



UNIVERSITÀ DI PARMA

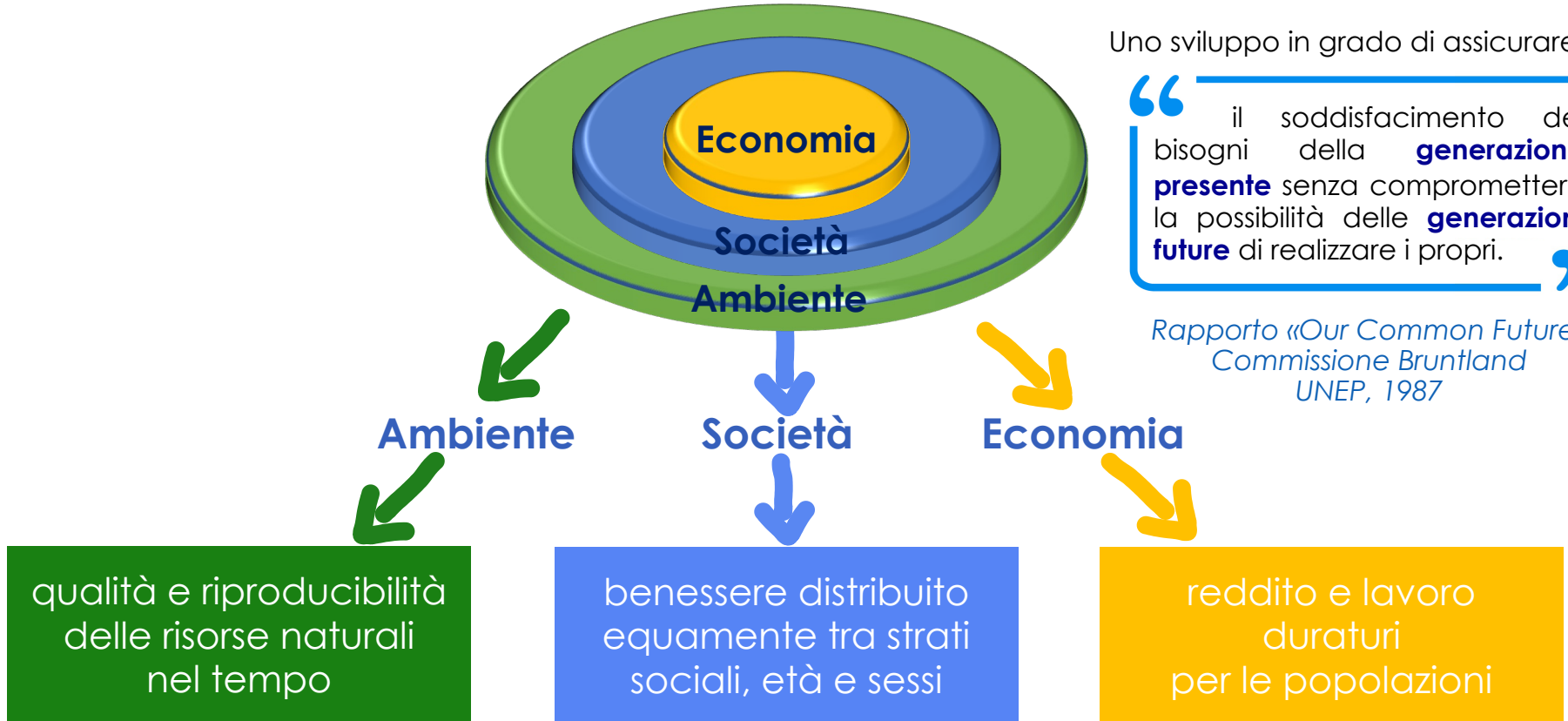
Da ambiente a sostenibilità: una sfida educativa

Antonella BACHIORRI

CIREA (Laboratorio di ricerca interdisciplinare per l'educazione Ambientale alla sostenibilità)
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università di Parma

18 ottobre 2023

Dall'ambiente... alla sostenibilità



Uno sviluppo in grado di assicurare...

“ il soddisfacimento dei bisogni della **generazione presente** senza compromettere la possibilità delle **generazioni future** di realizzare i propri. ”

*Rapporto «Our Common Future»
Commissione Brundtland
UNEP, 1987*

La sostenibilità come sfida per il Pianeta - AGENDA 2030



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

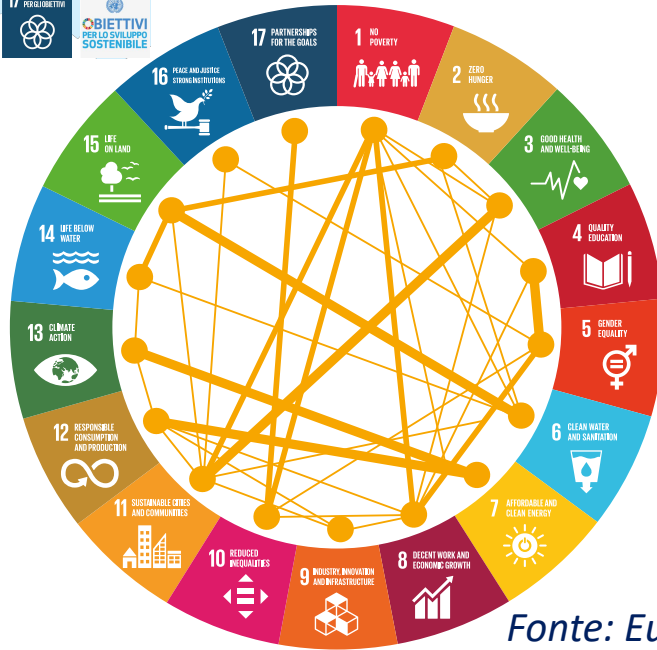
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



Agenda 2030



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



Fonte: Eurostat, 2019



1.2.4. OSS 4 | Istruzione di qualità | Garantire un'educazione di qualità, equa

e inclusiva, e opportunità di apprendimento permanente per tutti

4 ISTRUZIONE
DI QUALITÀ



Target 4.7



TARGET

4-7



EDUCATION FOR
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT AND
GLOBAL CITIZENSHIP

"Garantire entro il 2030 che tutti i discenti acquisiscano la **conoscenza** e le **competenze** necessarie a promuovere lo sviluppo sostenibile, anche tramite un'educazione volta ad uno sviluppo e uno **stile di vita sostenibile**, ai diritti umani, alla parità di genere, alla promozione di una cultura pacifica e nonviolenta, alla cittadinanza globale e alla valorizzazione delle diversità culturali e del contributo della cultura allo sviluppo sostenibile"

FERMIAMOCI A RIFLETTERE

Scuola

Educazione





Scuole sostenibili

Promuovere l'integrazione dei principi della sostenibilità all'interno dei singoli contesti.

LIVELLO SOCIO/ORGANIZZATIVO

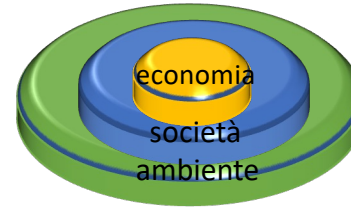
LIVELLO TECNICO



**LIVELLO
PEDAGOGICO/DIDATTICO**

Integrare ciò che è parte degli insegnamenti proposti nell'ambito delle diverse discipline e quanto invece praticato nella gestione quotidiana, rendendolo unitario.

L'educazione alla sostenibilità



L'educazione alla Sostenibilità ha come obiettivo il cambiamento consapevole degli individui e delle loro comunità in relazione alla sostenibilità

Due elementi significativi:

- Il **cambiamento**, che è correlato alla dimensione del comportamento
- L'aggettivo **consapevole**, che rende possibile far emergere il senso più profondo dell'educazione. Il cambiamento che occorre promuovere, infatti, non deve essere un indottrinamento e neppure il risultato di un mero comportamentismo.

Globale/Locale - Scuola/Territorio – Temi/Agenda



FERMIAMOCI A RIFLETTERE

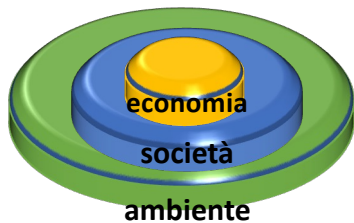


Principi



Azioni





[programma](#)

[metodo green school](#)

[partecipa](#)

[dove +](#)

[news](#)

[contatti](#)

[login](#)

Domande?
info@green-school.it



acqua



biodiversità



spreco
alimentare



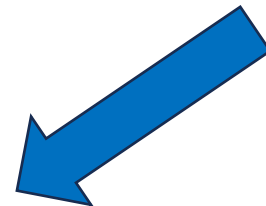
energia



mobilità



rifiuti



Spredo alimentare e sviluppo sostenibile

COMBATTI LO SPRECO ALIMENTARE

PROTEGGI IL PIANETA



OGNI ANNO A LIVELLO GLOBALE **SPRECHIAMO**
1/3 DI TUTTO IL CIBO PRODOTTO

1,3 MILIARDI DI TONNELLATE DI ALIMENTI

45%



FRUTTA & VERDURA

30%



CEREALI

35%



PESCE

20%



CARNE

20%



LATTICINI

I VALORI PERCENTUALI SONO RIFERITI ALLO SPRECO ALIMENTARE ALL'INTERNO DELLE SINGOLE CATEGORIE DI CIBO INDICATE

Fonte: FAO, 2011, 2015

DUE GLI ASPETTI PRINCIPALI



CHE PROVOCANO GRAVI CONSEGUENZE



AMBIENTALI

3,3 MILIARDI TONNELLATE CO₂e
PRODOTTE ALL'ANNO



SOCIALI

RIDURRE SPRECHI E PERDITE
È FONDAMENTALE
PER RAGGIUNGERE
L'OBIETTIVO "FAME ZERO"



ECONOMICHE

2.640 MILIARDI DI DOLLARI
TRA VALORE ECONOMICO
(1.000 MLD), SOCIALE (840 MLD)
E AMBIENTALE (700 MLD)

Fonte: FAO, 2013, 2014



In relazione al pilastro **AMBIENTE** si può evidenziare che:

Lo spreco alimentare ha un impatto dirompente riconducibile soprattutto allo **spredo di risorse (quantità)** e all'**immissione di inquinanti, anidride carbonica e gas ad effetto serra (qualità)** aggravato dalla considerazione che circa un terzo di ciò che viene prodotto, viene perso o sprecato.

Spredo alimentare e sviluppo sostenibile

COMBATTI LO SPRECO ALIMENTARE

PROTEGGI IL PIANETA



OGNI ANNO A LIVELLO GLOBALE **SPRECHIAMO**
1/3 DI TUTTO IL CIBO PRODOTTO

1,3 MILIARDI DI TONNELLATE DI ALIMENTI



I VALORI PERCENTUALI SONO RIFERITI ALLO SPRECO ALIMENTARE ALL'INTERNO DELLE SINGOLE CATEGORIE DI CIBO INDICATE

Fonte: FAO, 2011, 2015

DUE GLI ASPETTI PRINCIPALI



CHE PROVOCANO GRAVI CONSEGUENZE



AMBIENTALI

3,3 MILIARDI TONNELLATE CO₂e PRODOTTE ALL'ANNO



SOCIALI

RIDURRE SPRECHI E PERDITE È FONDAMENTALE PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO FAME ZERO



ECONOMICHE

2.640 MILIARDI DI DOLLARI TRA VALORE ECONOMICO (1.000 MLD), SOCIALE (840 MLD) E AMBIENTALE (700 MLD)

Fonte: FAO, 2013, 2014



In relazione al pilastro **SOCIETA'** si può evidenziare che:

Lo spreco alimentare ha un **impatto sociale** che richiama con forza concetti come: **diritto al cibo, accesso al cibo (qualità e quantità) e sicurezza alimentare.**

Tali concetti diventano dirompenti se si considera che le stime attuali dello spreco riportano che la quantità di cibo sprecata ogni anno sarebbe in grado di nutrire i circa 700 milioni di persone che oggi soffrono la fame.

Spredo alimentare e sviluppo sostenibile

COMBATTI LO SPRECO ALIMENTARE

PROTEGGI IL PIANETA



OGNI ANNO A LIVELLO GLOBALE **SPRECHIAMO**
1/3 DI TUTTO IL CIBO PRODOTTO

1,3 MILIARDI DI TONNELLATE DI ALIMENTI

45%



FRUTTA & VERDURA

30%



CEREALI

35%



PESCE

20%



CARNE

20%



LATTICINI

I VALORI PERCENTUALI SONO RIFERITI ALLO SPRECO ALIMENTARE ALL'INTERNO DELLE SINGOLE CATEGORIE DI CIBO INDICATE

Fonte: FAO, 2011, 2015

DUE GLI ASPETTI PRINCIPALI



CHE PROVOCANO **GRAVI CONSEGUENZE**

AMBIENTALI

3,3 MILIARDI TONNELLATE CO₂e
PRODOTTE ALL'ANNO

SOCIALI

RIDURRE SPRECHI E PERDITE
È FONDAMENTALE
PER RAGGIUNGERE
L'OBIETTIVO "FARE ZERO"

ECONOMICHE

2.640 MILIARDI DI DOLLARI
TRA VALORE ECONOMICO
(1.000 MILI), SOCIALE (840 MILI)
E AMBIENTALE (700 MILI)

Fonte: FAO, 2013, 2014



In relazione al pilastro **ECONOMIA** si può evidenziare che:

Lo spreco ha un **impatto economico** stimato in 2.600 miliardi di dollari all'anno che comprendono il **valore dei prodotti persi**, ma anche i **costi ambientali** (ad es., immissione di gas nell'atmosfera, perdita di suolo, acqua e biodiversità) e i **costi sociali** (come la mancanza di cibo per il sostentamento delle persone, i danni sulla salute o il rischio di conflitti).

Spreco alimentare e sviluppo sostenibile

La prospettiva etica

Lo spreco alimentare ha una dimensione etica importante, in quanto, mentre una parte significativa del cibo viene sprecata, milioni di persone nel mondo soffrono ancora di fame e malnutrizione.

Considerare la dimensione etica dello spreco alimentare è fondamentale per promuovere un sistema alimentare più giusto, sostenibile e solidale.

Alcuni aspetti chiave da considerare in relazione alla dimensione etica dello spreco sono rappresentati dai concetti di:

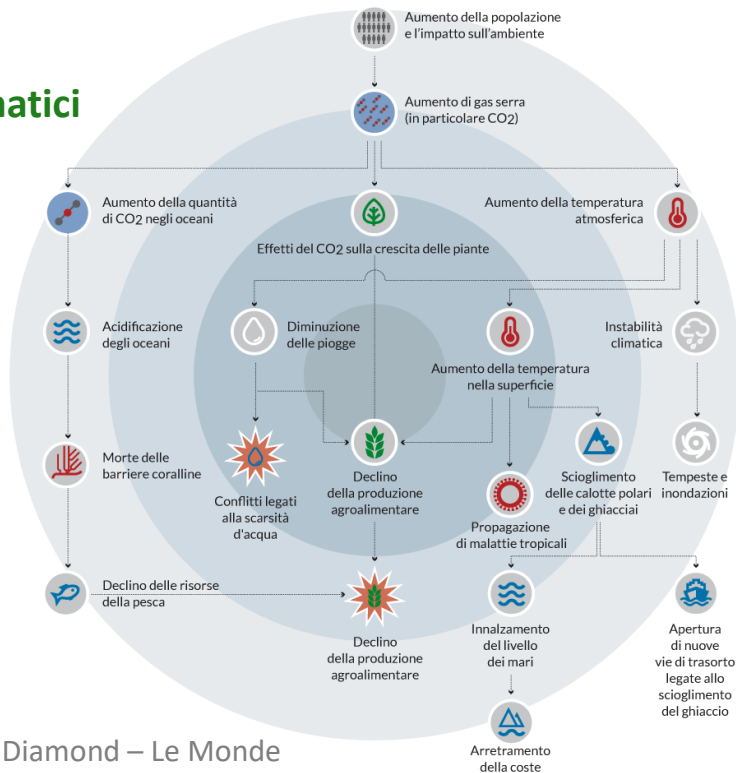
- **Equità**
- **Diritto al cibo**
- **Giustizia sociale**
- **Responsabilità individuale e collettiva**



il cambiamento climatico e le sue conseguenze

La catena dei cambiamenti climatici

CAUSE/EFFETTI



Fonte: Jared Diamond – Le Monde

PAROLE CHIAVE

- Giustizia climatica
- Migrazioni
- Conflitti
- Questioni di genere
- Salute
- ...





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



Finanzia progetti che forniscono infrastrutture per i bisogni di base.

1

Partecipa attivamente. Organizza gruppi per visitare aree in cui non vengono soddisfatti i bisogni primari. Ciò ampliarà la comprensione e motiverà le persone ad agire in tal senso.

4

Investi nella ricerca e nell'innovazione per lo sviluppo delle tecnologie domestiche nei paesi in via di sviluppo.

7

Assumi più ricercatori scientifici e addetti allo sviluppo nel settore industriale.

8

Organizza un piccolo evento affinché le persone possano donare i loro telefoni inutilizzati e funzionanti. In questo modo, accrescerai la consapevolezza sulla mancanza di infrastrutture per i servizi di comunicazione, non ancora disponibili per 1-1,5 miliardi di persone.

2

Sostieni le infrastrutture che salvaguardano l'ambiente.

5

Rendi le città sane. Trasforma lo spazio vuoto sui tetti dei palazzi in tetti verdi. Migliorano la qualità dell'aria, l'isolamento fino al 25%, assorbono il rumore, promuovono l'integrazione sociale e tanto altro.

9

9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

Ospedali, scuole e cliniche possono ospitare eventi per la raccolta fondi per progetti di sviluppo delle infrastrutture mediche.

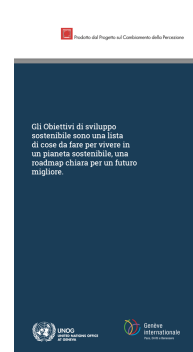
3

Tieniti aggiornato sulle tecnologie e sulle innovazioni più recenti.

6

Non buttare nulla, regala. L'acquisto di nuovi dispositivi elettronici più all'avanguardia è inevitabile, tuttavia spesso i vecchi dispositivi funzionano ancora bene. Regala i tuoi vecchi dispositivi o ricicli, alcune parti possono essere riutilizzate.

10



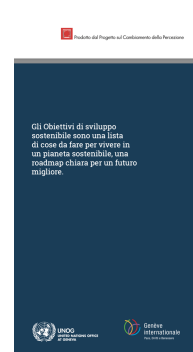


SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



<p>Incoraggia i bambini a fare amicizia con bambini di altre culture.</p> <p>1</p>	<p>Una volta al mese prendi un caffè con una persona con passioni ed interessi diversi dai tuoi.</p> <p>2</p>	<p>Porta i tuoi figli al parco e in altri spazi comunitari e vai alla ricerca di opportunità per parlare con persone diverse. Impara a conoscerle. Comprendile.</p>
<p>Impara a rispettare tutti i tipi di persone che possono fare cose in modo diverso da te.</p> <p>3</p>		<p>170 azioni quotidiane</p> <p>per trasformare il nostro mondo</p>
	<p>Leggi molto e viaggia per conoscere culture diverse.</p> <p>5</p>	<p>10 RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE</p> 
<p>Sostieni un bambino a distanza affinché possa frequentare la scuola.</p> <p>6</p>	<p>Leggi ai bambini dei libri che descrivono tutte le culture.</p> <p>7</p>	<p>Rispondi Sì alle proposte per aumentare lo stipendio delle persone che guadagnano di meno.</p> <p>8</p>
<p>Costruisci scuole, case e uffici affinché siano più confortevoli per le persone anziane e le persone con disabilità.</p> <p>9</p>		<p>Combatti contro gli stereotipi. Scrivi un blog con dei racconti brevi che fermi quel modo di pensare.</p> <p>10</p>





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



Fai sentire la tua voce e vota durante le elezioni nazionali. 1

Partecipa ai processi decisionali del tuo Paese in modo informato. 2



Combatti la violenza contro le donne. Se assisti a episodi del genere, segnalali. 3

Scopri il valore di ogni parte di popolazione, pensieri e credenze diversi, a favore di una società inclusiva. 4

Anche a casa, vivi in un ambiente pacifico. 5

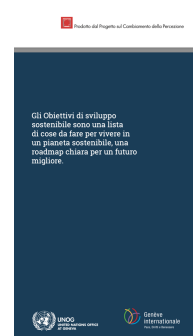
Mostra interesse per le decisioni del tuo Paese, ma sii pacifico quando prendi posizione per difendere ciò in cui credi. 6

Leggi, scrivi o fai un video per mostrare il tuo supporto per la pace. 7

Organizza o partecipa a eventi locali della comunità per conoscere altre persone in un ambiente sicuro. Per esempio eventi sportivi, barbecue, festival e così via. 10

Passa un po' di tempo ogni settimana a riflettere in silenzio su come vorresti relazionarti con gli altri. 8

Fai volontariato presso organizzazioni locali contro la violenza e in programmi assistenziali. 9





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



Cerca sinergie e crea collaborazioni più solide tra più soggetti interessati. Condividi conoscenze, competenze, tecnologia e risorse finanziarie.

2

Incorraggia le scuole ad adottare il lavoro di squadra al di fuori delle aule nelle comunità locali e nelle attività commerciali.

1

Insegna ai bambini il valore della collaborazione attraverso lo sport.

3

Incorraggia la responsabilità sociale aziendale verso progetti legati allo sviluppo sostenibile nei paesi in via di sviluppo.

Collabora con organizzazioni che hanno bisogno di finanziamenti in un'area per te maggiormente interessante.

4

Collabora con organizzazioni in diversi paesi che condividono i tuoi stessi obiettivi.

6



Mostra il potere delle collaborazioni attraverso documentari su storie di successo.

7

Sii chiaro, preciso e creativo rispetto agli obiettivi sociali.

8

Esperti delle tecnologie: collabora con organizzazioni che necessitano di competenze tecnologiche nei paesi in via di sviluppo.

9

Pratica il lavoro di squadra anche a casa. Condividi attività tra tutti i membri della famiglia e al di fuori della famiglia.

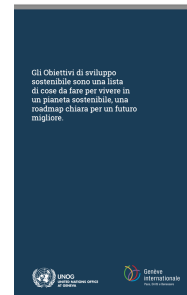
10



→ 170
azioni quotidiane

per trasformare
il nostro mondo

Prodotto dal Progetto di Conoscenza della Parrocchia



Gli Obiettivi di sviluppo sostenibile sono una lista di cose da fare per vivere in un pianeta sostenibile: una roadmap chiara per un futuro migliore.

SDG

Genesi informatica



A SCUOLA QUANDO HAI
IMPARATO TUTTE LE RISPOSTE
TI CAMBIANO LE DOMANDE !



*...Any
questions?*

Antonella Bachiorri

CIREA Laboratorio di ricerca interdisciplinare per l'educazione ambientale alla sostenibilità
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università di Parma

Parco Area delle Scienze, 11/a
43124 PARMA (Italia)
0521 905611/905615
www.cirea.unipr.it

e-mail
antonella.bachiorri@unipr.it

GRAZIE



UNIVERSITÀ DI PARMA
www.unipr.it