperta della ASL BR, insieme ai ragazzi si affronteranno i seguenti temi:

- che cos'è l'elettrosmog e/o l'elettromagnetismo,
- quali sono gli strumenti utilizzati dagli esperti per le misurazioni ambientali
- quali sono i pericoli per la salute e i corretti comportamenti.





Dopo qualche esempio di misurazione in aula, i ragazzi verranno suddivisi in due o più gruppi (in base al numero) e realizzeranno su dei cartelloni un «Decalogo», ovvero un elenco di piccole regole che gli studenti decideranno di applicare in classe come nella vita, per difendersi dell'elettrosmog.

I cartelloni verranno appesi nelle rispettive classi, come punto di riferimento per i ragazzi.

### **Obiettivo**

Far comprendere il significato di alcune parole scientifiche, far toccare con mano quanto siamo esposti alle onde elettromagnetiche e fornire piccoli strumenti di difesa.

**Ragazzi coinvolti per ogni laboratorio: 20**

### **Esperti Coinvolti**

1 docente di scienze

1 esperto ARPA Puglia

2 animatori

### **Risultato**

Far sì che i ragazzi e le ragazze possano riflettere sull'utilizzo che fanno dei cellulari, la presa di coscienza dei danni per la sovraesposizione alle onde elettromagnetiche; favorire una riflessione comune e collettiva che spinga a darsi delle regole di difesa che andranno a comporre il Decalogo.

# SCUOLE SUPERIORI

Per le scuole superiori è stata ideata un'attività di **RicercAzione** per permettere agli studenti di comprendere che cosa siano le onde elettromagnetiche, i danni della sovraesposizione e testare con mano la percezione di tale problematica nei diversi contesti sociali: famiglia, scuola, amicizia.

Inoltre, il confronto con un esperto di elettromagnetismo di ARPA Puglia e con un esperto di salute della ASL Brindisi, permetterà loro di conoscere anche nuove professionalità scientifiche che possano essere d'ispirazione per il loro futuro.





## Attività

Nel corso dell'attività:

- un esperto ARPA Puglia spiegherà ai ragazzi che cos'è l'elettrosmog e/o l'elettromagnetismo, gli strumenti utilizzati dagli esperti e fornirà alcuni esempi pratici di misurazione in aula e all'interno della Scuola;
- un esperto ASL BR fornirà informazione sul rapporto elettromagnetismo e salute.

Ai ragazzi verranno fornite competenze di base per la conduzione di alcune interviste da compiere all'interno del nucleo familiare, scolastico e fra il gruppo di coetanei, per testare, la consapevolezza dei cittadini verso tale tematica. Le interviste, realizzate dai ragazzi divisi in piccoli gruppi, verranno poi pubblicate all'interno del sito di progetto.

## Obiettivo

Attraverso lo strumento dell'indagine, si intende far riflettere i ragazzi sulla loro sovraesposizione alle onde elettromagnetiche e testare il livello di consapevolezza dei cittadini verso tale tematica.

## Output

Realizzazione di almeno 3 interviste, suddivise per fasce d'età: adolescenti, adulti, anziani; riflessione finale sulla percezione che i ragazzi hanno verso tale tematica; pubblicazione delle interviste sul sito del progetto.



# CONTATTACI

[ambientesalute@comune.mesagne.br.it](mailto:ambientesalute@comune.mesagne.br.it)

<https://ambientesalute.comune.mesagne.br.it/>

Il Comune di Mesagne coordina la Ricerca Ambiente e Salute e le sue attività.

Responsabile della Ricerca per il Comune di Mesagne e coordinatrice della cabina di regia: Ing. Rosabianca Morleo.

Referente: Ing. Antonio Capodieci, Tecnico Area Urbanistica