



Gioconda

i GIOVANI CONTANO NELLE DECISIONI
—★ su AMBIENTE e SALUTE



www.gioconda.ifc.cnr.it

Liliana Cori

Arcidosso, 16 ottobre 2018



Gioconda e

★ LE OPINIONI DEI GIOVANI
SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE ATTORNO A LORO

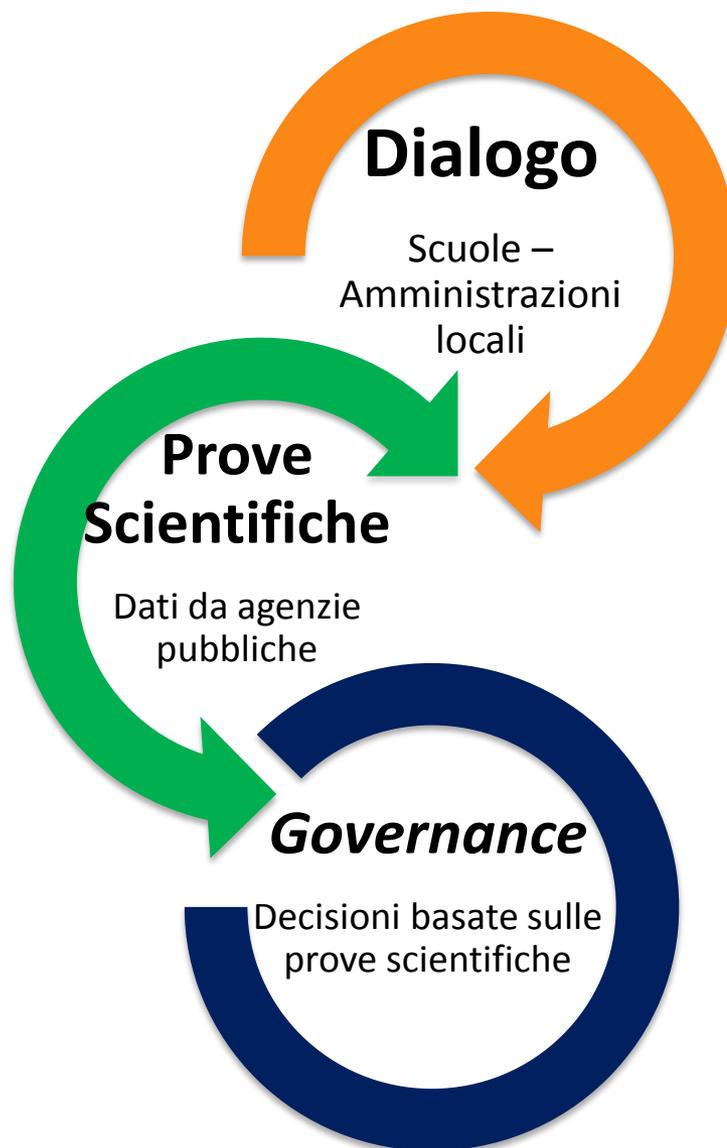
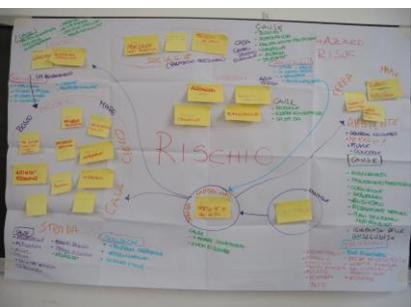
+

★ IL MONITORAGGIO SCIENTIFICO
PER VALUTARE LA QUALITÀ DELL'ARIA E IL RUMORE

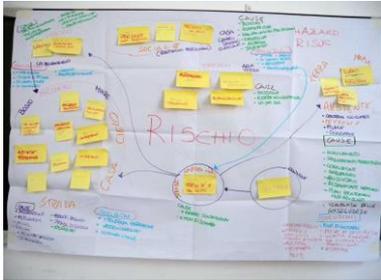
=

★ UNO STRUMENTO PER PRENDERE DECISIONI
BASATE SULLA CONOSCENZA SCIENTIFICA
E SULL'ESPERIENZA DI VITA





#1 Mappe mentali



#2 Questionari



#3 Monitoraggio ambientale #4 Le sfide sul territorio



#5 Risultati scientifici



#6 Risultati dei questionari



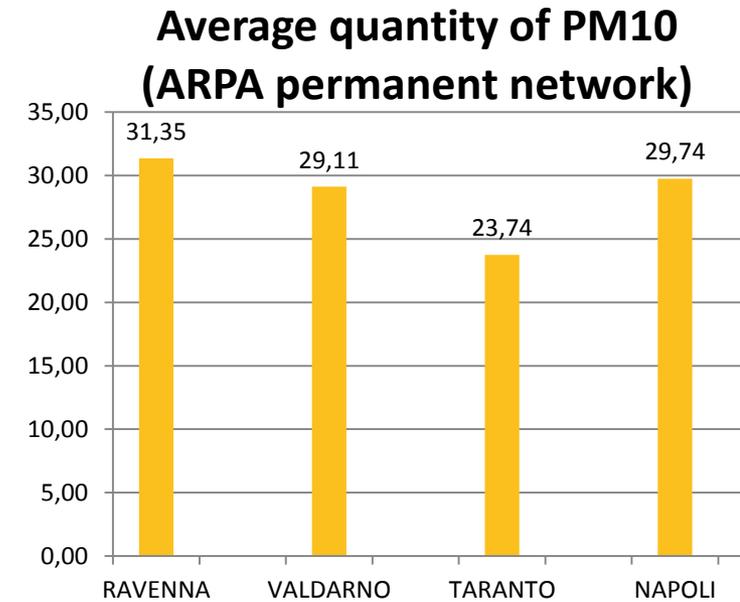
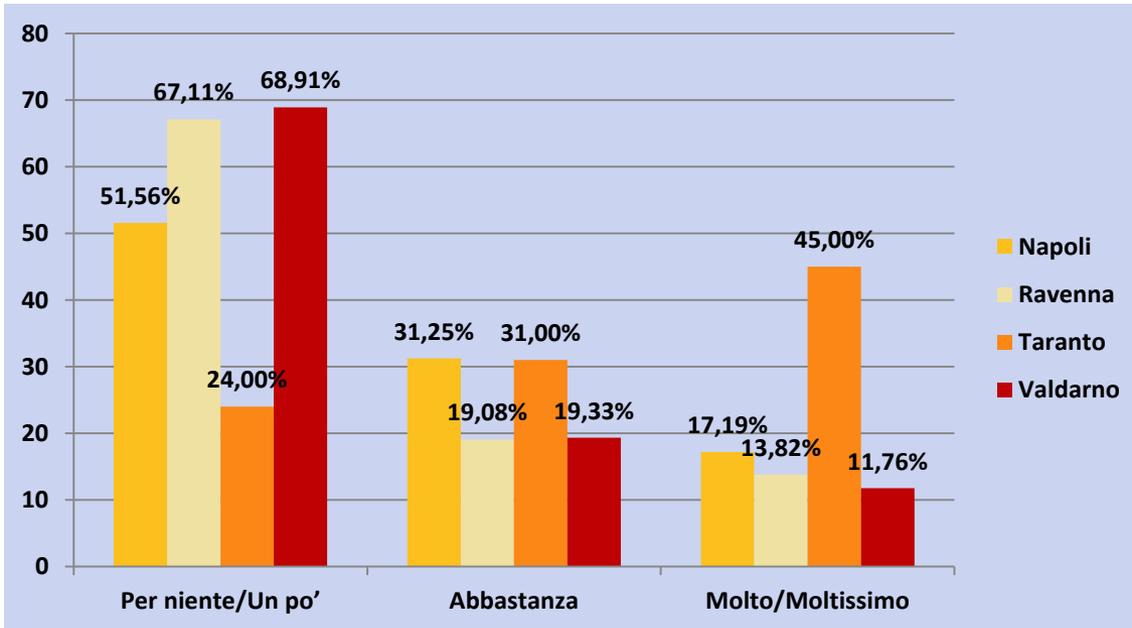
#7 Raccomandazioni



#8 Eventi di coinvolgimento



How are you worried for the air pollution in your school area?



Gap between perception and measure



Research Article

Open Access

Marco Chetoni, Elena Ascari, Francesco Bianco, Luca Fredianelli, Gaetano Licitra, and Liliana Cori

Global noise score indicator for classroom evaluation of acoustic performances in LIFE GIOCONDA project



International Journal of
*Environmental Research
and Public Health*



Article

Annoyance Judgment and Measurements of Environmental Noise: A Focus on Italian Secondary Schools

Int. J. Environ. Res. Public Health 2018, 15, 208

Fabrizio Minichilli ^{1,*}, Francesca Gorini ¹, Elena Ascari ² , Fabrizio Bianchi ¹, Alessio Coi ¹ , Luca Fredianelli ³, Gaetano Licitra ², Federica Manzoli ¹, Lorena Mezzasalma ¹ and Liliana Cori ¹



Il 12 marzo 2018 a Roma il **Presidente della Repubblica italiana** ha premiato come Alfieri della Repubblica 29 ragazzi e ragazze che si sono distinti per attività di protezione dell'ambiente. Fra di loro il ferrarese Simone Borsetti, per avere *“dato un contributo fondamentale a un progetto di cittadinanza attiva, finalizzato a migliorare l'ambiente e la salute nel proprio territorio. Sulla base di un monitoraggio su indici ambientali e di un sondaggio relativo alla percezione dei cittadini, sono state formulate proposte concrete, che sono state poi accolte nel Piano urbano per la mobilità sostenibile della città di Ferrara”*.

Simone, che frequenta l'ITIS Copernico Carpeggiani, ha realizzato la sua attività nell'ambito del progetto LIFE GIOCONDA, con il supporto della prof. Marinella Riemma e della coordinatrice locale del progetto Federica Manzoli.





**VOGLIAMO UN
MONDO COSÌ?**

RISPETTIAMO L'AMBIENTE

TERNI

Anno scolastico
2017-2018

Scuola ITT
Allievi – Sangallo
Scuola 1° grado
Da Vinci - Nucula

I mille volti dell'inquinamento

NOI CONTIAMO!!

Progetto Gioconda
A.S. 2017-18

L'inquinamento è un fenomeno antico, ma ha raggiunto aspetti drammatici in questi ultimi anni: le naturali capacità autodepurative dell'ambiente sono insufficienti ad eliminare tutte le sostanze tossiche che v'immettiamo.



Inquinamento atmosferico



L'inquinamento del suolo

L'inquinamento del suolo è dovuto ad al

Inquinamento acustico



L'inquinamento acustico non è noto come quello dell'aria o dell'acqua. La nostra salute

L'inquinamento nella letteratura...

Luigi Malerba, *L'aria delle Metropoli*

Italo Calvino, *Marcavaldo*

Inquinamento delle acque

Nel 1968 il Consiglio d'Europa ha elabora-



Il problema dei rifiuti

Per rifiuto si intende **qua** materiale derivato da u umana e **destinato**

...e nell'arte



Mark Ruchlewicz,
Uomo in abiti da lavoro



Pawel Kuczynski,
Addetti alle pulizie



GIOCONDA a Calcinaia



*Attività presso la 2a/3a media di Calcinaia
a.a. 2016/2017/2018*

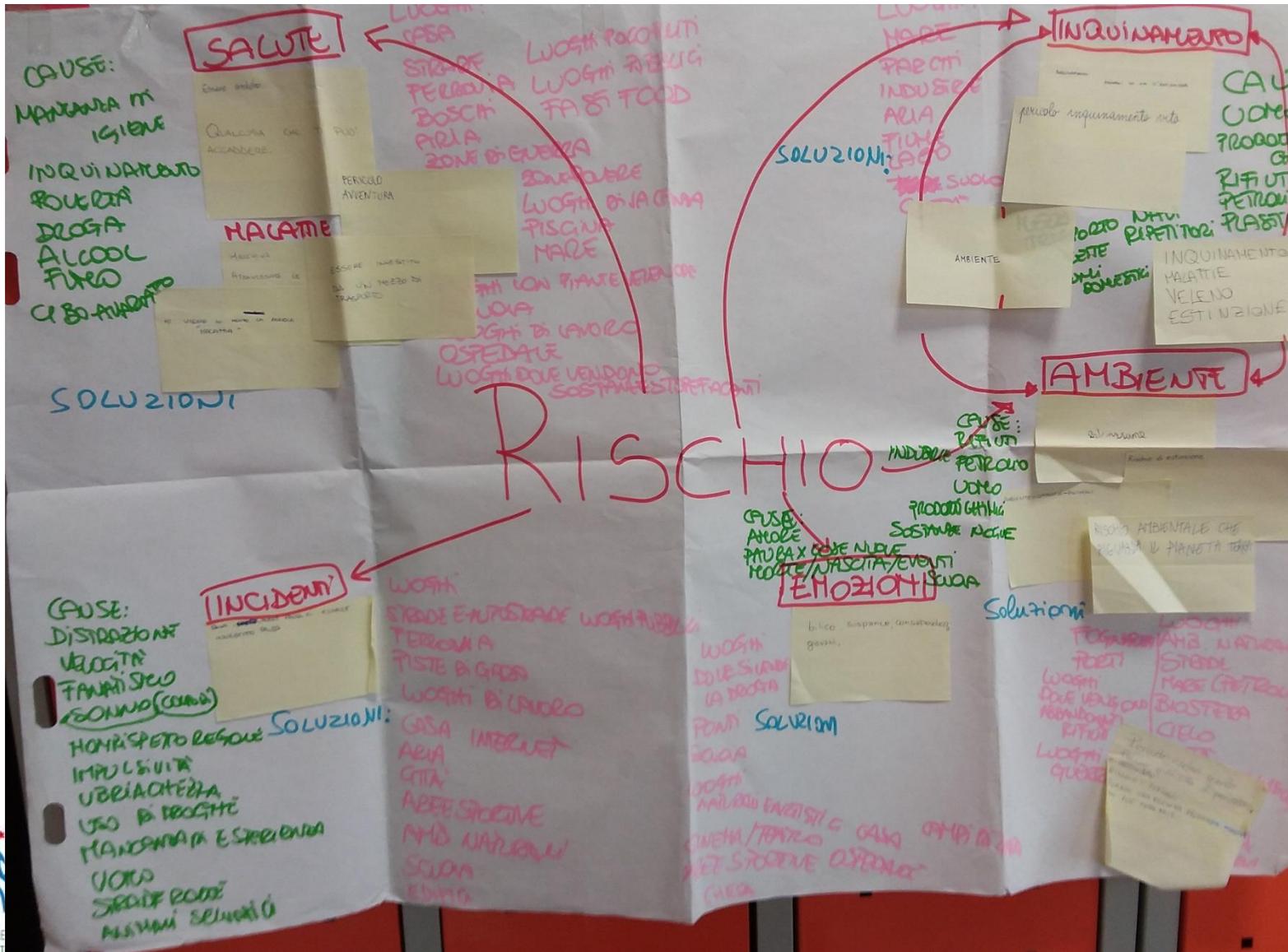
**Istituto Comprensivo Statale “Martin Luther King”
Unita’ Di Epidemiologia– Ifc – Cnr - Pisa
Comune Di Calcinaia**



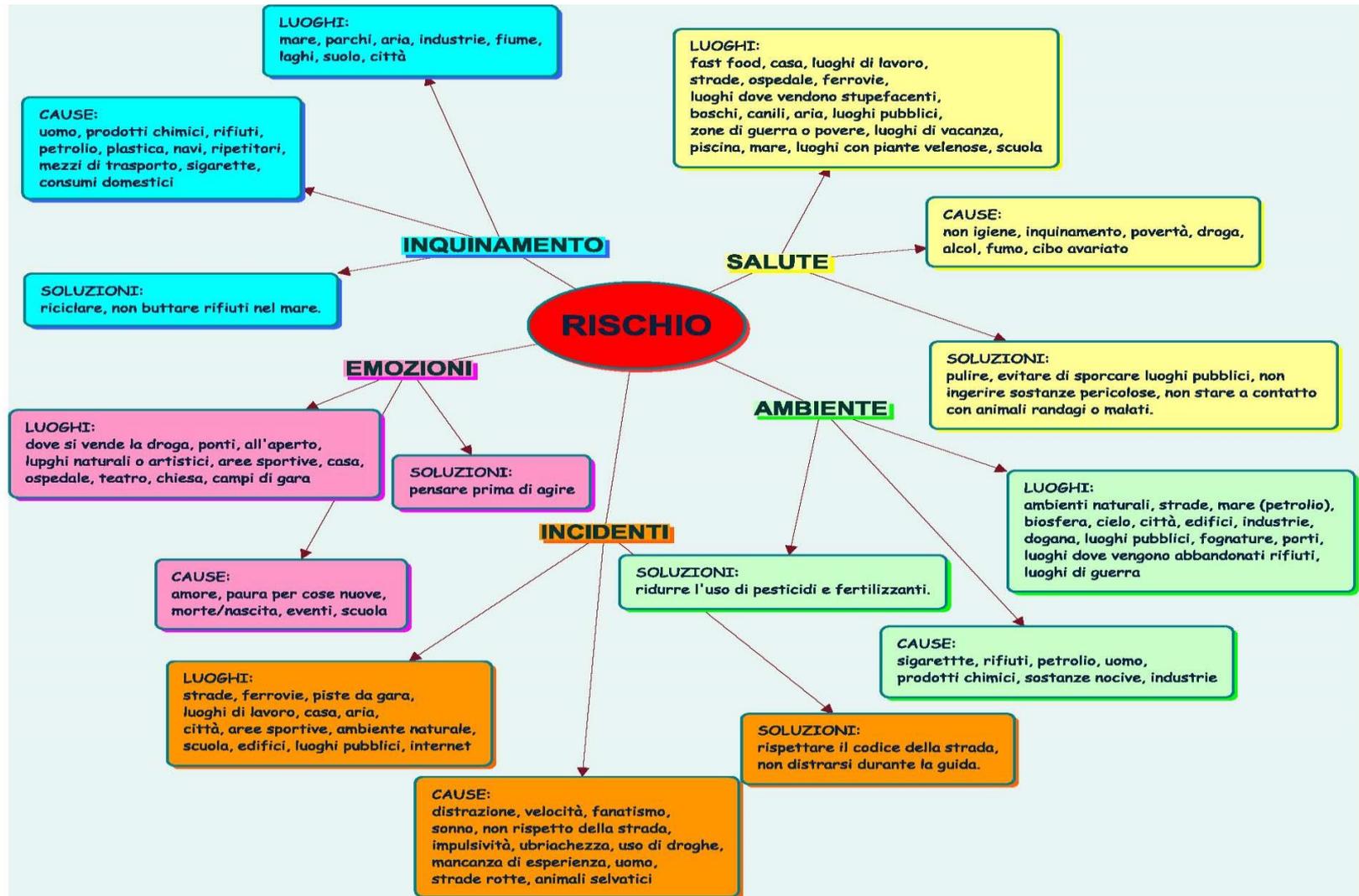
La mappa concettuale del rischio – 2° /3°



La mappa concettuale del rischio – 2° /3° B



La mappa concettuale del rischio elaborato dagli studenti



L'incontro con i tecnici del progetto «Riqualficazione del Bosco di Montecchio»



Il Bosco di Montecchio a Calcinaia

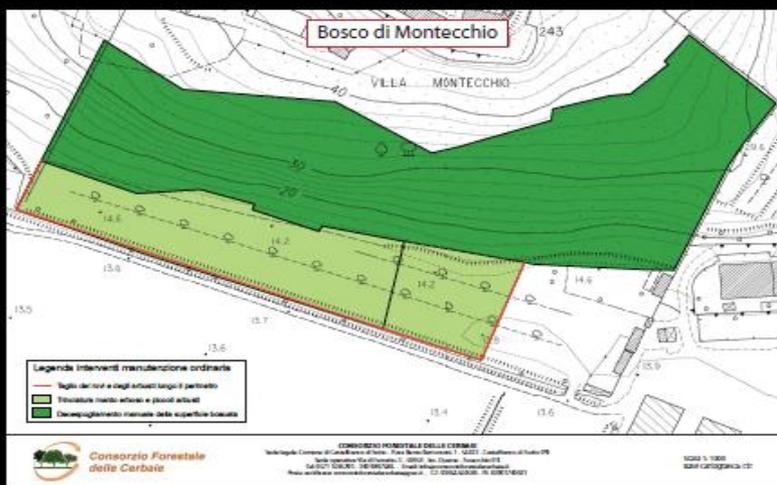
Ripristino e riqualificazione ambientale della Porta delle Cerbaie

Obiettivi del progetto

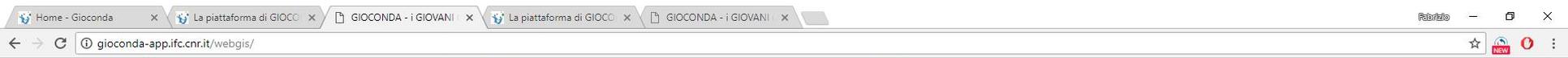
1 – Realizzare un primo complesso di interventi di recupero ambientale (diradamento arbusti invasivi, trinciatura erbe infestanti, censimento e primo ripristino arredi e attrezzature...);

2 – Predisporre una progettazione a medio-lungo termine in grado di condurre le operazioni di manutenzione ordinaria;

3 – Progettare interventi e iniziative di fruizione e partecipazione da parte della cittadinanza.



La piattaforma di Gioconda Territorio

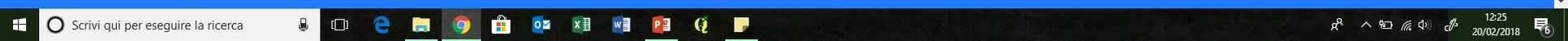


i GIOVANI CONTANO NELLE DECISIONI su AMBIENTE e SALUTE

- Questionari
- Territorio
- Scuole
- Raccomandazioni

Cerca ... (inserisci il nome di una città o di una località ad es. 'Pisa' oppure un indirizzo 'via di...')

- Tematismi Legenda
- Scuole
 - Centraline PM₁₀
 - Mappa PM₁₀
 - Centraline NO₂
 - Mappa NO₂
 - Mappa rumore
 - Infrastrutture
 - Strade
 - Ferrovie
 - Popolazione Residente
 - Popolazione < 18 anni
 - Popolazione > 65 anni
 - Licenza media
 - Diploma
 - Laurea
 - Reddito
 - Indice di Gini
 - Disoccupazione
 - Disoccupazione giovanile
 - Speranza di vita F
 - Speranza di vita M

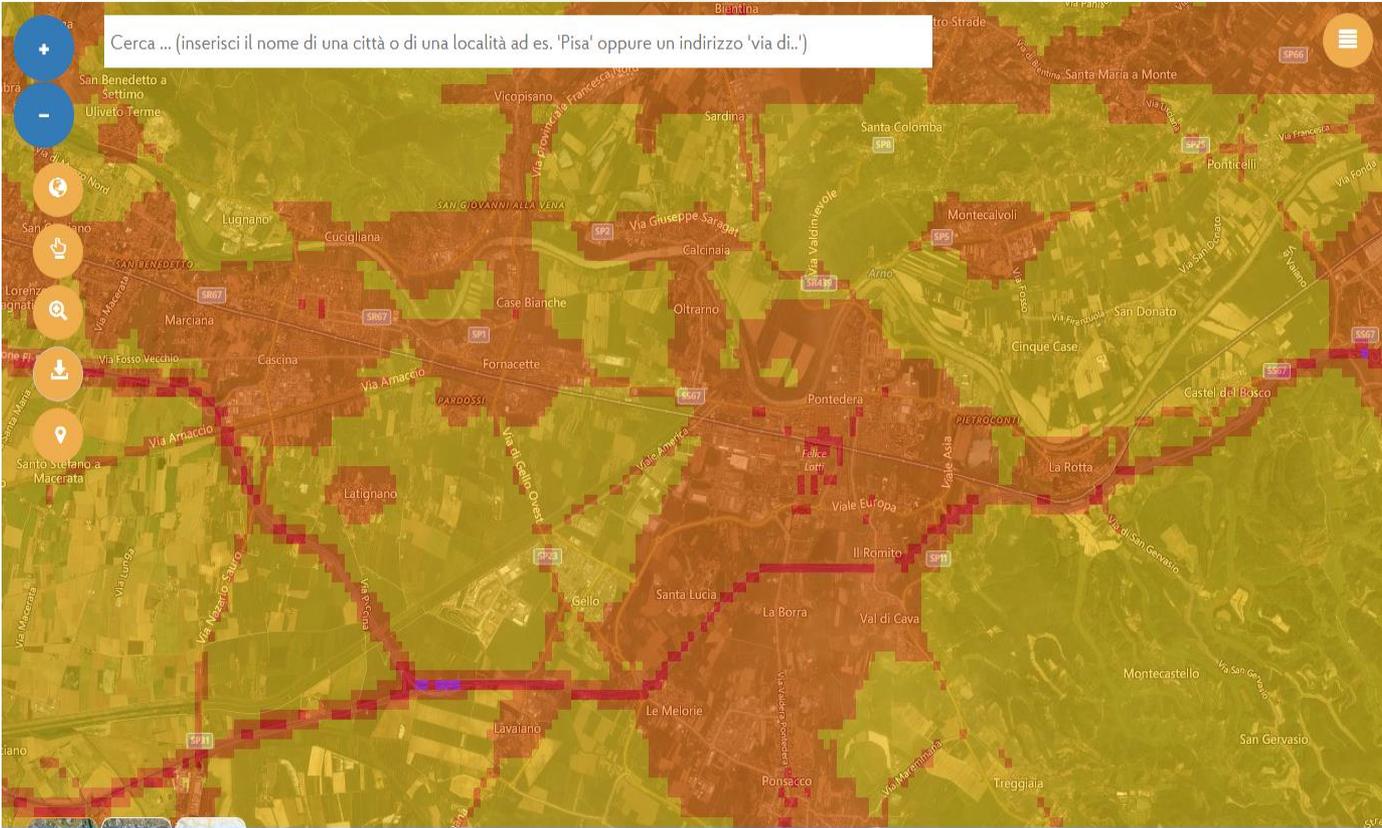


Territorio – L'inquinamento atmosferico



i GIOVANI CONTANO NELLE DECISIONI su AMBIENTE e SALUTE

- Questionari
- Territorio
- Scuole
- Raccomandazioni



Tematismi **Legenda**

Mapa NO₂

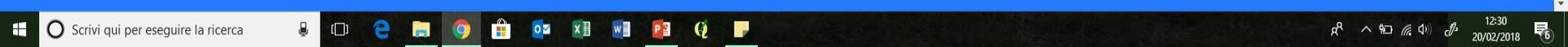
- Buona
- Accettabile
- Mediocre
- Scadente
- Pessima

Descrizione: Mapa dell'inquinamento medio annuo da NO₂ ottenuta dall'integrazione di dati di uso del suolo, satellitari e di modelli di dispersione

Periodo di riferimento: 2010

Livello di aggregazione: Celle 100 m x 100 m

Fonte: de Hoogh K. et al. Environmental Research, 2016, 151, Pages 1-10 mappa disponibile on-line all'indirizzo (<http://www.sahsu.org/content/data-download>)



Territorio – La popolazione residente

gioconda-app.ifc.cnr.it/webgis/

Gioconda

i GIOVANI CONTANO NELLE DECISIONI su AMBIENTE e SALUTE

Questionari | Territorio | Scuole | Raccomandazioni

Cerca ... (inserisci il nome di una città o di una località ad es. 'Pisa' oppure un indirizzo 'via di...')

Tematismi | **Legenda**

Popolazione Residente

- < 10.000 ab.
- 10.000-100.000 ab.
- 100.000-500.000 ab.
- 500.000-1.000.000 ab.
- > 1.000.000 ab.

Descrizione: Popolazione residente
 Periodo di riferimento: 2015
 Livello di aggregazione: Dati comunali
 Fonte: ISTAT (<http://www.istat.it>)

mappa.png

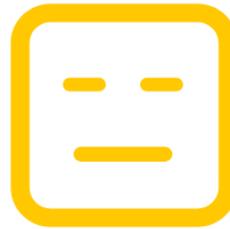
bing Terms of Use © 2018 Microsoft Corporation © 2018 HERE

Riassunto caratteristiche del Comune di Calcinaia

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Comune: Calcinaia

Inquinamento atmosferico



Pessima



Scadente



Mediocre



Accettabile



Buona

Caratteristiche dell'area

Popolazione

Provincia: 414.255 abitanti

Comune: abitanti

- o Giovani (< 18 anni): 17,90 %
- o Adulti (18-64 anni): 62,90 %
- o Adulti (> 64 anni): 19,30 %

Reddito medio comune

Comune: 19.621,0 euro

Disoccupazione (dato provinciale)

15-29 anni: 26,30 %
Totale: 8,30 %

Scolarizzazione (dato provinciale)

Analfabeti: 0,40 %
Nessun titolo: 7,30 %
Licenza elementare: 21,50 %
Licenza media: 28,60 %
Licenza superiore: 31,70 %
Laurea: 10,50 %

Speranza di vita (dato provinciale)

Maschi: 79,80 anni
Femmine: 84,30 anni

Immigrazione (dato provinciale)

Immigrati: 8,90 %
Immigrati UE: 4,90 %

LA PERCEZIONE DEL RISCHIO

Indice di Percezione del Rischio (IPR)

Indice Percezione Rischio Aria




MOLTO ALTO
> 80

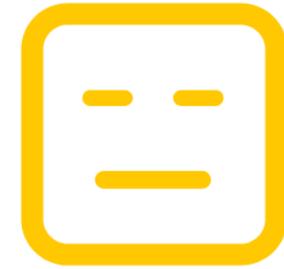

ALTO
> 60 ≤ 80


MEDIO
> 40 ≤ 60


BASSO
> 20 ≤ 40


MOLTO BASSO
≤ 20

Indice Percezione Rischio Rumore



Inquinamento atmosferico




Pessima


Scadente


Mediocre


Accettabile


Buona

Mappa interattiva bosco di Montecchio



Cliccando sui punti evidenziati è possibile visualizzare le proposte di arredo e di servizi formulate dai ragazzi

Puoi vedere la mappa interattiva che i ragazzi hanno fatto sull'immagine del bosco di Montecchio a questo link:

<https://www.thinglink.com/scene/1025339805220732929>

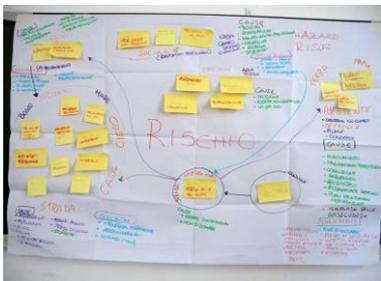


Gioconda in Amiata

schede tematiche dedicate

- IL BIOMONITORAGGIO
- IL BIOMONITORAGGIO UMANO NELL'AREA
AMIATINA
- LA GEOTERMIA
- MERCURIO: CONVENZIONI INTERNAZIONALI

#1 Mappe mentali



#2 Questionari



#3 Monitoraggio ambientale #4 Le sfide sul territorio



#5 Risultati scientifici



#6 Risultati dei questionari



#7 Raccomandazioni



#8 Eventi di coinvolgimento



Grazie dell'attenzione

www.gioconda.ifc.cnr.it

liliana.cori@ifc.cnr.it

info@gioconda.ifc.cnr.it

