

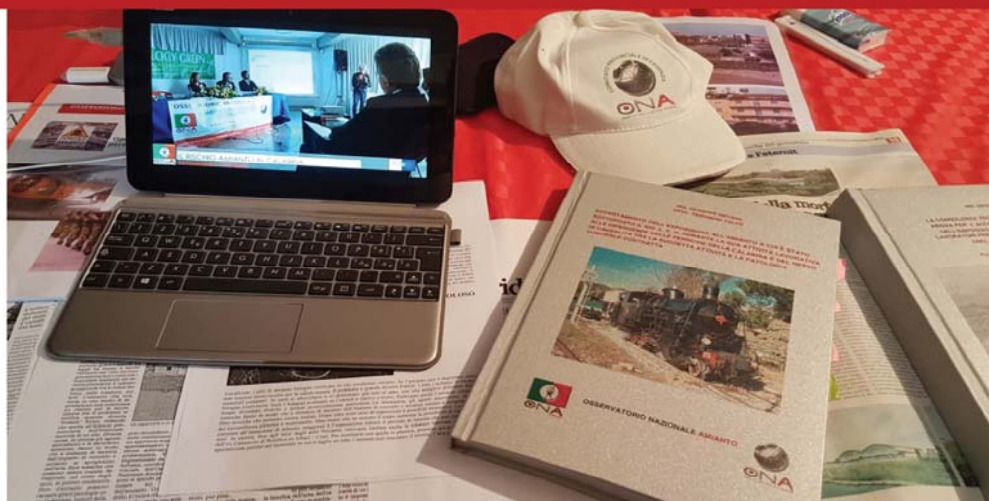
OSSERVATORIO NAZIONALE AMANTO



**ONA**  
COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA

**PIAZZE DEL VOLONTARIATO**  
A CURA DEL CSV

# COMPITO DI REALTÀ



## AZIONI DI PROMOZIONE ALLA CULTURA DEL VOLONTARIATO

**Percorso formativo di durata trimestrale sull'ambiente e l'amianto**  
dal 14.06.2018 al 14.09.2018

**Sede Provinciale O.N.A Onlus Cosenza:**  
**Piazza G. Mancini, 60 (edificio "I Due Fiumi") - 87100 Cosenza**      **e-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com)**



## OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO COMITATO PROVINCIALE COSENZA

Sede Legale: Via Trieste , palazzo Piacentini – 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)  
Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

Cod. Fisc. 98089640787 E-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com) [www.onacosenza.it](http://www.onacosenza.it)

Compito di Realtà : **“Sostenibilità Ambientale”**

### **AZIONI DI PROMOZIONE ALLA CULTURA DEL VOLONTARIATO**

Percorso formativo di durata Trimestrale. Coinvolti giovani di fascia 14 /22 anni.

Data inizio 14/06/2018 fino al 14 /09/2018

## **Relazione “La Regione e l’Amianto”**

**A cura di : Solima Andrea e Santoro Giovanni**

**Il tema Amianto** è stato da me scelto in seguito a un'indagine conoscitiva sulla percezione che noi giovani abbiamo dei problemi e delle emergenze ambientali più rilevanti nella nostra Regione.

L'associazione Ona - Cosenza ha considerato di fondamentale importanza farmi affrontare il tema Amianto nella regione Calabria, in modo da sensibilizzare con un'informazione dettagliata anche altri giovani. Ho sviluppato un percorso educativo che si è snodato sia sul piano conoscitivo del problema Amianto che su quello della consapevolezza attinente alla sfera comportamentale e alla responsabilità che rivestono i Comuni e la Regione verso l'ambiente, quale ecosistema di cui ognuno di noi è parte integrante. L'obiettivo è chiaramente, oltre che pratico, anche educativo: solo attraverso una corretta informazione possiamo raggiungere gli obiettivi previsti dalla legge Regionale sull'amianto.

In questo mio lavoro ho avuto modo di valutare l'assunzione di responsabilità ricadenti sulle Istituzioni e la necessità di compiere scelte coerenti tra l'agire e il sapere.

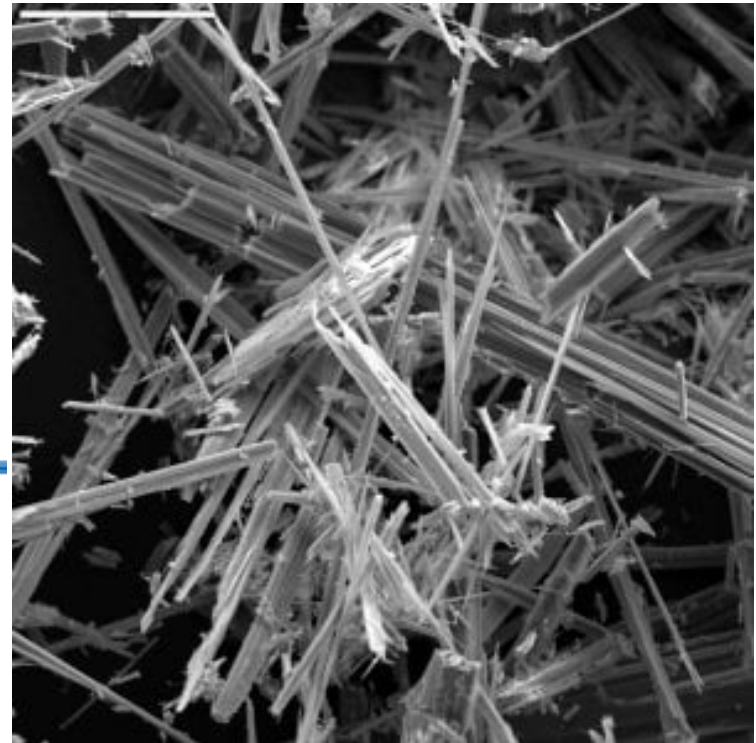
**Il 28 Aprile di ogni anno si celebra la giornata Mondiale vittime dell'amianto**, ma l'evento è ben lungi dall'essere solo un momento da ricordare. Di asbesto nel mondo si continua a morire. L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) parla di 100 mila vittime l'anno e una spesa sanitaria da far girare la testa... ..

A 26 anni dalla legge che ne ha vietato l'utilizzo, questo materiale fibroso tiene ancora sotto scacco il nostro Paese, inclusa la Calabria.

I problemi maggiori secondo le mie ricerche, assieme a una serie di ritardi normativi riguardano le attività di censimento, in fase di completamento in sei regioni, e quelle di smaltimento, dal momento che sono solo 8 le regioni dotate di almeno un impianto specifico per lo smaltimento dell'amianto.

I dati non sono completi: dai dati diffusi da Legambiente nel corso di quest'anno, risulta che delle venti regioni solo in 10 hanno risposto alle informazioni richieste annualmente dal Ministero dell'Ambiente .....tra queste vi è anche la **Calabria che, di conseguenza è considerata inadempiente.**

# LA REGIONE E L'AMIANTO



Solima Andrea  
Santoro Giovanni



# PRINCIPIO DI SUSSIDIARIETÀ

- attiene ai rapporti tra i diversi livelli territoriali
- è un principio relativamente recente per l'ordinamento costituzionale italiano
- Sussidiarietà in senso verticale (all'alto al basso)



STATO



REGIONE



PROVINCIA



COMUNE

# REGOLAMENTI REGIONALI AMIANTO

## PRAC (Piano Regionale Amianto Calabria)

in vigore dall'8 maggio 2017

L. R. n° 14 del 27 aprile 2011

**«Interventi urgenti per la salvaguardia della salute dei cittadini:  
norme relative all'eliminazione dei rischi derivanti dalla  
esposizione a siti e manufatti contenenti amianto»**



# OBIETTIVI

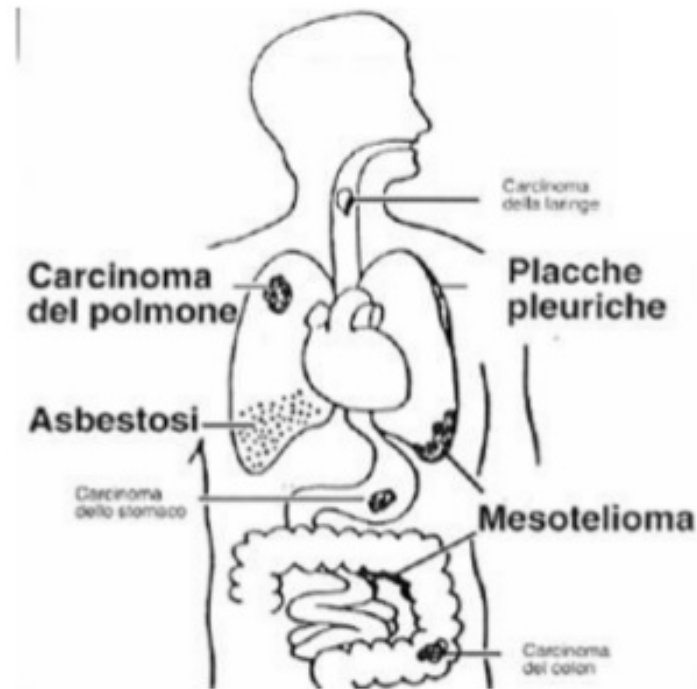
- a) Promuovere sul territorio regionale interventi di bonifica e risanamento



# OBIETTIVI

b) Sostenere le persone affette da malattie correlabili all'amianto

- asbestosi;
- mesotelioma;
- carcinomi polmonari;
- tumori del tratto gastro-intestinale, della laringe e di altre sedi





# OBIETTIVI

- c) Promuovere la ricerca e la sperimentazione di tecniche per la bonifica



# OBIETTIVI

- e) Predisporre un piano decennale di eliminazione dell'amianto antropico sul territorio regionale



# OBIETTIVI

f) Promuovere iniziative di educazione ed informazione dei cittadini



# INIZIATIVE DELLA REGIONE

- a) Promuovere sul territorio regionale interventi di bonifica e risanamento;
- b) Redazione di un opuscolo informativo da inviare ai soggetti preposti al censimento
- c) Predisposizione ed aggiornamento del Piano Regionale Amianto Calabria (PRAC)



# INIZIATIVE DELLA REGIONE

- d) Monitoraggio delle patologie correlabili all'amianto
- e) Definizione dei criteri di assegnazione delle sovvenzioni per lo smaltimento
- f) Trattamento ed aggregazione dei dati del censimento





# INIZIATIVE DELLA REGIONE

g) Definizione delle linee guida per la redazione da parte di comuni del Piano Comunale Amianto (PAC)

⋮

h) monitoraggio, in collaborazione con ASP e ARPACAL, dei siti di proprietà pubblica



# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## INDUSTRIA

- materia prima per produrre innumerevoli manufatti ed oggetti



# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## INDUSTRIA

- isolante termico nei cicli industriali con alte temperature
- isolante termico nei cicli industriali con basse temperature



# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## INDUSTRIA

- isolante termico e barriera antifiamma nelle condotte per impianti elettrici



# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## INDUSTRIA

- materiale fonoassorbente





# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## EDILIZIA

- come materiale spruzzato per il rivestimento per aumentare la resistenza al fuoco
- nelle coperture sotto forma di lastre piane o ondulate, tubazioni e serbatoi, canne fumarie, ecc..



# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## EDILIZIA

- come elementi prefabbricati sia sotto forma di cemento-amianto



# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## EDILIZIA

- nella preparazione e posa in opera di intonaci con impasti spruzzati e/o applicati a cazzuola



# USI DELL'AMIANTO NEGLI ANNI

## EDILIZIA

- come sottofondo di pavimenti in linoleum
- nei pavimenti costituiti da vinyl-amianto in cui tale materiale è mescolato a polimeri



# USI DELL' AMIANTO NEGLI ANNI

## EDILIZIA

- nei pannelli per controsoffittature





# ED ANCORA.....

- Nei rotabili ferroviari (carrozze, locomotive, ecc..)
- Nelle navi
- Nei prodotti di uso domestico (guanti, teli da stiro, ecc..)
- Nelle centrali elettriche e termiche)



GRAZIE PER L'ATTENZIONE.....



**ONA**  
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO  
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

## **OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO** **COMITATO PROVINCIALE COSENZA**

Sede Legale: Via Trieste , palazzo Piacentini – 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)

Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

---

Cod. Fisc. 98089640787

E-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com)

[www.onacosenza.it](http://www.onacosenza.it)

Compito di Realtà : **“Sostenibilità Ambientale”**

### **AZIONI DI PROMOZIONE ALLA CULTURA DEL VOLONTARIATO**

Percorso formativo di durata Trimestrale. Coinvolti giovani di fascia 14 /22 anni.

Data inizio 14/06/2018 fino al 14 /09/2018

## **Relazione “L’amianto”**

**A cura di: Scofano Francesca Emilia**

In questo mio lavoro ho sperimentato positivamente un percorso educativo che mi ha permesso lo sviluppo di una **coscienza ambientale** che conserverò come parte integrante della mia formazione .

Il percorso formativo "**Compito di Realtà** " proposto dall'associazione ONA Cosenza l'ho svolto con grande interesse ed entusiasmo per approfondire le mie conoscenze e le mie curiosità. Le attività che ho svolto comprendono la ricerca di un materiale chiamato **Amianto** che dopo tanti anni dalla sua scoperta e utilizzazione si è rivelato poi molto pericoloso. Ho cercato varie informazioni su Web con l'obiettivo di rilevare l'esistenza di siti specifici che raccogliessero tutte le informazioni rilevanti questa tematica . Ho avviato una vera e propria indagine conoscitiva in collaborazione con i miei compagni di gruppo e i docenti che mi hanno accompagnato in questo percorso formativo. E' stata un'occasione unica per arricchire le mie conoscenze e poter favorire in me lo sviluppo di potenzialità utili per orientarmi in modo responsabile e competente nella società di oggi che vive un forte disagio ambientale dovuto ai numerosi errori commessi dalle generazioni precedenti.

Ho approfondito il mio lavoro soffermandomi soprattutto sulla **storia dell'amianto** dai primi anni in cui se ne è fatto uso fino ad oggi. Un materiale che in passato ha rappresentato per l'Italia e per tanti altri Paesi una grande risorsa e che oggi invece si è trasformato in un grande problema sanitario.

Ho appreso durante le mie ricerche che a tutto'oggi in tante altre Nazioni Europee continuano tranquillamente a utilizzarlo ignorando le numerose vittime che l'**amianto** sta seminando. Per ultimo ho appreso che l'EPA (Agenzia di Protezione dell'Ambiente degli Stati Uniti) ha reso di nuovo legale l'utilizzo dell'amianto nei materiali per l'edilizia. Voglio ricordare che l'impiego dell'amianto in Italia è stato messo al bando solo nel 1992 ed il più grande stabilimento ove l'amianto veniva lavorato, **sito a Casale Monferrato, la cui attività è cessata nel 1986**, anno del fallimento della Eternit, oggi è stato trasformato in un parco pubblico simbolo della rinascita chiamato.... **Eternot....**

Voglio ringraziare gli esperti - volontari- ONA Cosenza le cui indicazioni che sono state preziose ed indispensabili in questo mio lavoro lungo e delicato. Questa occasione è stata utile per arricchire le mie conoscenze e favorire lo sviluppo di potenzialità utili per orientarmi in modo responsabile, competente e adeguato nella società di oggi in un'ottica **di prevenzione dei comportamenti a rischio e di acquisizione della necessaria cultura ambientale.**

O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

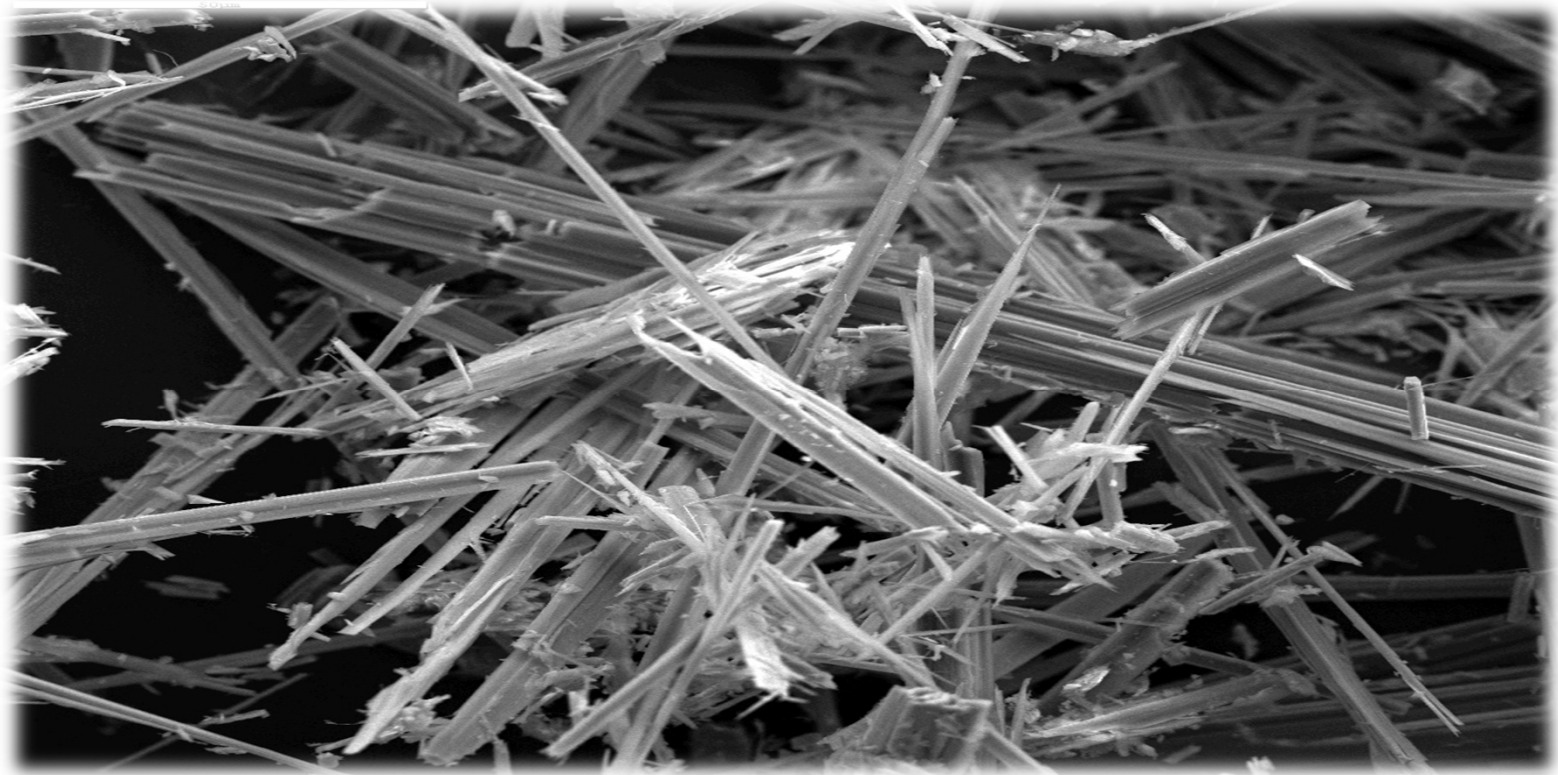


*Scofano Francesca Emilia*

L'amianto è un minerale fibroso che si trova in natura, in diverse parti del globo terrestre, e si otteneva facilmente, dopo macinazione, dalla roccia madre estratta in miniere a cielo aperto.

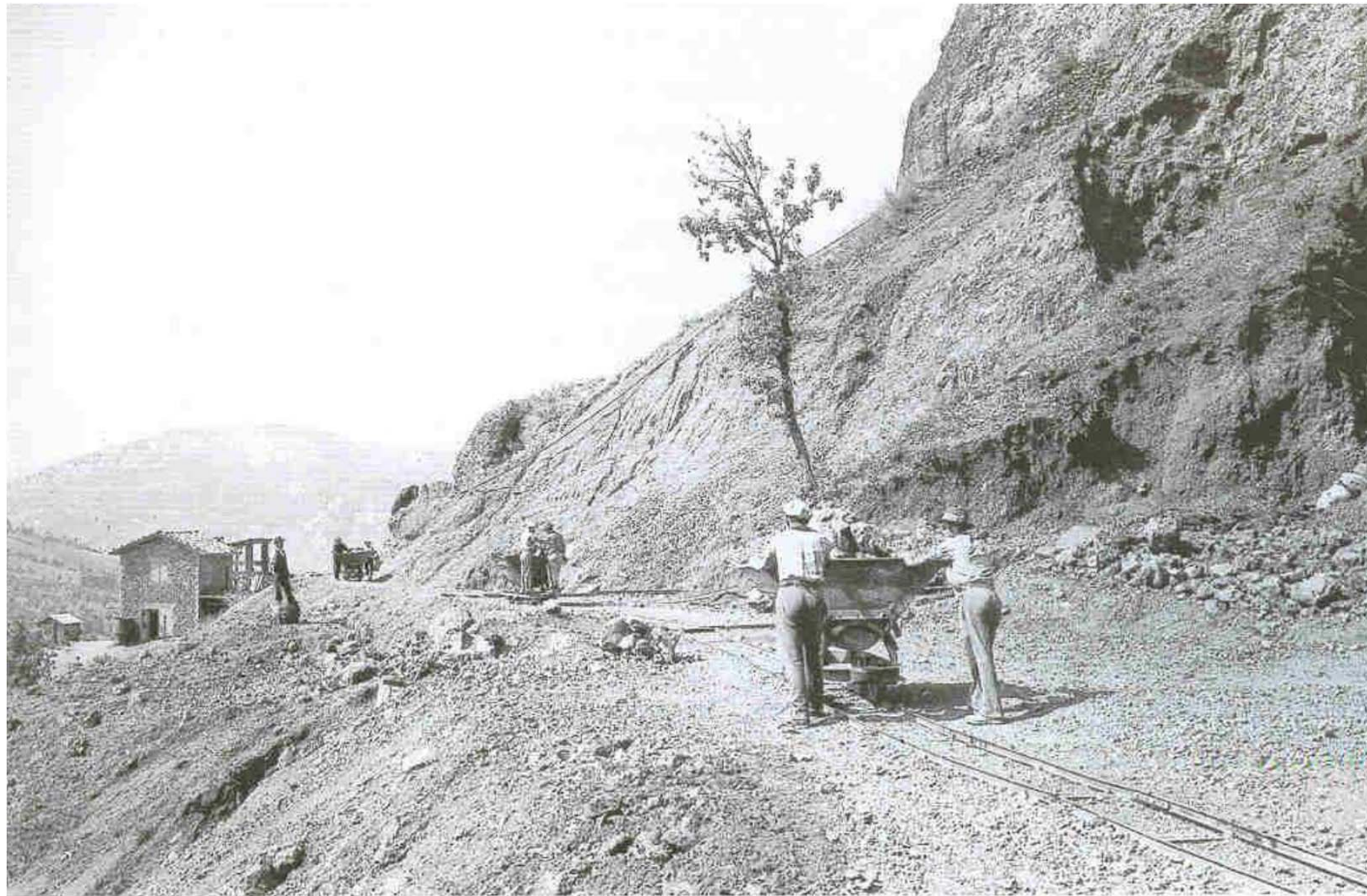


I minerali sono caratterizzati dalla proprietà di sfaldarsi quasi all'infinito producendo fibre.





Il minerale amianto veniva estratto da cave a cielo aperto o in sotterraneo per frantumazione della roccia madre stessa.





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

La consistenza fibrosa dell'amianto è alla base delle sue ottime proprietà tecnologiche. In un cm lineare si possono affiancare circa 250 capelli umani, 1300 fibre di nylon e 335.000 fibre di amianto



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

*L'amianto non è stato inventato, bensì scoperto, dato che si tratta di un minerale piuttosto comune...*



L' austriaco Ludwig Hatschek nel 1901 ottiene il brevetto per l'uso del composto Cemento-Amianto e battezza la sua invenzione ETERNIT dal latino eternità...

Nel 1907 nasce in Italia lo stabilimento ETERNIT di Casale Monferrato in Piemonte : 94.000 metri quadrati di estensione, di cui 50.000 coperti, fondato dall'ingegnere italiano Adolfo Mazza .....

(tra l'altro fu proprio l'ingegnere italiano a costruire nel 1912, la prima macchina per la produzione di tubi a pressione in cemento-amianto)

O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

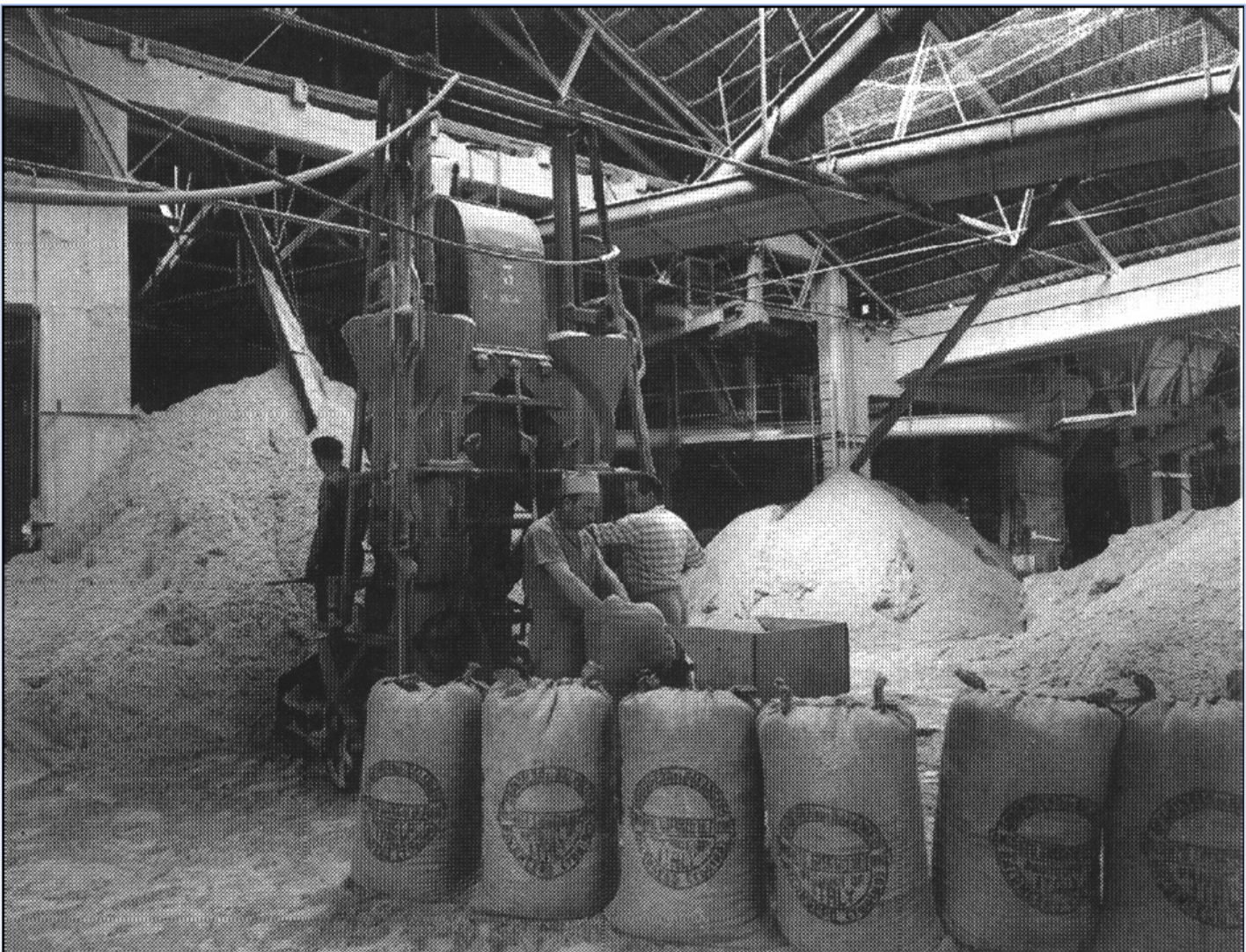
In questi ottant'anni, l'ETERNIT divenne popolarissimo, nel 1915 vengono messe in commercio le famose fioriere, nel 1933 fanno la loro comparsa le lastre ondulate, in seguito usate spesso per tetti e capannoni; sino alla fine degli anni '70 i tubi in fibrocemento rappresenteranno lo standard nella costruzione di acquedotti

O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

Un esigenza che ha portato alla diffusione dell'amianto è stata sicuramente quella di sostituire o ricoprire i materiali infiammabili. L'eccezionale resistenza al calore della fibra ne favorì una massima diffusione



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A



Fu proprio l'ingegnere italiano a costruire nel 1912 la prima macchina per la produzione di tubi a pressione in cemento amianto



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

L'amianto venne impiegato in scuole, ospedali, palestre, cinema oltre che in tutti i settori industriali. Nella seconda metà degli anni '50 proprio in seguito ad un incendio di carrozze ferroviarie, allora isolate con sughero, anche in Italia si impose l'esigenza di coibentare tutte le carrozze ferroviarie con amianto, l'uso si diffuse quasi contemporaneamente anche nella coibentazione delle navi.

Oggi abbiamo ancora navi infestate di amianto, 20 anni dopo la messa al bando di questo materiale che ha già ucciso e fatto ammalare centinaia di marinai .



Nel silenzio omertoso dei passati vertici della Marina ...l'amianto deve essere rimosso con operazioni di bonifica che costano almeno 30 milioni di euro.



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A



Fino al 1986 la Eternit ha prodotto

## **Amianto Killer**

(proprietario l'industriale svizzero Stefan Schmideiny)



La fabbrica di amianto fu ritenuta causa di migliaia di decessi per tumore nella cittadina Piemontese.....

## Casale Monferrato (fabbrica della morte)



Oggi è stato trasformato in parco pubblico  
simbolo della rinascita

L'ETERNIT di Casale M.to rappresentò il più grande stabilimento di manufatti in cemento-amianto d'Europa. Dal 1907 al 1986 le persone circa 5000; negli anni '50 occupava circa 1000 persone, salite a circa 2000 nel '65 e stabilizzate intorno a 1000 sino agli anni '80; negli anni successivi il numero di addetti diminuì progressivamente fino alla chiusura dello stabilimento di Casale M.to avvenuta nel giugno 1986.



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

DA ETERNIT A ETERNOT.....



## *Abbandono illegale di Amianto*

L'abbandono di Amianto lungo le strade o nelle campagne è un fenomeno comune in tutte Italia.

Si tratta di un fenomeno che oltre a deturpare l'ambiente e il paesaggio, genera un costo non indifferente per la collettività.

## *Rifiuti - Amianto*

La rimozione dei rifiuti ed il loro smaltimento sono a carico degli Enti proprietari delle strade o dei comuni nel cui territorio vengono abbandonati, più raramente a carico dei proprietari dei terreni che, lasciati incustoditi, diventano discariche abusive .

O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A



“L’Amianto uccide” e perciò è sempre pericoloso.

Più il materiale è vecchio più perde la sua matrice compatta e più esiste l’opportunità che le fibre siano disperse nell’aria e inalate.

Esistono dei precisi protocolli di valutazione che ognuno di noi potrebbe applicare per capire se il suo amianto (o l’amianto del vicino) lo sta già forse uccidendo.



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A



O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





ONACOSENZA





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





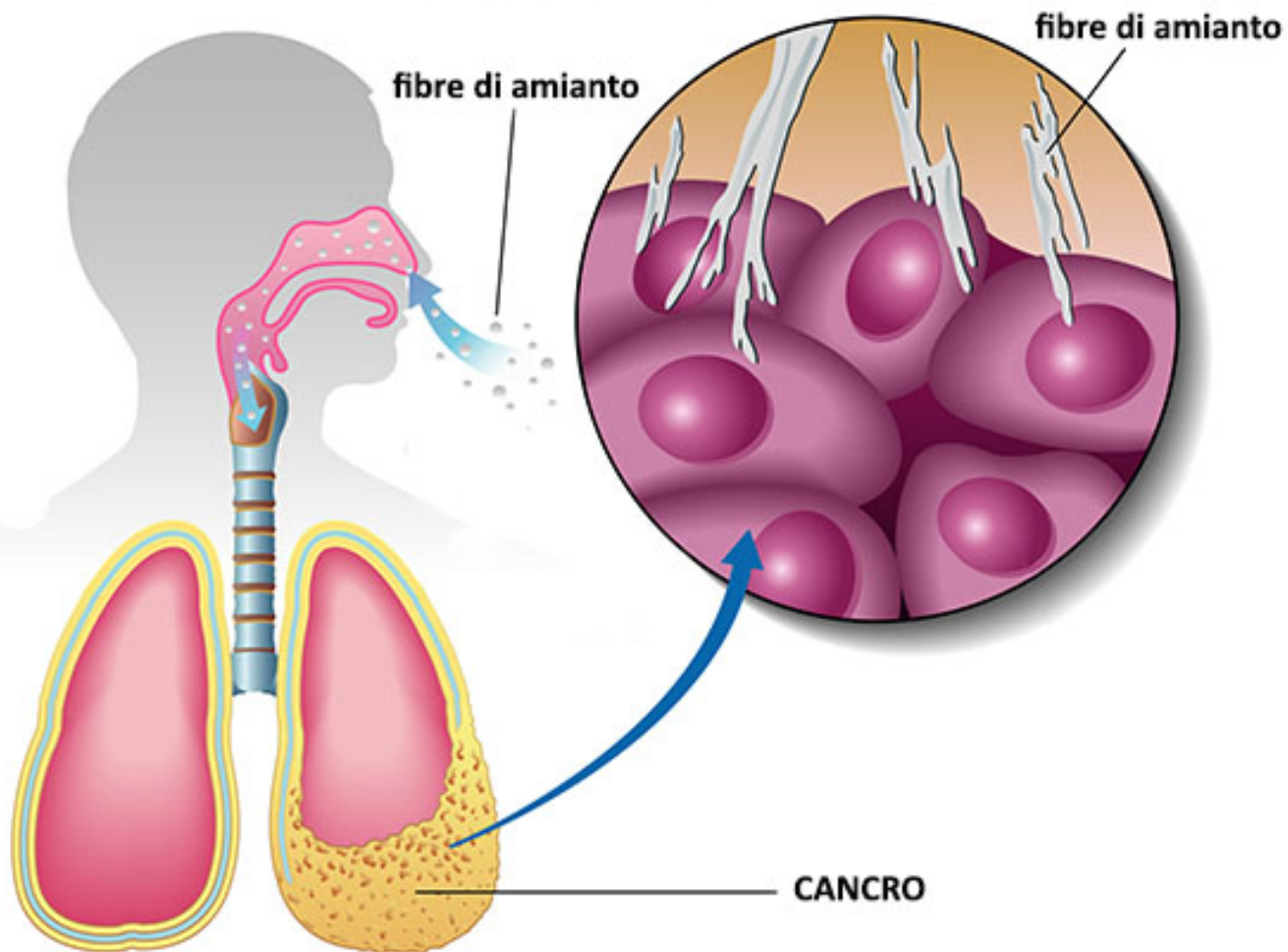
## Malattie principali dell'amianto

***Asbestosi*** = malattia respiratoria ad andamento cronico tipica dei lavoratori che hanno svolto attività a contatto con l'amianto.

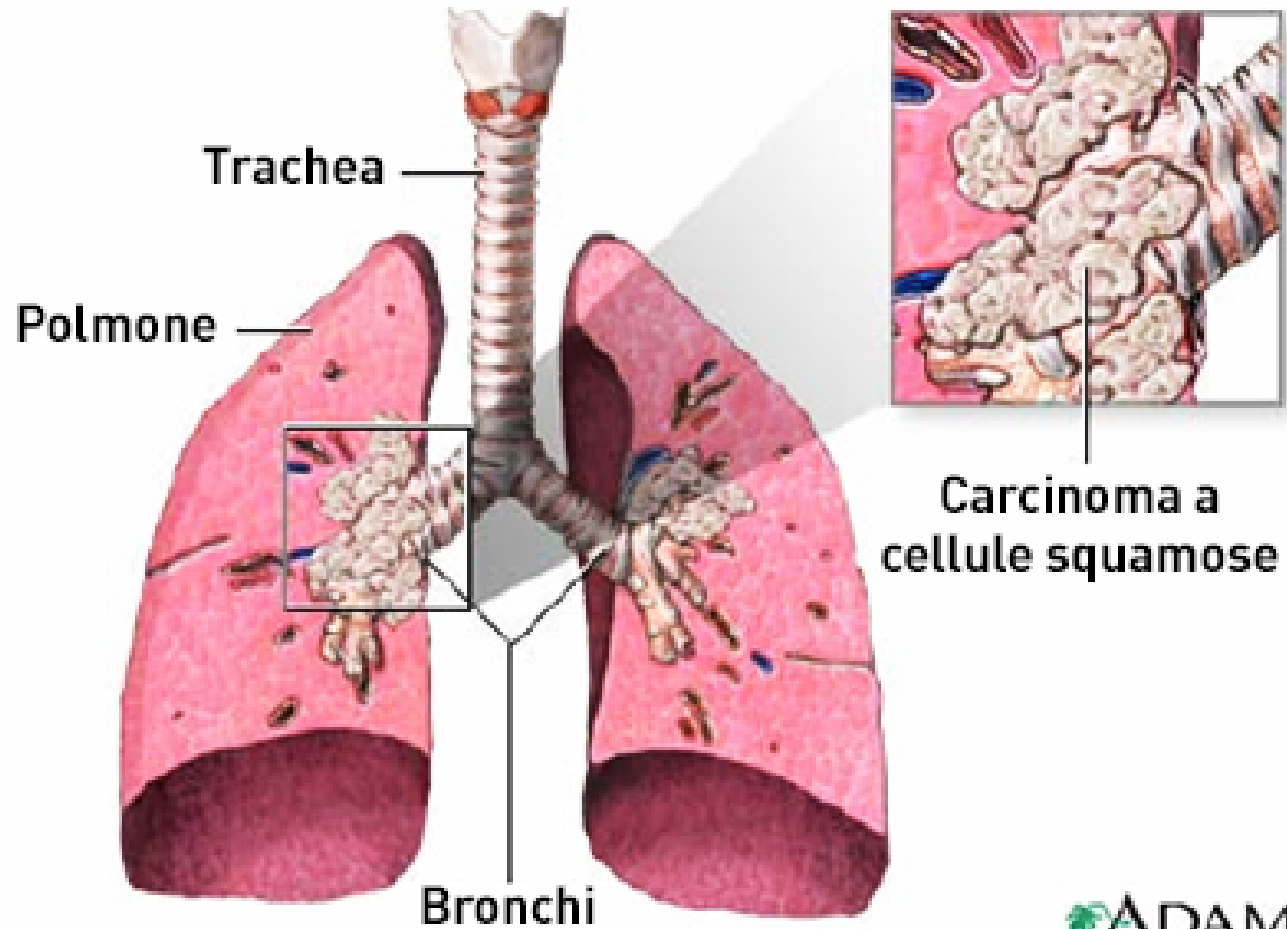
***Carcinoma*** = grave malattia dell'apparato respiratorio che si verifica anche per esposizione a basse dosi.

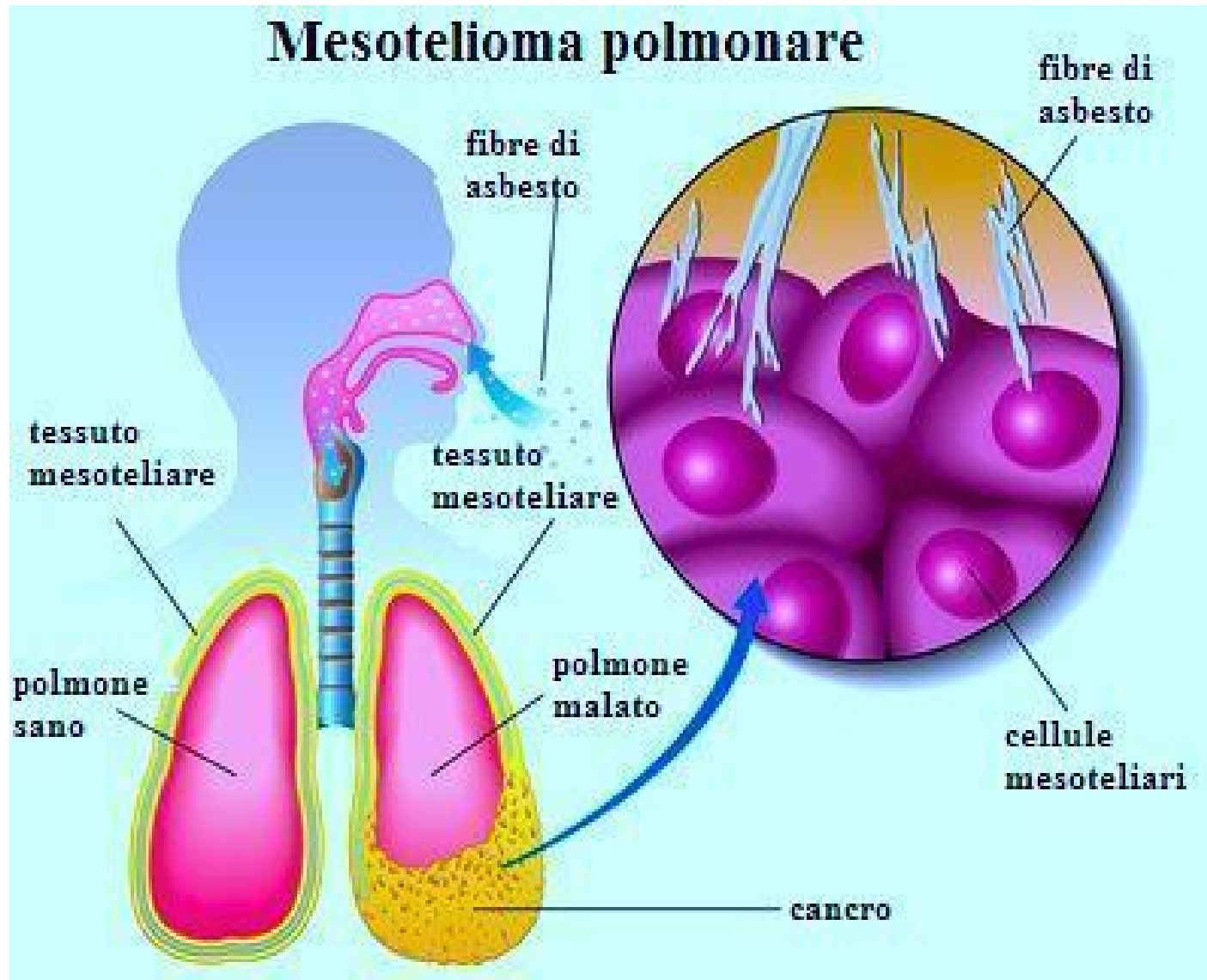
***Mesotelioma*** = tumore che colpisce il polmone.

# Asbestosi



Posizione del carcinoma a cellule squamose nei polmoni





## Quanto Amianto ancora in giro!

L'ITALIA è ancora piena zeppa di amianto, dovuto al massiccio uso in passato. Il Rapporto Re.Na.M (Registro Nazionale Mesoteliomi) per il periodo 1993-2012, riporta 21.463 casi di mesotelioma.

Complessivamente muoiono circa 7.000 persone l'anno per patologie asbesto-correlate ed il picco di mortalità è atteso tra il 2025-2030.

O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A





O  
N  
A  
  
C  
O  
S  
E  
N  
Z  
A

Grazie per l'attenzione...

Francesca Emilia Scofano



## **OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO COMITATO PROVINCIALE COSENZA**

Sede Legale: Via Trieste , palazzo Piacentini – 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)

Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

Cod. Fisc. 98089640787

E-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com)

[www.onacosenza.it](http://www.onacosenza.it)

Compito di Realtà : **“Sostenibilità Ambientale”**

### **AZIONI DI PROMOZIONE ALLA CULTURA DEL VOLONTARIATO**

Percorso formativo di durata Trimestrale. Coinvolti giovani di fascia 14 /22 anni.

Data inizio 14/06/2018 fino al 14 /09/2018

## **Relazione “Sostenibilità ambientale”**

**A cura di : Scaglione Antonella**

Nel corso di questi mesi sono stata impegnata nel progetto formativo “**Compito di Realtà**” promosso dall’associazione ONA Cosenza che ha visto quali temi principali la tutela dell’ambiente e l’importanza del volontariato.

Il mio lavoro si è concentrato prevalentemente sulla **sostenibilità ambientale, rifiuti zero e sovraconsumo**.

La costruzione del mio lavoro è iniziata con il confronto con gli esperti dell’associazione, i quali mi hanno indirizzata e aiutata, prima, nell’identificazione del tema che intendevo approfondire e, a seguire, nel reperimento delle relative informazioni. Successivamente ho svolto, sia autonomamente che insieme agli educatori e docenti volontari dell’ONA, una serie di ricerche sul web reperendo materiale bibliografico e documenti che incrementassero la mia conoscenza sulla sostenibilità ambientale. Infine, ho provveduto alla realizzazione di un documento in PowerPoint per sintetizzare ciò che ho appreso in questo percorso.

Uno degli aspetti più attuali e più preoccupanti in cui mi sono imbattuta nell’approfondimento del mio lavoro è stato quello dell’**Overshoot Day**, ossia il giorno in cui il pianeta va in riserva e quindi non è più sufficiente per soddisfare le nostre esigenze e assorbire i nostri rifiuti. Quest’anno l’Overshoot Day è arrivato, per giunta, in anticipo rispetto agli anni precedenti. Infatti, mentre nel 2016 la data di tale evento fu l’8 Agosto e nel 2017 il 2 Agosto, nel 2018 è stata anticipata di un giorno, ovvero al 1° Agosto. A partire da questo dato sono andata alla ricerca delle possibili soluzioni, individuate dagli esperti, per poter posticipare tale evento. Le soluzioni rientrano in quattro categorie principali: **cibo, città, popolazione ed energia**. Ad esempio per quanto riguarda il cibo, gli esperti hanno previsto che riducendo il consumo di carne e gli sprechi alimentari si potrebbe spostare l’Overshoot Day di 38 giorni. E ancora, se si incrementassero l’uso dei trasporti pubblici e gli spostamenti a piedi si potrebbe spostare la data di 12 giorni. Si tratta, dunque, di azioni che ciascuno di noi, nel nostro piccolo potrebbe iniziare a realizzare per garantire un ambiente meno degradato alle generazioni future.

La considerazione che spesso ci siamo trovati a condividere con gli educatori, i docenti ONA e i miei compagni di gruppo è che troppo frequentemente **la tutela dell’ambiente viene vista come qualcosa da relegare agli altri**, qualcosa che non ci riguarda da vicino, qualcosa per la quale “nessuno può farci nulla”. Da questo lavoro, invece, ho compreso quanto siamo tutti responsabili, tutti protagonisti, tutti finanche colpevoli rispetto al benessere della nostra terra. La partecipazione a questo percorso ha determinato in me un cambio di prospettiva rispetto alla tutela ambientale, in modo particolare mi ha portato a un impegno in prima persona non solo nel porre inizio al cambiamento (anche se a piccoli passi) del mio stile di vita, ma anche nel processo educativo rivolto alle altre persone, un processo di consapevolezza che attraverso la conoscenza e trasmissione di buone pratiche può aiutare a vivere in maniera più rispettosa il nostro cammino su questa terra.

Prendendo parte alla vita associativa ho, infine, compreso quanto ognuno di noi possa farsi portavoce volontario della cultura del rispetto, della attenzione e dell’educazione verso gli altri e verso l’ambiente e quanto sia gratificante e importante promuovere il benessere di qualcuno, qualcuno che in questo caso è la Nostra Terra.

# SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



*Antonella Scaglione*

# Sostenibilità ambientale

Con **sostenibilità ambientale** si fa riferimento alle condizioni biofisiche della Terra e all'uso che viene fatto delle sue risorse.

Quindi alla condizione di uno sviluppo in grado di assicurare il soddisfacimento dei bisogni della generazione presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di realizzare i propri.



# Sostenibilità ambientale

*Un ecosistema in equilibrio è implicitamente sostenibile.*

**La sostenibilità implica un benessere costante e preferibilmente crescente** nella prospettiva di lasciare alle generazioni future una qualità della vita non inferiore a quella attuale.





# Sostenibilità ambientale



# Sostenibilità ambientale

La **sostenibilità** non è un modello anti-crescita, ma piuttosto un modello che persegue lo sviluppo in modo tale che le risorse vengano rispettate e utilizzate in maniera oculata.



# Le tre caratteristiche della sostenibilità

Il concetto di **sostenibilità** si compone di tre elementi distintivi:

- economia
- uguaglianza
- ambiente



# Sostenibilità ambientale

Quindi, è possibile parlare di **sostenibilità** solo quando si riescono a far funzionare simultaneamente questi tre elementi: proteggendo l'ambiente, promuovendo l'uguaglianza e preservando la crescita economica e lo sviluppo.



# Obiettivi principali del modello sostenibile

Preservare le risorse del Pianeta sul quale viviamo e dal quale dipendiamo.





# Obiettivi principali del modello sostenibile

In particolare..

**Energia sostenibile:**  
abbandono delle fonti fossili e passaggio all'utilizzo di fonti di energia rinnovabili

**Sostenibilità e uguaglianza:** permettere a tutti di avere le stesse possibilità

**Città sostenibili:**  
progettare nuove città e riprogettare città esistenti in base a criteri di rispetto ambientale e sociale

**Commercio e industrie sostenibili:** rendere maggiormente efficiente l'uso delle risorse

**Consumo sostenibile:** educare i singoli a un consumo consapevole e informato

**Comunità sostenibili:**  
creare comunità che scelgano uno stile di vita rispettoso delle risorse dell'ecosistema



# Le risorse naturali

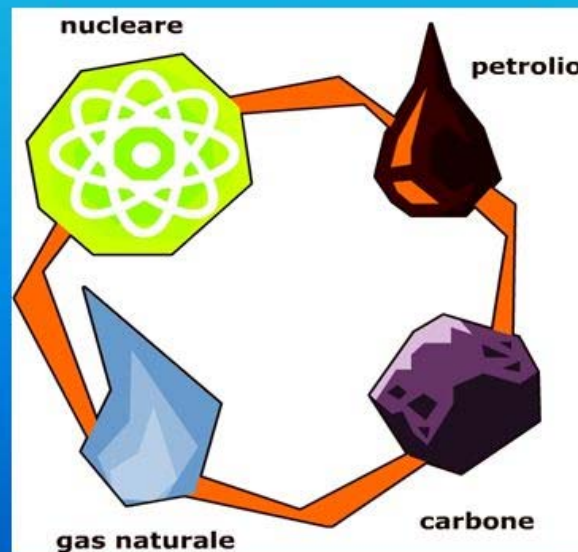
Il tema della sostenibilità si riferisce in particolare alle risorse naturali rinnovabili, mentre, per quelle esauribili più che di sostenibilità si può parlare di tempi e condizioni dello sfruttamento ottimale delle risorse.



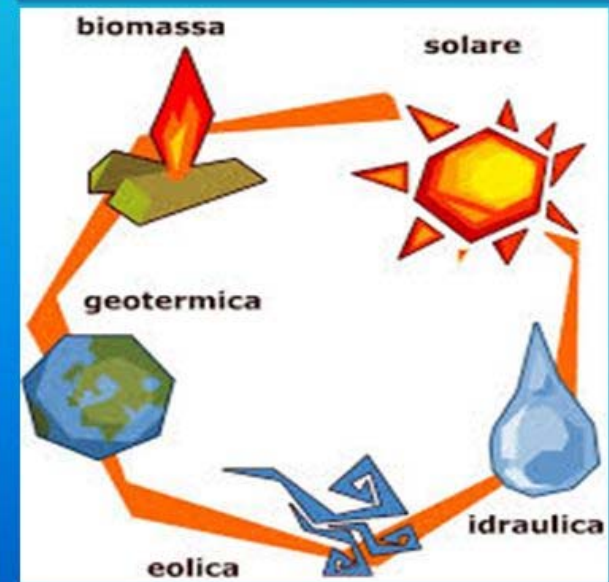
# LE RISORSE

Noi utilizziamo queste risorse naturali per produrre energia e si distinguono in rinnovabili e non rinnovabili, per il loro tempo di riproduzione.

## NON RINNOVABILI



## RINNOVABILI



Ecosistemi e sistemi ambientali sani sono necessari per la sopravvivenza della specie umana e degli organismi viventi.

Una modalità utile è la **tutela dell'ambiente**





# La raccolta differenziata

La *raccolta differenziata* è un sistema di raccolta dei rifiuti che consente di raggruppare quelli urbani in base alla loro tipologia materiale, compresa la frazione organica umida, e di destinarli al riciclaggio e quindi al riutilizzo di materia prima.



# La raccolta differenziata

La raccolta differenziata risponde a due problemi legati all'aumento esponenziale della produzione di rifiuti: il consumo di materia prima (diminuito appunto grazie al riciclo) e la riduzione delle quantità destinate alle discariche e agli inceneritori.



# Effetti gestione integrata rifiuti

.. Inoltre, dalla gestione integrata dei rifiuti può venire anche un contributo importante alla lotta ai cambiamenti climatici e all'inquinamento dell'aria. Secondo le ultime stime, chi oggi ricicla la metà dei propri rifiuti riduce la CO<sub>2</sub> e i gas climalteranti emessi in atmosfera di una quantità tra i 150 e i 200 chili all'anno.



# Il termovalorizzatore

Uno dei modi per sbarazzarsi dei rifiuti è la combustione tramite termovalorizzatore. Questo tipo di impianti oltre a smaltire i rifiuti, produce anche energia elettrica. Sono diversi quindi dai più vecchi inceneritori che hanno il limite di consumare troppa energia



**E' un impianto** che utilizza come combustibile i rifiuti con duplice scopo: liberarsene e produrre energia con il calore prodotto dalla combustione. E' composto da un forno nel quale vengono inceneriti i rifiuti con a volte l'utilizzo anche di gas metano per innalzare in certi casi la temperatura di combustione; il calore prodotto porta a vaporizzare l'acqua in circolazione nella caldaia posta a valle ed il calore che viene generato aziona una turbina che trasforma l'energia termica in elettrica





Da qualche decennio sono state avviate diverse pratiche per smaltire parte dei nostri rifiuti. Molti Paesi europei riescono perfettamente nell'impresa, eppure in Italia la maggior parte della spazzatura finisce ancora in discarica.



# Le discariche

Sono luoghi in cui *vengono depositati in modo non differenziato i rifiuti solidi urbani e tutti i rifiuti provenienti dalle attività umane ...non aiutano l'economia circolare...*



# Le discariche

Le caratteristiche costruttive delle discariche dipendono dal tipo di rifiuti smaltiti (inerti, non pericolosi o pericolosi): infatti, i rifiuti devono essere mantenuti isolati dall'ambiente, in funzione della loro pericolosità, per decine o centinaia di anni.

La funzione della discarica è di limitare il più possibile le emissioni nocive dei rifiuti, che possono diventare una fonte di inquinamento per il suolo, le acque superficiali e sotterranee, l'atmosfera.



All'interno della massa dei rifiuti si realizza un sistema di tubi di drenaggio e captazione del biogas.

Successivamente al deposito e alla compattazione dei rifiuti è prevista la copertura della discarica costituita da:

uno strato di drenaggio del biogas (ghiaia o altro materiale poroso);

una barriera geologica di impermeabilizzazione (argilla o geomembrana sintetica);



# RIFIUTI ZERO

## un obiettivo possibile

Risolvere il  
problema rifiuti



senza inceneritori  
né discariche



**ONA**  
CONSORZIO NAZIONALE ABITANTI





“Credo che avere la terra e non rovinarla  
sia la più bella forma d'arte che si possa  
desiderare.”



ANDY WARHOL

# Sovraconsumo

«DA OGGI IL PIANETA VIAGGIA IN RISERVA»

Un pianeta non è più sufficiente per soddisfare le nostre esigenze e assorbire i nostri rifiuti



# Overshoot day

Il pianeta viaggia in riserva appunto perché si è superato il limite massimo delle risorse dateci dalla natura.

La data di questo OVERSHOOT day varia nel corso del tempo



# Earth Overshoot Day

*2000: SETTEMBRE*

*2016: 8 AGOSTO*

*2017: 2 AGOSTO*

*2018: 1 AGOSTO*





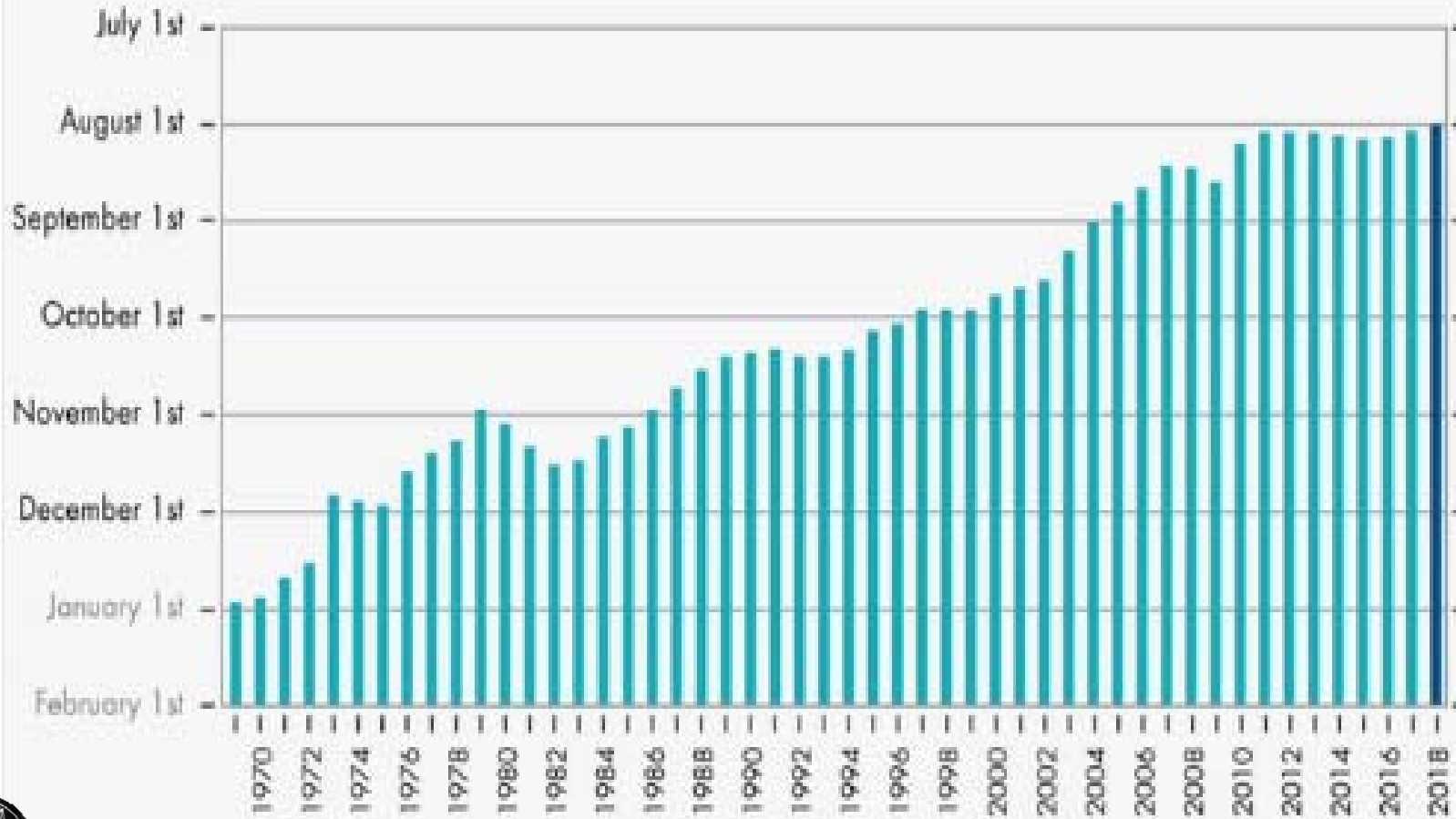


1 Earth

# Earth Overshoot Day 1969-2018



1.7 Earths



Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2018



# 1 Agosto 2018

«Al momento, abbiamo bisogno dell'equivalente di 1,7 Terre per soddisfare le nostre esigenze»  
(WWF)



# Earth Overshoot Day

Per soddisfare il fabbisogno degli italiani servirebbero 4,3 Italie

Il 1 agosto 2018 è il giorno di calendario in cui l'umanità ha esaurito le risorse che il pianeta è in grado di rigenerare nel corso di un anno



# Earth Overshoot Day: le soluzioni

Soluzioni per spostare più in là “il giorno del sorpasso” agendo sulle quattro aree sensibili per la sostenibilità:

- Cibo
- Città
- Popolazione
- Energia



# Città

*TRASPORTI:* se il 50% delle auto venisse sostituita da mezzi pubblici, biciclette, spostamenti a piedi, l'Earth Overshoot Day si sposterebbe di **12 giorni**



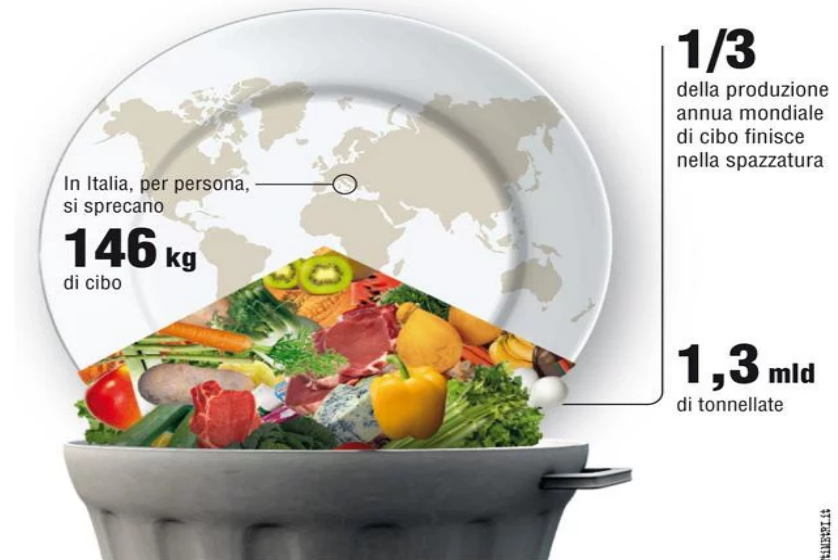


# Cibo

Dimezzando il nostro consumo di carne in favore di alimenti di origine vegetale e riducendo i nostri sprechi alimentari del 50%, potremmo far slittare la data di **38 giorni**



## Lo spreco alimentare annuo



Fonte: Barilla Center for Food and Nutrition, "Lo spreco alimentare: cause, impatti e proposte", 2012 e relativa bibliografia

## Cibo: semplici gesti...

Aumentare il consumo di alimenti di origine vegetale come frutta, verdura, cereali e frutta secca e cercare di consumare moderatamente proteine animali come carne rossa, pesce o pollame.



# Popolazione

- Intraprendere riforme per garantire alle donne pari diritto alle risorse economiche contribuirebbe a spostare l'Overshoot day di 30 giorni entro il 2050



# Energia

Ridurre del 50% la componente di carbonio sposterebbe l'earth Overshoot day di **93 giorni**.



# Effetti sovraconsumo

- Scarsità idrica
- Desertificazione
- Ridotta produttività dei campi coltivati
- Collasso degli stock ittici e cambiamenti climatici






# Effetti sovraconsumo

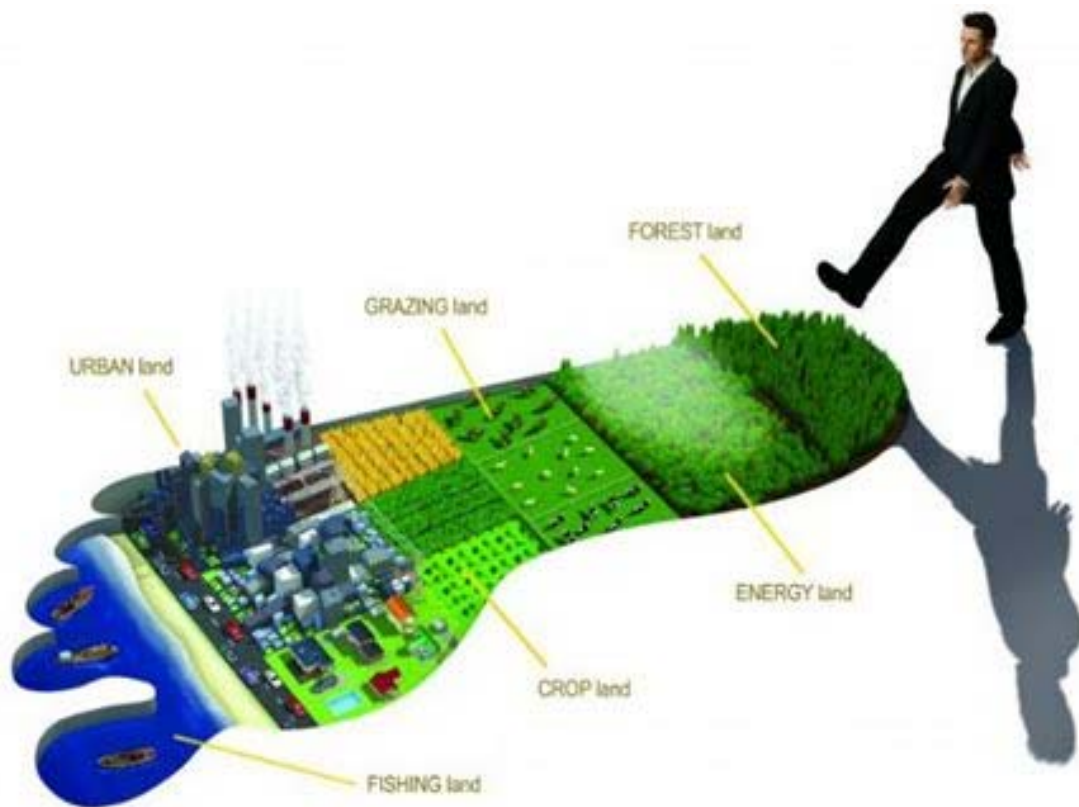
Questo degrado dell'ambiente naturale  
condanna soprattutto le generazioni future





***«Quando l'ultimo albero sarà stato abbattuto,  
l'ultimo fiume avvelenato,  
l'ultimo pesce pescato,  
l'ultimo animale libero ucciso,  
Vi accorgete...  
che non si può mangiare il denaro».***

Orso in piedi, Sioux



***GRAZIE DELL'ATTENZIONE***



**ANTONELLA SCAGLIONE**



**ONA**  
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO  
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

## OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO COMITATO PROVINCIALE COSENZA

Sede Legale: Via Trieste , palazzo Piacentini – 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)

Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

---

Cod. Fisc. 98089640787

E-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com)

[www.onacosenza.it](http://www.onacosenza.it)

Compito di Realtà : **“Sostenibilità Ambientale”**

### **AZIONI DI PROMOZIONE ALLA CULTURA DEL VOLONTARIATO**

Percorso formativo di durata Trimestrale. Coinvolti giovani di fascia 14 /22 anni.

Data inizio 14/06/2018 fino al 14 /09/2018

### ***Relazione “ Il mondo del Volontariato”***

*A cura di: Martire Concetta*



Oggi, mi trovo qui nel tentativo di rispondere ad uno dei quesiti emersi durante l'esperienza didattica – formativa con i volontari ONA- Cosenza e con la collaborazione degli esperti ONA, e cioè il significato del **FARE VOLONTARIATO**.

Il volontariato è da sempre una risorsa.

E' una delle esperienze più ricche che una persona possa fare: quella del dare e del ricevere, dello scambio. E' una relazione biunivoca che fornisce gratificazione, piacere e soddisfa bisogni. E' una delle relazioni che consente l'espressione dell'amore. Spesso le persone che si accostano al mondo del volontariato lo fanno in un momento della loro vita nel quale desiderano fortemente:

- Vivere
- Compensare
- Sostituire
- Integrare

questa forma di esperienza.

L'opinione generale è che chi aiuta l'altro lo fa per dare, per aiutare, non perché ha bisogno di ricevere qualcosa. In realtà, come in ogni relazione, non c'è chi ha un ruolo più o meno importante.

Una relazione è fatta di scambio : si dà qualcosa e si riceve qualcosa... Se così non fosse non ci sarebbe motivo di proseguire. Anche chi vive relazioni negative con persone "negative", per quanto paradossale possa sembrare, trae qualcosa da quella relazione ed ha motivo di continuarla. Fare la scoperta di questa consapevolezza è invece il passo di più grande maturità che una persona possa fare:

- la scoperta di non essere onnipotente e perfetti,
- la scoperta di non essere egoisti se si riceve qualcosa
- la scoperta che quando si instaura una relazione è perché questa soddisfa anche dei bisogni personali. Quali? Per esempio: la sicurezza, la stima di sé, l'aver nuove amicizie....

Il volontariato non è luogo presso il quale fare il pieno di energie ed essere pronti per un nuovo viaggio. Il volontariato richiede costanza, ma soprattutto onestà e semplicità in "quello e quanto che si può dare". Quando questo accade vuole dire abbiamo fatto la conoscenza "dell'integrazione delle diverse forme di amore" e non attuiamo più "la compensazione o la sostituzione di altre". Abbiamo il coraggio di viverle tutte.

In ogni caso chiunque scelga di fare volontariato crede in forti valori di solidarietà. Crede nelle risorse delle persone e delle forme associative fra di esse. Crede nel valore dello scambio delle potenzialità come dei sorrisi. Il volontariato è sempre un'esperienza di crescita, per gli incontri che si fanno, per le situazioni che si vivono, per le cose che si imparano.

Un'esperienza che come tutte, ci permette di conoscere gli altri e noi stessi. Tutto ciò attraverso un percorso collettivo fatto di confronto e di relazione. Un percorso che per funzionare richiede alle persone di utilizzare e sviluppare la capacità di lavorare con gli altri.

Ci piace pensare l'associazione come una grande quercia. Una quercia che vive e si rinnova insieme a coloro che scelgono di abitare i suoi rami. Così ringraziamo le foglie che con le stagioni passate ci hanno salutato e diamo il benvenuto a quelle nuove che con noi sceglieranno di camminare in quelle future. Noi come ONA vorremmo offrire, al meglio delle nostre capacità e conoscenze di oggi, l'opportunità di condividere con Voi questa esperienza e di riflettere insieme sul significato che per entrambi potrebbe avere il Nostro incontro.



# IL MONDO DEL VOLONTARIATO



*Ona - Cosenza*



Concetta Martire

Il **volontariato** è un attività di aiuto gratuito e spontaneo, è un mondo che alla continuità unisce la dinamicità.



Ona - Cosenza



# Il volontariato è fondamentale ... perchè?



## SVILUPPA COMPETENZE

Fare volontariato permette di mettere alla prova sul campo i propri talenti, e di apprendere nuove competenze. Se si agisce insieme ad altri, come spesso capita, si possono mettere in comune le esperienze e imparare da chi già sa fare cose per voi nuove. Ovviamente le competenze acquisite si **possono spendere poi nel resto della vita, sul lavoro**, nel percorso di studi e in qualunque campo.

Ona - Cosenza



## DÀ UN ESEMPIO AI RAGAZZI

Le nuove generazioni devono imparare il valore della gratuità, e voi potete contribuire a questo insegnamento. Facendo volontariato con i giovani, soprattutto con i bambini, potrete contribuire a migliorare il loro futuro concretamente. **Chi riceve aiuto gratuito è poi molto più propenso a fare qualcosa per gli altri**, una volta diventato adulto.



Ona - Cosenza





## VI AIUTA SUL LAVORO/1

Molti dei "colleghi" volontari che conoscerete potrebbero un giorno dare una mano anche a voi in campo lavorativo. E' sorprendente quanto possa essere utile il passa parola, soprattutto se siete alla ricerca di prima occupazione o di un lavoro migliore. Per di più questi compagni di volontariato vi conosceranno come **una persona altruista, disponibile, estroversa ma anche pronta a lavorare sodo**. E chi non assumerebbe un tipo così?



Ona - Cosenza







## VI AIUTA SUL LAVORO/2

L'attività di volontariato potrebbe esservi molto utile anche se non cercate lavoro perché l'avete già. Le abilità che conquisterete attraverso l'esperienza solidale **vi possono aiutare a migliorarvi anche nel settore lavorativo, e quindi a fare carriera.** Tutti i datori di lavoro sono normalmente attratti dalle qualità di un leader, e scegliendo di fare volontariato avete già dimostrato di possederne un bel po'.

*Ona - Cosenza*



## FA RISPARMIARE SOLDI

Vi piacerebbe dare una mano alla vostra associazione preferita ma non avete molto da spendere? **Offrire il vostro lavoro in cambio di una donazione è molto più importante** per l'organizzazione e molto più vantaggioso per voi. Non è necessario impegnarsi due o tre volte la settimana: basta anche solo aiutare in occasione di eventi speciali, fiere, vendite straordinarie. Bastano davvero poche ore al mese.



Ona - Cosenza



## AIUTA A TROVARE NUOVI AMICI

Non c'è modo più facile e interessante di farsi nuovi amici che lavorare per un'associazione di volontariato. Oltretutto si tratta generalmente di persone simpatiche, generose, disinteressate. Insomma, **gli amici perfetti per chiunque.**



Ona - Cosenza





## RIEMPIE LA VITA

Perché sprecare il tempo libero nei centri commerciali o davanti alla tv? Fare volontariato è molto meglio: si partecipa ad attività interessanti, si mettono in circolo le idee, si fanno nuove esperienze, si esce di casa! Molti volontari hanno visto riempirsi senza sforzo la loro agenda sociale in poco tempo, e **si divertono molto più di prima.**

Ona - Cosenza





## VI FA VIAGGIARE

Potete fare volontariato per l'associazione sotto casa, o sceglierne una che lavora all'estero. In questo caso **avrete l'opportunità di viaggiare e vedere nuovi paesi a costi contenuti**, contribuendo inoltre a migliorare le condizioni di vita di popoli lontani. Anche il turismo sociale è un'ottima occasione per migliorare se stessi e il mondo.

Ona - Cosenza





## VI INSEGNA A DIRE GRAZIE

Uno dei regali migliori dell'attività di volontariato è che vi fa rendere conto di quanto siete fortunati rispetto ad altre persone. E per questo vi insegna a dire grazie e a smettere di volere sempre di più, all'infinito. Vi cambia la prospettiva: **capirete cosa conta davvero nella vita e vivrete in modo più semplice, autentico e rilassato.** E' sufficiente?



Ona - Cosenza



È pratica di cittadinanza attiva  
concorre a far crescere solidarietà  
e responsabilità attraverso la  
partecipazione



È azione gratuita, testimonianza di  
libertà rispetto alle logiche dell'utilitarismo  
economico e del profitto sopra ogni cosa



Ona - Cosenza





Ha funzione culturale e  
propone stili di vita e valori

**Volontariato**  
**è condivisione:**  
mette al centro del proprio  
agire la persona nella sua  
dignità e nella sua unità, nel  
suo contesto e nel territorio  
ove agisce



*Ona - Cosenza*



## Ha ruolo politico:

- sollecita e verifica la realizzazione dei diritti
- testimonia bisogni e fattori di emarginazione e degrado
- individua soluzioni e servizi
- progetta e valuta le politiche sociali
- rifiuta di supplire alle carenze delle istituzioni pubbliche



# Il **VOLONTARIO** è ...

La persona che, adempiuti i doveri di ogni cittadino, mette a disposizione il proprio tempo e le proprie capacità per gli altri, per la comunità di appartenenza o per l'umanità intera



*Ona - Cosenza*





## CARTA DEI VALORI DEL CARTA DEI VALORI DEL VOLONTARIATO

❖ Volontario è la persona che mette a disposizione il proprio tempo e le proprie capacità per gli altri.

❖ I volontari hanno in comune la passione per la causa degli esseri umani e per la costruzione di un mondo migliore.

❖ Il volontariato è azione gratuita. La gratuità è l'elemento distintivo dell'agire volontario e lo rende originale. In questo modo diviene testimonianza credibile di libertà rispetto alle logiche dell'individualismo, dell'utilitarismo economico e rifiuta i modelli di società centrati esclusivamente sull'"avere" e sul consumismo.

I volontari traggono dalla propria esperienza di dono motivi di arricchimento sul piano interiore e sul piano delle abilità relazionali.



Ona - Cosenza



❖ Il volontariato è, in tutte le sue forme e manifestazioni, espressione del valore della relazione e della condivisione con l'altro

❖ Il volontariato è scuola di solidarietà in quanto concorre alla formazione dell'uomo solidale e di cittadini responsabili

❖ Nel volontariato la solidarietà si fonda sulla giustizia.  
Non si ferma all'opera di denuncia ma avanza proposte e progetti coinvolgendo quanto più possibile la popolazione nella costruzione di una società più vivibile.



# ATTEGGIAMENTI E RUOLI

❑ La dimensione dell'essere è per il volontario ancora più importante di quella del fare.

❑ I volontari si impegnano a formarsi con costanza e serietà, consapevoli delle responsabilità che si assumono soprattutto nei confronti dei destinatari diretti dei loro interventi

❑ I volontari valorizzano la capacità di ciascuno di essere attivo e responsabile protagonista della propria storia.

❑ I volontari svolgono i loro compiti con competenza, responsabilità, valorizzazione del lavoro di équipe e accettazione della verifica costante del proprio operato



© Can Stock Photo - csp7944067

Ona - Cosenza



# Lo sapevi che ... ?

I volontari...  
impegnati nei servizi pubblici e  
in organizzazioni di terzo settore,  
costituiscono una presenza preziosa

&

ricevono dall'organismo di appartenenza o  
dall'Ente in cui prestano servizio  
copertura assicurativa



*Ona - Cosenza*



I volontari...  
nell'esercitare il diritto-dovere di  
cittadinanza  
costituiscono un patrimonio da  
promuovere e da valorizzare

sono tenuti a conoscere  
fini, obiettivi, struttura e programmi  
dell'organismo  
in cui operano e partecipano

si impegnano a formarsi con costanza  
e serietà





Lo sapevi che ... ?

Le organizzazioni di volontariato  
collaborano  
con le realtà e le istituzioni locali,  
nazionali e internazionali



Ona - Cosenza



# Lo sapevi che ... ?

Le organizzazioni di volontariato sono tenute a fare propria una cultura della comunicazione



Le organizzazioni di volontariato devono principalmente il loro sviluppo e la qualità del loro intervento alla capacità di coinvolgere e formare nuove presenze

*Ona - Cosenza*



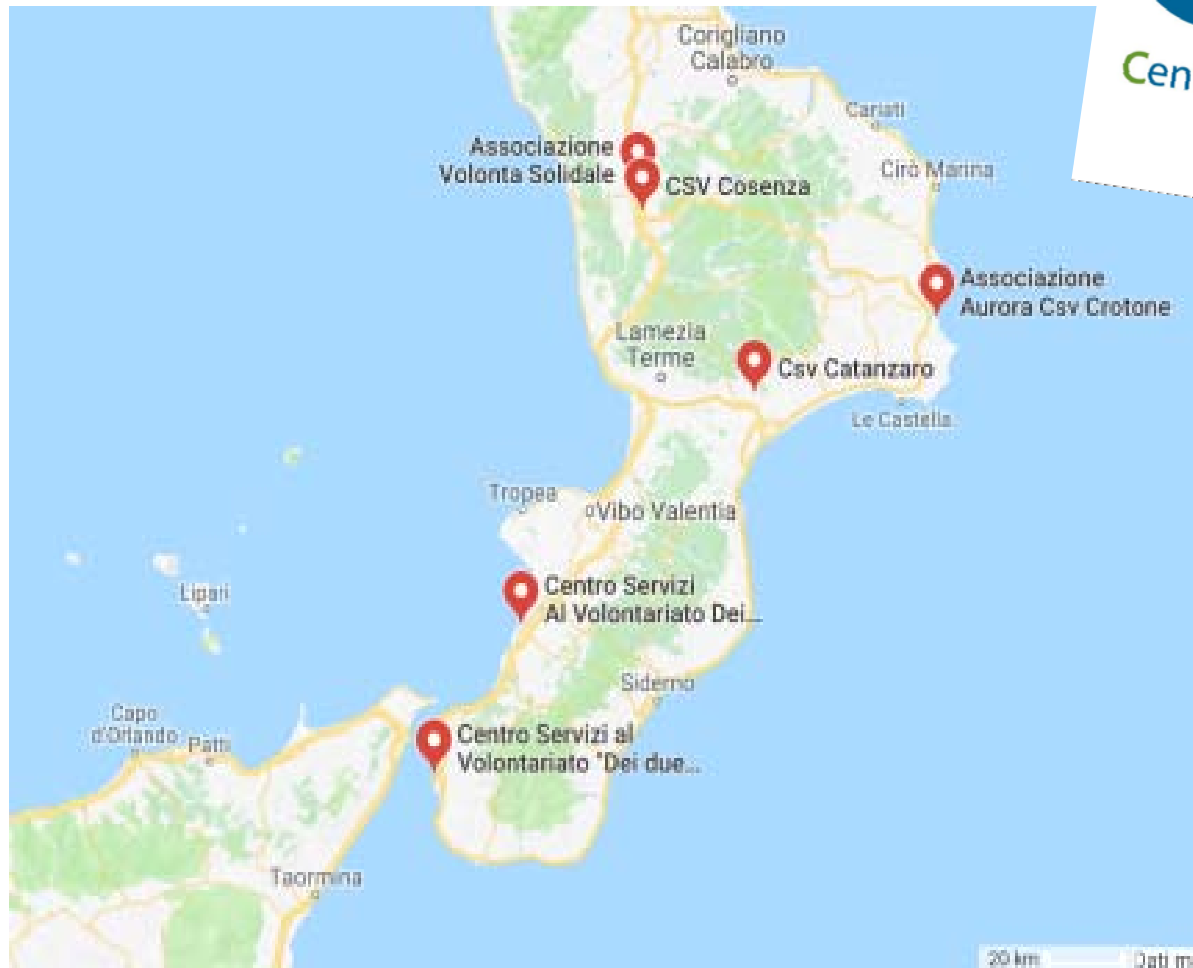
L'ATTIVITA' DI  
VOLONTARIATO  
DEFINITA DALLA  
L.266/91

- **PERSONALE** Resa dal singolo Volontario
- **SPONTANEA** Assenza di costrizione ed imposizione; libera volontà del singolo, che esprime la propria personalità nella realizzazione del “bene comune”
- **GRATUITA** Non riconducibile a rapporto di lavoro  
Assenza di remunerazione e fine di lucro, nonché di rendite di posizione o vantaggi diretti o indiretti
- **SVOLTA CON ESCLUSIVI FINI DI SOLIDARIETA'**
- **TRAMITE ORGANIZ. DI VOLONTARIATO** Riferimento a strutture stabili, privilegiando l'azione organizzata a quella individuale e sporadica

Ona - Cosenza



# Il volontariato in Calabria è ...



**CSV** *COSENZA*  
Centro Servizi per il Volontariato  
della provincia di Cosenza  
**VOLONTÀ SOLIDALE**

Ona - Cosenza





I Centri di Servizio per il Volontariato nascono per essere al servizio delle organizzazioni di volontariato (OdV) e, allo stesso tempo, sono da queste gestiti, secondo il principio di autonomia affermato dalla Legge quadro sul volontariato n. 266/1991

Associazioni di tal tipo sono dislocate anche sul territorio calabrese



Ona - Cosenza







**4.839**

INIZIATIVE DI  
PROMOZIONE  
DEL VOLONTARIATO



**168.797**

STUDENTI COINVOLTI  
IN ATTIVITÀ DI PROMOZIONE  
DEL VOLONTARIATO



**14.069**

SERVIZI  
DI ORIENTAMENTO



**26.807**

ORE  
DI FORMAZIONE



**106.247**

CONSULENZE



**72.395**

SERVIZI  
LOGISTICI



**23.835**

SERVIZI  
DI COMUNICAZIONE



**3.085**

INCONTRI DI  
ANIMAZIONE  
TERRITORIALE

Ona - Cosenza



*"Non so quale sarà il vostro destino, ma una cosa la so: gli unici tra voi che saranno felici davvero saranno coloro che avranno cercato e capito lo spirito del servizio agli altri". (Albert Schweitzer)*



Ona - Cosenza



*Grazie per  
l'attenzione*

*Ona - Cosenza*





## **OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO COMITATO PROVINCIALE COSENZA**

Sede Legale: Via Trieste , palazzo Piacentini – 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)

Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

---

Cod. Fisc. 98089640787

E-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com)

[www.onacosenza.it](http://www.onacosenza.it)

Compito di Realtà : **“Sostenibilità Ambientale”**

### **AZIONI DI PROMOZIONE ALLA CULTURA DEL VOLONTARIATO**

Percorso formativo di durata Trimestrale. Coinvolti giovani di fascia 14 /22 anni.

Data inizio 14/06/2018 fino al 14 /09/2018

## ***Relazione “La gestione dei rifiuti solidi urbani nel rispetto dell’ambiente”***

**A cura di: D’Ambrosio Carmine**

L'attività di Educazione Ambientale che ho ampiamente sperimentato durante la realizzazione del Compito di Realtà in significativi lavori e attività di ricerca educativa, poggia su un assunto fondamentale:

***“non bastano le informazioni o le conoscenze per assumere valori e comportamenti positivi per l’ambiente, non basta ricevere i concetti base dell’ecologia per ritenere che scatti automaticamente il rispetto per ciò che ci circonda”.***

Il mio lavoro si è soffermato soprattutto sulla ricerca di merito, esplorando e ricercando informazioni su quelle che rappresentano il limite delle risorse naturali, l’equilibrio dinamico fra gli elementi viventi e non, le caratteristiche distintive di ciò che contraddistingue ogni ecosistema. Sicuramente l’irreversibilità di molti interventi dell’uomo sulla natura sono preoccupanti; penso che il concetto di entropia è da costruire attraverso situazioni educative complesse, fatte di esperienze, informazioni, studio, scelte ed azioni che si realizzano direttamente nell’ambiente, venendo a contatto con problemi reali e quotidiani che in esso si incontrano.

In questo senso, l’educazione ambientale è fondamentalmente educazione ai rapporti e alle relazioni tra osservatore e osservato, tra soggetto e ambiente.

Lavorare su questo progetto ha significato per me un cambiamento che mi condurrà verso un obiettivo concreto di proposte e azioni in grado di modificare, anche se parzialmente, ciò che mi sta intorno.

Occuparmi delle problematiche relative ai rifiuti mi hanno permesso di evidenziare una società consumistica che non tiene conto dell’esauribilità delle risorse e della degradabilità dell’ambiente.

Nel mio lavoro di ricerca ho voluto evidenziare gli indubbi vantaggi che presenta oggi la raccolta differenziata.

In particolare voglio sottolineare che la quantità dei rifiuti da smaltire consente di recuperare materiali valorizzabili sin dalla fase di raccolta o comunque ne facilita il trattamento e il riciclo. L’associazione ONA Cosenza ha considerato di fondamentale importanza che io affrontassi questo tema, in modo che possa, in seguito, sensibilizzare con un’informazione dettagliata e con modalità di comunicazione condivisa anche altri giovani, in qualità di attuali e futuri consumatori, sulle modalità di un consumo sostenibile.





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

## RIFIUTI UN PROBLEMA O UNA RISORSA ?

**LA GESTIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI  
NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE**

**Carmine D'Ambrosio**



ONA COSENZA: via Trieste, pal. Piacentini - 87040 Montalto Uff. (Cs) tel/fax 0984 934570  
E-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com) - Sito web: [www.onacosenza.it](http://www.onacosenza.it)





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

- I rifiuti sono materiali di scarto o avanzo di svariate attività umane.
- Esempi tipici ne sono i rifiuti solidi urbani, le acque reflue (contenenti rifiuti corporei), il deflusso superficiale della pioggia in idrologia e in particolare nei sistemi di drenaggio urbano
- I rifiuti radioattivi e altri.



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

**La gestione dei rifiuti è oggi uno dei principali problemi della nostra civiltà. I moderni stili di vita e l'imposizione di modelli di consumo improntati **sull'usa e getta**, di fatto, **hanno determinato l'aumento massiccio del quantitativo di rifiuti prodotti.****



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

In molte realtà proprio la gestione dei rifiuti è all'origine di seri problemi di tutela ambientale ed in alcune città lo smaltimento dei rifiuti, si è trasformato in una vera e propria **emergenza**







**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**







**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

## GESTIONE DEI RIFIUTI

- Nella gestione dei rifiuti la raccolta differenziata indica un sistema di raccolta dei rifiuti che prevede una prima differenziazione in base al tipo di rifiuto da parte dei cittadini diversificandola dalla raccolta totalmente indifferenziata.

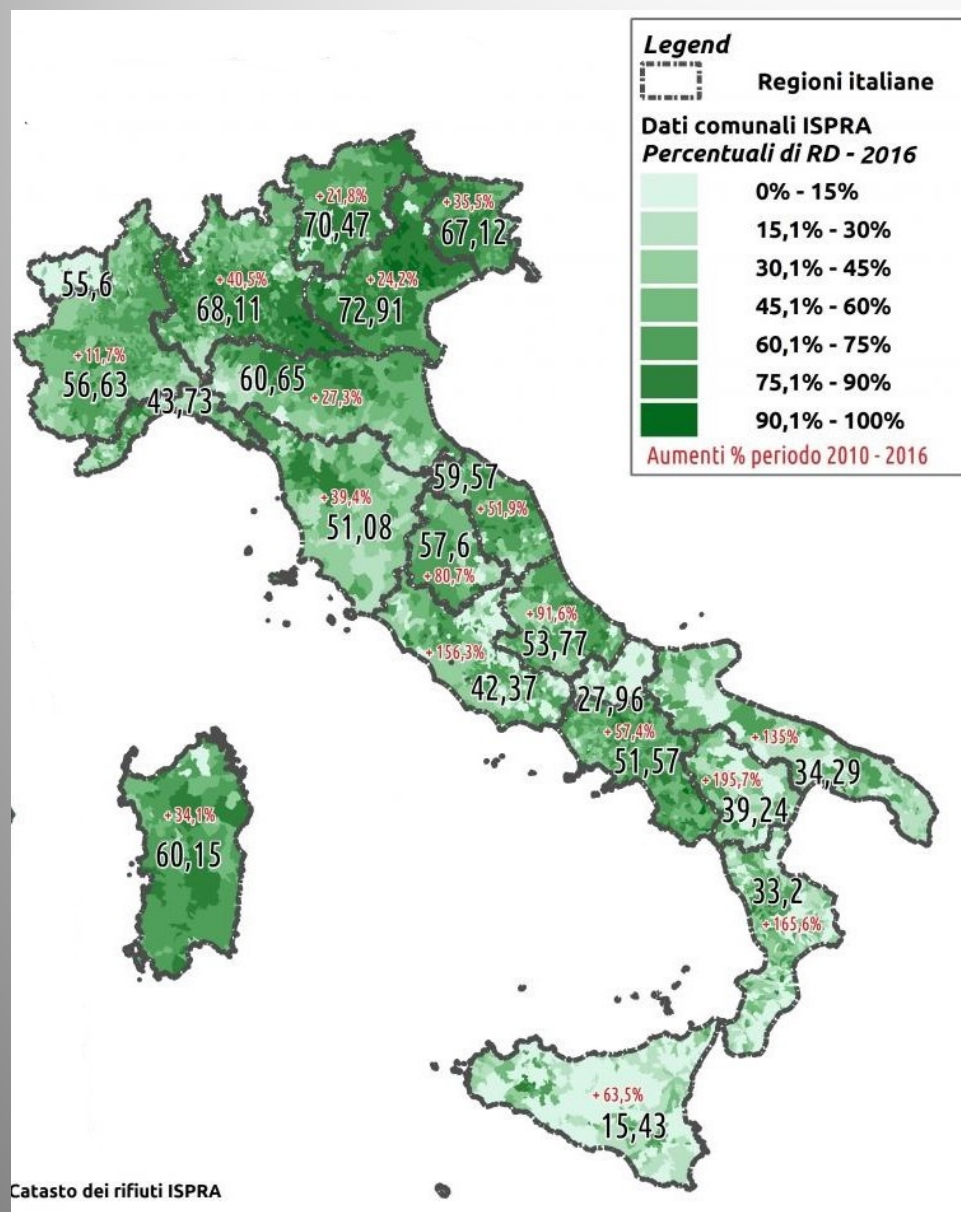


**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

- In Italia la raccolta differenziata è attiva su buona parte del territorio nazionale, seppure con marcate differenze geografiche, prodotto di un'evoluzione storica non omogenea.

# RAPPORTO RIFIUTI URBANI ISPRA 2017



**DATI RELATIVI  
ALL'ANNO 2016  
(Calabria 33,2%)**



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

**Aumentano i rifiuti di plastica nei  
mari e negli oceani**

L'isola di plastica nell'oceano  
pacifico è grande tre volte la  
Francia





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

**L'accumulo si è formato a partire dagli anni 80**





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

## Plastica presente nel mare





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

Nel mar Mediterraneo galleggia «un'isola di plastica» tra Italia, Spagna e Francia







**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**







**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

Molti animali come  
tartarughe e uccelli  
muoiono a causa di questi  
detriti, scambiati talvolta  
per meduse e pesci



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**



*Tra il 2002 e il 2006 i sacchetti di plastica son risultati nel Mediterraneo il quarto rifiuto più abbondante dopo sigarette, mozziconi e bottiglie.....*



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**



**LA NOSTRA TERRA  
MERITA DI MEGLIO**

**#BreakFreeFromPlastic**

**GREENPEACE**



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

**Le 5 R :**  
**Riduzione**  
**Riutilizzo**  
**Recupero**  
**Raccolta**  
**Riciclo**







**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

- **RIUSO** utilizzare più volte una cosa prima di gettarla via.
- **RECUPERO** valorizzare il rifiuto come una risorsa per ricavare energia.
- **RICICLO** trasformare nuovamente il materiale.
- **RIDURRE** produrre meno rifiuti.
- **Raccolta differenziata**





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

Per quanto detto la raccolta differenziata è propedeutica alla corretta e più avanzata gestione dei rifiuti costituendone di fatto la prima fase dell'intero processo.



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

*GLI OGGETTI GETTATI VIA NON  
CORRETTAMENTE INQUINANO ACQUE E  
SUOLI, MINACCIAANO LA VITA DI ANIMALI E  
PIANTE E SONO DANNOSI PER L'UOMO*



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

SIGARETTA CON FILTRO .....	1 ANNO
GIORNALE .....	6 SETTIMANE
GUANTI DI LANA .....	1 ANNO
LATTINA DI ALLUMINIO .....	100 ANNI
SACCHETTO DI PLASTICA .....	DA 100 A 1000 ANNI
BARATTOLO DI ALLUMINIO .....	50 ANNI
BOTTIGLIA DI VETRO .....	TEMPO INDETERMINATO
SCATOLA DI CARTONE .....	2 MESI



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

## DA RIFIUTI A RISORSE - OBIETTIVI

IL 35 % DELL'UMIDO (ORGANICO+ VERDE) VIENE TRASFORMATO IN COMPOST

IL 35% VIENE RICICLATO – VETRO,CARTA, LATTINE

IL 30% DOVREBBE COSTITUIRE L'INDIFFERENZIATO DA TRATTARE  
ULTERIORMENTE PRIMA DEL CONFERIMENTO IN DISCARICA O AL  
TERMOVALORIZZATORE



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

**LA DISCARICA DURERA' DI PIU' E SARA' MENO  
INQUINANTE SOLO SE SI RIUSCIRA' A DIMINUIRE LA  
QUANTITA' DI RIFIUTO INDIFFERENZIATO**

**MAGGIOR TUTELA DELL'AMBIENTE**

- 1) RISPARMIO DI ENERGIA E MATERIE PRIME
- 2) DIMINUZIONE DELL'INQUINAMENTO





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

## Rifiuti organici

I **rifiuti organici** sono composti da tutte quelle sostanze di origine vegetale o animale (residui di cucina, scarti di potatura del verde pubblico e privato ecc.) che giornalmente occupano circa un terzo dei **rifiuti** solidi urbani.





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

## Rifiuti Speciali

Qualsiasi attività produttiva, nel ciclo lavorativo, immette nell'ambiente una serie di "**rifiuti speciali**". Il titolare dell'attività produttiva dovrà provvedere, a spese proprie, al conferimento dei rifiuti a ditte autorizzate che possono occuparsi del trasporto, stoccaggio, riutilizzo, recupero e smaltimento dei rifiuti. Le normative di riferimento, in materia di gestione dei **rifiuti pericolosi** sono gli articoli 208, 209, 210, 211, 212, 214, 215 e 216.



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

## Rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi

- I **rifiuti speciali** si suddividono in ***rifiuti speciali non pericolosi*** e ***rifiuti speciali pericolosi e tossico – nocivi***. In particolare, le normative di riferimenti per queste classi di rifiuti sono:
  - D.M. 5 Febbraio 1998 per i **rifiuti non pericolosi**
  - D.M. 12 giugno 2002 n. 161 per i **rifiuti pericolosi**
  - D.M. 17 novembre 2005, n. 269 per i **rifiuti pericolosi provenienti** dalle attività navali.



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

*La quantità e la qualità di RSU (rifiuti solidi urbani) a livello statistico:*

- *35% organico*
- *30% carta e imballaggi*
- *25% vetro, metalli, e plastica*
- *10% indifferenziato*

***“Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma” ( Antoine Lavoisier)***







**ONA**  
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

**SEI TU CHE FAI**

**LA DIFFERENZA**

**{NELLA RACCOLTA DEI RIFIUTI}**



**ON**A  
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**

**COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA**

**RIFIUTI ZERO**

una rivoluzione in corso



Grazie per l'attenzione





**ONA**  
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO  
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

## OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO COMITATO PROVINCIALE COSENZA

Sede Legale: Via Trieste , palazzo Piacentini – 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)  
Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

Cod. Fisc. 98089640787

E-mail: [onacosenza@gmail.com](mailto:onacosenza@gmail.com)

[www.onacosenza.it](http://www.onacosenza.it)

Compito di Realtà : **“Sostenibilità Ambientale”**

### **AZIONI DI PROMOZIONE ALLA CULTURA DEL VOLONTARIATO**

Percorso formativo di durata Trimestrale. Coinvolti giovani di fascia 14 /22 anni.

Data inizio 14/06/2018 fino al 14 /09/2018

## **Relazione “Amianto....Città di Cosenza”**

**A cura di: Calabrese Gianpaolo**

Oggi l'Associazione ONA Cosenza mi ha dato una grande opportunità che sicuramente mi servirà per tutta la vita. Questa esperienza *ha fatto scaturire in me la necessità di mettere in atto una serie di risposte tra cui anche quella di tipo educativo*. Ho impostato il mio lavoro soffermandomi soprattutto sulle problematiche legate all'amianto nella città di Cosenza ma più che altro mi sono soffermato sul ruolo importante che riveste la Regione Calabria e sugli adempimenti che gravano sui comuni per l'attivazione degli sportelli amianto.

E' fondamentale secondo me creare una **coscienza ambientale** in ognuno di noi, che non significa essere contro lo sviluppo economico o il progresso scientifico, ma significa rispettare l'ambiente che ci ospita, per ridurre gli effetti negativi dell'inquinamento.

Quindi oggi, più che mai, gli sforzi maggiori vanno dedicati all'**educazione ambientale rivolta a noi giovani**, affinché possiamo diventare cittadini consapevoli delle nostre azioni. E' necessario guidarci verso comportamenti corretti per farci acquisire i valori legati alla tutela dell'ambiente che ci renderanno protagonisti della nostra formazione e futuri cittadini attivi e consapevoli.

Il mio lavoro è stato realizzato con la partecipazione attiva da parte degli esperti ONA e i volontari del gruppo ONA- Cosenza in una dimensione di collaborazione e secondo le modalità della ricerca- insieme e della ricerca-azione. Insieme abbiamo favorito l'utilizzo del nostro territorio come laboratorio didattico in cui trovare stimoli per la ricerca, la riflessione, la sperimentazione e la soluzione di problemi. Abbiamo prediletto attività che ci hanno sollecitato concretamente ad esprimerci, a coinvolgerci, a documentarci, a prendere posizione e agire per la salvaguardia dell'ambiente.



# AMIANTO.... KILLER SILENZIOSO!



*Ona - Cosenza*



Calabrese Gianpaolo

Considerando le sole coperture in cemento amianto, sulle spalle di ogni Calabrese gravano circa 5,46 metri quadri di Amianto

# Una marea di Amianto copre la Calabria



*Ona - Cosenza*



# L'amianto

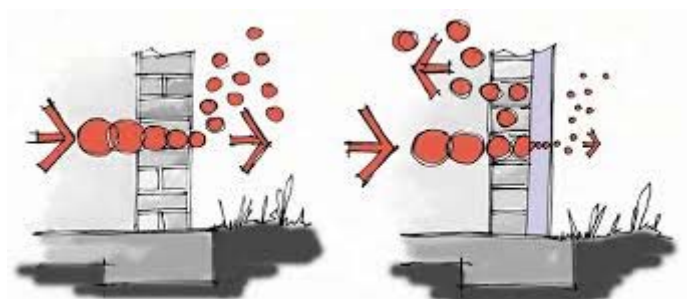
- L'amianto è un minerale naturale a struttura micro cristallina e di aspetto fibroso appartenente alla classe chimica dei silicati e alla serie mineralogica del serpentino e degli anfiboli.
- Si ottiene a seguito di una attività estrattiva, e il suo nome deriva dalla parola *Asbesto* che tradotto significa "che non si spegne mai".
- La sua composizione chimica è variabile ed è costituita appunto da fasci di fibre molto fini, tanto che in un centimetro lineare si possono allineare fianco a fianco 335.000 fibrille di amianto paragonato alla quantità di 250 capelli per il solito spazio di un centimetro, fa capire quanto siano sottili

*Ona - Cosenza*



# Le Caratteristiche

- ha una buona resistenza termica



- resiste all'azione di agenti chimici e biologici



Ona - Cosenza







# AMIANTO OVUNQUE





# LEGGE REGIONALE AMIANTO

- La legge regionale n. 14/2011 dice che i comuni debbono dotarsi di un Piano Comunale Amianto (PAC) e, con l'approvazione del PRAC (Piano Regionale Amianto Calabria) sono state rese note le relative linee guida

*Ona - Cosenza*



# IL RUOLO DEI COMUNI

**I comuni hanno l'obbligo di effettuare il censimento su base locale dei siti o edifici in cui lo stesso è presente. Il censimento è finalizzato alla progressiva rimozione dell'amianto ed è di fondamentale importanza per la tutela della salute dei cittadini dai rischi connessi con l'esposizione all'amianto.**



# PIANO COMUNALE AMIANTO

Per conseguire tale risultato i comuni debbono dotarsi di un  
“PIANO COMUNALE AMIANTO” che contiene:

- 1) gli obiettivi generali del Piano
- 2) il censimento dei siti con presenza di amianto
- 3) l'acquisizione delle informazioni e sanzioni
- 4) il programma degli interventi di rimozione e di bonifica dei materiali contenenti amianto

*Ona - Cosenza*



# ATTIVAZIONE SPORTELLI

- Ogni Amministrazione comunale deve istituire lo Sportello Amianto ed offrire al cittadino l'assistenza in materia di amianto.
- L'ONA Cosenza sta a fianco dei comuni e come supporto ai cittadini per la compilazione della scheda di censimento (Scheda di autonotifica) e tutte le informazioni che possono dare ulteriori chiarimenti e informazioni riguardanti il pericolo amianto.

*Ona - Cosenza*



# INFORMAZIONE AI CITTADINI

- Il tema dell'amianto non trova i cittadini sprovveduti. E' quanto emerge dalle richieste e segnalazioni che pervengono presso gli sportelli.
- I cittadini si rivolgono agli sportelli soprattutto per segnalare la presenza di coperture in eternit in cattivo stato, di rifiuti abbandonati in strada o nei campi, di chiarimenti sulle procedure da seguire per avviare controlli su manufatti potenzialmente pericolosi o per denunciare la movimentazioni di cemento amianto senza protezioni.



# SPORTELLI ONA ATTIVI NEI COMUNI DI:

Cosenza.....

Acri ...

Rose....

Montalto...

Cerisano....

Bisignano...

*Ona - Cosenza*



# FIGURE COINVOLTE

*Le figure coinvolte nel procedimento sono principalmente tre:*

- Il Sindaco



- L'Arpacal



- L'ASP locale



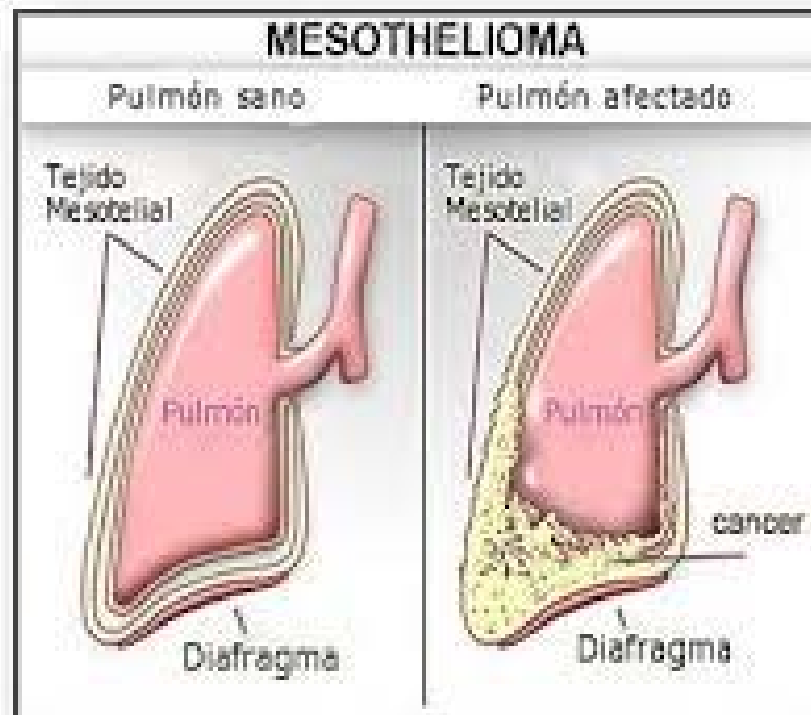
Ona - Cosenza



Intervengono con modalità differenti a partire dal livello di urgenza.

# LA CALABRIA È NELLA MORSA DELL'AMIANTO

- Il Centro Operativo Regionale ha censito dal 2005 ad oggi 112 casi di mesotelioma. I casi sono evidentemente sottostimati per la scarsa operatività del C.O.R. Calabria





Ona - Cosenza







Ona - Cosenza





# Dov'è l'amianto che respirano i Cosentini? Il killer silenzioso dalla città alla provincia

- Il killer silenzioso convive con i Calabresi
- Si nasconde tra le rotaie dei treni, nelle tubature, sui tetti, nei grossi impianti termici come quelli degli ospedali o grandi strutture
- A fornire in parte la dimensione del fenomeno è stata la Regione con la mappatura aerea dell'intero territorio regionale (telerilevamento, anno 2016)

Ona - Cosenza



# IL RISULTATO.....

- 11 milioni di metri quadrati di coperture in eternit per circa due milioni di abitanti, Circa 5,5 metri quadrati per ogni cittadino
- L'amianto, anche se non sempre può essere considerato pericoloso, è infatti un agente cancerogeno primario .....

# L'INCUBO AMIANTO NELL'AREA URBANA

- Nel capoluogo Bruzio e nell'Hinterland sono molti i siti in attesa di bonifica.
- Molti comuni non hanno neanche ritirato la mappatura della presenza delle coperture di amianto del proprio territorio

# L'AMIANTO NELLA CITTA' DI COSENZA



Ona - Cosenza







Ona - Cosenza







Ona - Cosenza





Ona - Cosenza







Ona - Cosenza





Ona - Cosenza







Ona - Cosenza





Ona - Cosenza







Ona - Cosenza



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

*Ona - Cosenza*



Calabrese Gianpaolo