



FESTIVAL DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

FESTIVAL
DELLO
SVILUPPO
SOSTENIBILE
2023



18 maggio 2023 ore 17:00, auditorium Sant'Elisabetta campus Scienze e Tecnologie Università

Seminario - brainstorming

**Comunicare l'inquinamento atmosferico e i suoi effetti sulla salute
dalla condivisione delle iniziative in corso a Parma gli spunti per la creazione
di una Comunità della Conoscenza**



17:00 Apertura

Giovanni Tedeschi e Elena Maestri (chairman)

17:10 Il quadro epidemiologico locale

Maurizio Impallomeni, Centro Etica Ambientale in collaborazione con il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'AUSL di Parma

17:25 Attività del Gruppo Esperto CEA Ambiente Salute

Giuseppe Boselli (Arpae); Leone Arsenio e Elena Maestri Centro Etica Ambientale

17:35 Attività del movimento Aria di Parma

Caterina Nizzoli, Associazione Artètipi Parma - Movimento Aria di Parma

**17:45 Stakeholder in rete per supportare la cittadinanza attiva e dare vita a una
Comunità della Conoscenza su qualità dell'aria e salute a Parma**

Renzo Valloni, Centro Etica Ambientale di Parma

**18:15 Brainstorming sul problema della gestione e comunicazione dei dati di studio
e monitoraggio ambientale e sanitario sull'inquinamento atmosferico a Parma**





FESTIVAL DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE 2023

FESTIVAL
DELLO
SVILUPPO
SOSTENIBILE
2023



Auditorium Sant'Elisabetta Campus Scienze e Tecnologie Università di Parma

18 maggio 2023 Seminario-brainstorming

Comunicare l'inquinamento atmosferico e i suoi effetti sulla salute
*dalla condivisione delle iniziative in corso a Parma gli spunti
per la creazione di una Comunità della Conoscenza*

Inquinamento obesità e diabete

Collaborazioni CEA all'Obesity Week

Leone Arsenio

Centro Etica Ambientale, coordinatore Obesity Week Parma



DA QUI... ALL'OBESITÀ

obesità, sarcopenia e lavoro

CONGRESSO MEDICO ECM
IN MODALITÀ RES-VIDEOCONFERENZA

VENERDÌ 20 OTTOBRE 2023

SEDE DEL CONVEGNO: Centro Congressi Sant'Elisabetta
presso Campus universitario di Parma

 /OBESITYWEEK-ITALY

Congresso Medico ECM

DA QUI ALL'OBESITÀ: *Obesità, ambiente, sarcopenia e lavoro*

Venerdì 20 Ottobre 2023 | Parma

**Obesity Week, Ambiente,
Lavoro, Salute**
Leone ARSENIO

Obesità, ambiente e lavoro

L'obesità sarcopenica: definizione e inquadramento
diagnostico

Stile di vita e prevenzione

Insulina, metabolismo e obesità

Approccio dietetico e funzionale al paziente obeso
sarcopenico

Obesità, diabete e prevenzione cardiovascolare

The battle: Sarcopenia e diete estreme: quale strategia?

L'incontro rientra nel progetto.

PARMA, 15-22 ottobre 2023

Alimentazione, salute, cultura

OBESITY WEEK
2023

XVI edizione della settimana per la prevenzione
dell'obesità e per un corretto stile di vita

PER INFO ED ISCRIZIONI:
www.obesityweek.info

DA QUI... ALL'OBESITÀ

obesità, sarcopenia e lavoro

CONGRESSO MEDICO ECM
IN MODALITÀ RES-VIDEOCONFERENZA

VENERDÌ 20 OTTOBRE 2023

SEDE DEL CONVEGNO: Centro Congressi Sant'Elisabetta
presso Campus universitario di Parma

 /OBESITYWEEK-ITALY

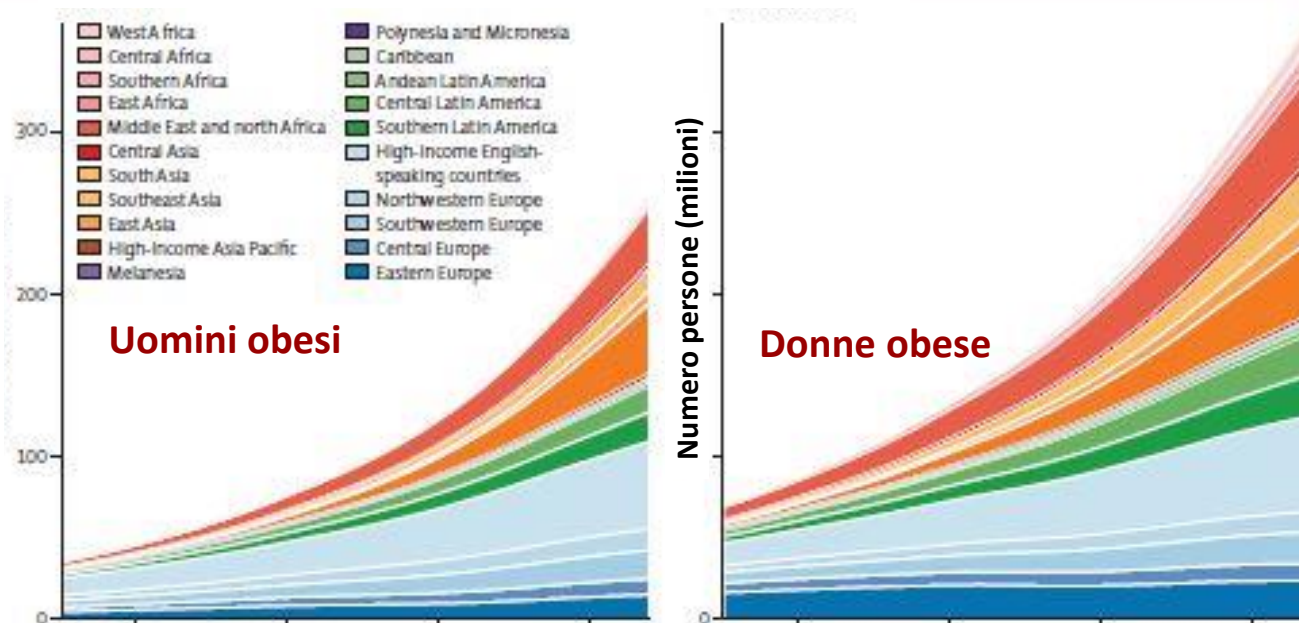
Obesity Week, Ambiente, Lavoro, Salute *Leone ARSENIO*

L'incontro rientra nel progetto

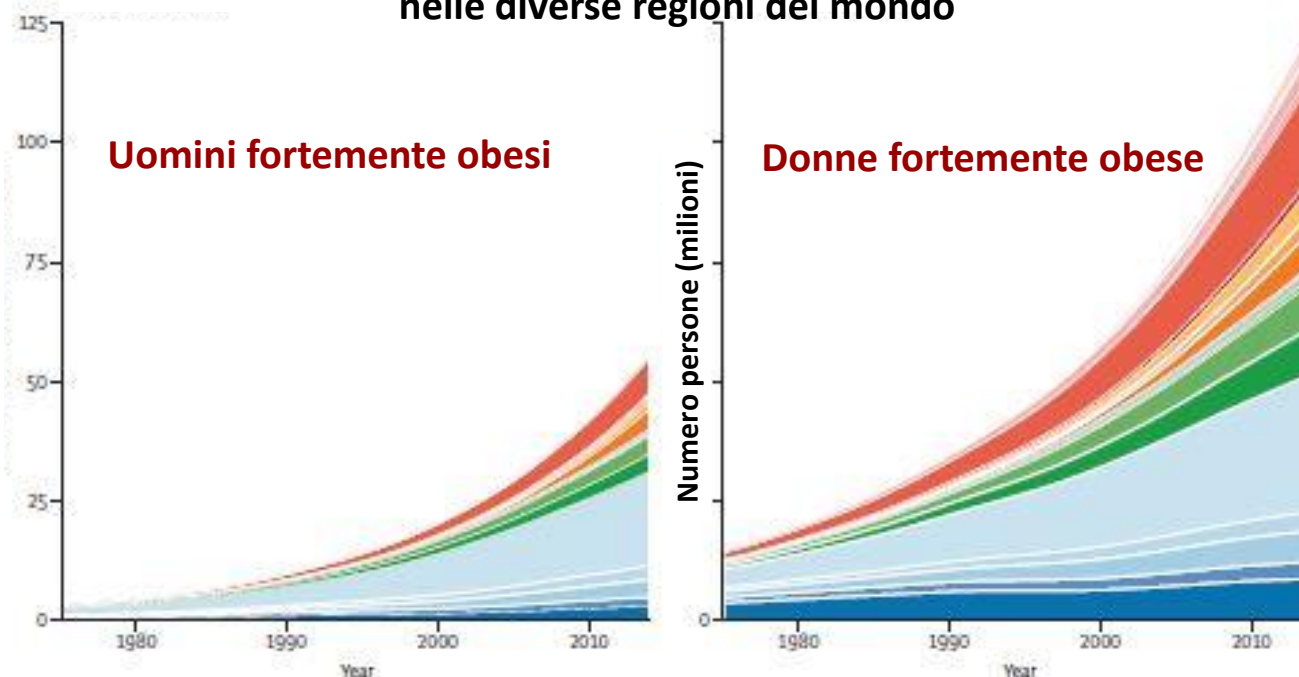
 **PARMA**, 15-22 ottobre 2023
Alimentazione, salute, cultura
OBESITY WEEK
2023

XVI edizione della settimana per la prevenzione
dell'obesità e per un corretto stile di vita

PER INFO ED ISCRIZIONI:
www.obesityweek.info



Incremento di persone obese e fortemente obese
nelle diverse regioni del mondo



SETTIMANA OBESITY WEEK PARMA 2022

CENTRO ETICA AMBIENTALE DI PARMA

Incontro Ambiente Salute: Qualità dell'aria e salute

- Leone Arsenio - *inquinamento dell'aria: disturbi metabolici e obesità*
- Maurizio Impallomeni - *il nuovo modello organizzativo della rete di assistenza sanitaria territoriale*
- Elena Maestri - *raggiungimenti del progetto AWAIR*
- Annamaria Colacci - *nuove conoscenze sugli inquinanti dell'aria non-convenzionali*
- Discussione**

XV edizione della settimana
per la prevenzione dell'obesità e
per un corretto stile di vita

PARMA 8 ottobre 2022 **Sabato 8 ottobre ore 10.00-13.00**

APE PARMA MUSEO - Via Farini 32A

 OBESITYWEEK-ITALY
www.obesityweek.info

Partecipazione libera

Obesità: conseguenze sulla salute, ricadute sul sistema sanitario



QUASI
30%

della popolazione mondiale
è in sovrappeso o obeso¹

L'ASPETTATIVA DI VITA
SI RIDUCE
DRASTICAMENTE

di 9 anni per le donne con obesità patologica
e di 12 anni per gli uomini con obesità patologica



L'obesità causa il³:

50%

DELLA PATOLOGIA
IPERTENSIVA

33%

DEI CASI DI ISCHEMIA
CARDIACA E DI ICTUS

75%

DEI CASI DI DIABETE DI TIPO 2

! SAPEVI CHE?

325,000 DECESSI

causati dal diabete ogni anno in UE⁴

382 MILIONI DI PERSONE

nel mondo soffrono di diabete di tipo 2, e questo dato è destinato a salire a 592 milioni entro il 2035⁵

L'OBESITÀ E LE MALATTIE CORRELATE HANNO UN SERIO IMPATTO SUI SISTEMI SANITARI

+30%

Le spese mediche per il trattamento dei pazienti obesi possono essere fino al 30% superiori rispetto a quelle per i pazienti normo peso⁶



Le spese mediche per un paziente con diabete di tipo 2 sono da due a quattro volte superiori ai costi per un paziente non diabetico⁷

7%

7% dei costi sanitari nell'UE sono correlati all'obesità e questo dato è destinato ad aumentare in quanto la prevalenza cresce^{8,9}

Phthalates and Incident Diabetes in Midlife Women: The Study of Women's Health Across the Nation (SWAN)

Mia Q Peng, Carrie A Karvonen-Gutierrez, (...), Sung Kyun Park

The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2023

Disparities in Environmental Exposures to Endocrine-Disrupting Chemicals and Diabetes Risk in Vulnerable Populations

Ruiz D, Becerra M, Jagai JS, Ard K, Sargis RM.

Diabetes Care, 2018

Long-term exposure to ambient fine particulate matter (PM2.5) and incident type 2 diabetes: a longitudinal cohort study

Lao XQ, Guo C, Chang LY, (...), Chan TC.

Diabetologia, 2019

Type 1 diabetes - early life origins and changing epidemiology

Jill M Norris, Randi K Johnson, Lars C Stene

Lancet Diab Endoc, 2020

Longitudinal Associations of Air Pollution With Body Size and Composition in Midlife Women: The Study of Women's Health Across the Nation

Wang X, Karvonen-Gutierrez CA, Gold EB, Derby C, Greendale G, Wu X, Schwartz J, Park SK.

Diabetes Care, 2022

Exposure to Perfluoroalkyl Substances and Glucose Homeostasis in Youth

Jesse A. Goodrich, Tanya L. Alderete, Brittney O. Baumert, (...), and Leda Chatzi

Environmental Health Perspectives, 2021

The Environmental Foodprint of Obesity

Faidon Magkos, Inge Tetens, Susanne Gjedsted Bügel, (...), Arne Astrup

Obesity, 2020

Cause ambientali dell'obesità

— Impronta ambientale dell'obesità

Impronta ambientale dell'obesità

A livello globale l'obesità contribuisce a un eccesso di 700 mega-tonnellate (1 mega tonnellata = 1 miliardo di kg) di emissioni di CO₂/anno (circa l'1,6% di tutte le emissioni umane).

Rispetto a un normopeso, l'obeso produce ogni anno:

- **81 kg extra di emissioni di CO₂** per sostenere il suo metabolismo più elevato;
- **593 kg extra per il maggior consumo di cibo e bevande;**
- **476 kg extra per gli spostamenti in automobile e aerei.**

Complessivamente l'obesità è risultata associata a **+ 20% di emissioni di gas serra** (vs i normopeso).

La lotta all'obesità è un vantaggio, oltre che per la salute e il risparmio sui costi sanitari, anche per l'ambiente



FESTIVAL DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

FESTIVAL
DELLO
SVILUPPO
SOSTENIBILE
2023



Auditorium Sant'Elisabetta Campus Scienze e Tecnologie Università di Parma

18 maggio 2023 Seminario-brainstorming

Comunicare l'inquinamento atmosferico e i suoi effetti sulla salute
*dalla condivisione delle iniziative in corso a Parma gli spunti
per la creazione di una Comunità della Conoscenza*

Attività pregresse del Gruppo Esperto CEA

Elena Maestri

Università di Parma, Centro Etica Ambientale





Centro Etica Ambientale di Parma ETS
Piazza Duomo 1 - 43121 Parma
0521 380516 - segreteria@centroeticambientale.org

Il Gruppo Esperto CEA Ambiente Salute si è formato e negli anni irrobustito organizzando conferenze e seminari in città e contribuendo, su invito di altri soggetti, all'implementazione di iniziative locali la più importante delle quali è il progetto AWAIR



Sperimentazione di attività formative sul rapporto ambiente salute rivolte agli operatori della sanità territoriale

Costituzione di un Gruppo di Progetto (GdP) con base presso il Centro Etica Ambientale di Parma

8 feb 2022

febbraio 2022

marzo-aprile 2022

giugno 2022

Gruppo
Esperto
Ambiente
Salute
(GEAS-CEA)



Primo nucleo
del Gruppo
di Progetto
(comitato
ordinatore)



Inserimento di nuovi membri indicati dalle istituzioni per l'ampliamento delle rappresentanze nel GdP
Nelle more della costituzione del GdP locale il comitato ordinatore inizia a mettere in pratica attività pubblicitiche e seminariali e di accertamento dei bisogni formativi oltre che svolgere incontri di ascolto e confronto con Amministratori, Sodalizi, Enti Terzo Settore, ..



Costituzione
Gruppo di
Progetto
locale

ARPAE
ISDE
Unipr D-MC
Unipr D-SCVSA



AUSL-DSP
OMCeO
FIMP



AUSL-DCP, Collegio Infermieri Professionali
Rappresentanti dei MMG e PLS nell'AUSL
Singoli docenti altri dipartimenti Unipr (es. D-SAF)
Persone cooptate del mondo sanitario e ambientale



GRUPPO DI
PROGETTO

INCREMENTI RAPPRESENTANZE E PARTECIPAZIONI INDIVIDUALI IN FASE DI COSTRUZIONE DEL GRUPPO DI PROGETTO

Introduzione ai lavori dell'Incontro Tecnico

AMBIENTE-CLIMA-SALUTE PER OPERATORI SANITARI DEL TERRITORIO

Sala Convegni Museo Cinese ed Etnografico, Parma 25 marzo 2023

MOTIVAZIONI E RUOLO DEL CEA

- Prendere atto di quanto e come è cresciuta l'attenzione per l'azione che possono svolgere gli operatori sanitari del territorio nella promozione di salute in relazione al determinante Ambiente-Clima, in particolare:
 - evidenze dai documenti collegati a PNRR e Piano Regionale Prevenzione: sostegno formativo alle attività di prevenzione climatico-ambientale nella sanità territoriale;
 - lezioni della pandemia e della crisi climatica: lettura della salute in termini eco-sistemici.
- Partire dalle iniziative svolte a Parma all'interno del Gruppo CEA e in altri incontri multilivello in cui gli operatori sanitari assumono anche un ruolo di intermediazione nella comunicazione del rischio.
- Mettere ben in chiaro fin dall'inizio che il CEA opera nello scrupoloso rispetto delle competenze istituzionali assumendo il semplice ruolo del facilitatore.

OBIETTIVO E SCOPO DELL'INCONTRO

Brainstorming di taglio esperienziale sui bisogni "formativi" dei sanitari che lavorano sul territorio per condividere lo schema progettuale delle iniziative prototipali previste da accordi in corso di perfezionamento da parte del CEA:

- 2 incontri di aggiornamento per operatori delle Case della Salute del Distretto di Fidenza sul tema degli effetti del calore
- 2 incontri nell'ambito della formazione autogestita dai Nuclei di Cure Primarie di S. Leonardo (+ PR Centro?) del Distretto di Parma sul tema dell'inquinamento dell'aria

BOZZA DI PROGRAMMA PER LE DUE INIZIATIVE PILOTA (1 di 2)

Inquadramento

- Le due iniziative formative previste sono esperienze pilota che consentiranno di rimodulare gli interventi successivi, tenuti anche in altri contesti, raccogliendo i rilievi critici e i suggerimenti dai partecipanti;
- Si reputa importante:
 - introdurre qualche aspetto innovativo sotto il profilo metodologico che possa innescare un volano partecipativo, ed una valutazione di efficacia formativa (dopo ogni intervento compilazione modulo osservazioni con 2-3 domande-risposta);
 - dare spazio a dati ed esperienze locali, comunque generalizzabili;
- Pur essendo diversi i contesti, nelle due iniziative pre-concordate (Casa Salute D-Fidenza e Nucleo S. Leonardo) sono molto simili le professionalità coinvolte e gli obiettivi formativi. Per questo si propone un simile approccio di metodo e, in parte, di contenuto, focalizzando il primo sul caldo e il secondo sulla qualità dell'aria.

BOZZA DI PROGRAMMA PER LE DUE INIZIATIVE PILOTA (2 di 2)

Livello di formalizzazione

Valutare se inserire le iniziative in un percorso formativo istituzionale (es. crediti formativi)

Durata 2 ore: 5 PRESENTAZIONI DI 10 MINUTI INTERVALLATE DA 10 MINUTI DI DISCUSSIONE

Proposta di scaletta degli interventi

- PRESENTAZIONE DELL'INCONTRO E OBIETTIVO FORMATIVO
- COSA SAPPIAMO DEGLI EFFETTI DEL CALDO/INQUINAMENTO ATMOSFERICO SULLA QUALITÀ DELLA VITA E SULLA SALUTE - *Gruppo esperto CEA*
- DOVE TROVIAMO I DATI AMBIENTALI-CLIMATICI E COME USARLI DA OPERATORI SANITARI - *Arpae*
- IL QUADRO DELLO STATO AMBIENTALE E DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA LOCALE
 - PERCEZIONE DEL PROBLEMA CLIMATICO/QUALITÀ ARIA - *Gruppo esperto CEA*
 - QUALI IMPATTI SULLA SALUTE STIAMO SORVEGLIANDO E CON QUALI ESITI - *DSP*
 - ESPERIENZE DI COMUNICAZIONE OPERATORI SANITARI/ASSISTITO - *ISDE*
- USIAMO AL MEGLIO IL PIANO CALDO SOCIO-SANITARIO - *DCP*
- CONCLUSIONI E PROSPETTIVE

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC)

INVESTIMENTO E.1 - SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITÀ E CLIMA

1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute - ambiente - biodiversità - clima

Titolo del progetto: Aria outdoor e salute - un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca

Unità operative

- 1 - Settore Prevenzione collettiva e sanità pubblica - Regione Emilia-Romagna
- 2 - Azienda Unità Sanitaria Locale - IRCCS di Reggio Emilia
- 3 - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE)
- 4 - DG Prevenzione, Sicurezza alimentare, Veterinaria - Regione Veneto
- 5 - Azienda Zero - Regione Veneto
- 6 - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Veneto (ARPAV)
- 7 - Regione Lombardia
- 8 - Agenzia per la Tutela della Salute (ATS) della Città Metropolitana di Milano
- 9 - Università degli Studi di Milano
- 10 - Settore Prevenzione, sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare - Regione Piemonte
- 11 - ASL TO3 - Servizio sovrazonale di Epidemiologia (SEPI) - Regione Piemonte
- 12 - Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (UniTo)
- 13 - Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale del Lazio - ASL ROMA 1
- 14 - Agenzia Regionale Strategica per la Salute e il Sociale della Regione Puglia (AReSS Puglia)
- 15 - Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico (DASOE) – Regione Sicilia
- 16 - Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) - Sede secondaria di Palermo CNR
- 17 - OER - Regione Campania, UOD Prevenzione e igiene sanitaria
- 18 - Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Unità di Statistica Medica
- 19 - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Molise
- 20 - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche (ARPAM)
- 21 - Università Cattolica del Sacro Cuore (Piacenza)

Titolo del progetto: Aria outdoor e salute - un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca

Obiettivo generale. Rendere esigibile la capacità di valutare l'impatto dell'inquinamento dell'aria sulla salute per informare i processi decisionali

Obiettivi specifici (n. 6 articolati in azioni)

1 Supporto governance

1.1 Mappatura degli stakeholder: Decisori, Operatori del settore, MMG e PLS, Rappresentanti dei cittadini

1.2 Definizione di una modalità strutturata per il confronto con gli stakeholder e per il coordinamento tra regioni

1.3 Costituzione di una cabina di regia regionale dell'atlante come supporto alla struttura di governo della valutazione dell'impatto dell'inquinamento dell'aria sulla salute

2 Atlante integrato qualità dell'aria e salute

3 Ricerca e sviluppo del monitoraggio

4 Valutazioni d'impatto

5 Arricchimento coorti Istat

6 Formazione, Disseminazione e Comunicazione

6.1 Iniziative partecipate per

- intercettare i bisogni conoscitivi della comunità (cittadini, decisori, operatori)

- definire un linguaggio e una metrica comuni fra tecnici e interlocutori per favorire la comprensione dei dati

6.2 Comunicazione istituzionale verso i decisori, advocacy del sistema sanitario nei confronti delle politiche che influiscono sull'inquinamento atmosferico

Obiettivi specifici e Azioni di progetto su cui lavorerà il CEA in veste di Partner di ARPAE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE