



OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

- 1) *Titolo del progetto proposto dall'ONA, quale Ente di accoglienza, all'interno del programma "Generatività Sociale" – Progetto GOL 2030 :*

AMBIENTE E AMIANTO

- 2) *Settore ed area:* Area urbana della Città di Cosenza

- 3) *Contesto specifico del progetto*

- 3.1) *Breve descrizione del contesto specifico di attuazione del progetto*

Il contesto di attuazione del progetto coinvolge l'area della città di Cosenza, caratterizzata uno sviluppo urbanistico lungo l'asse nord-sud (area urbana Rende-Cosenza) con alta densità abitativa alla quale contribuisce in buona parte la zona dell'Università della Calabria. Nel contempo esistono quelle "vecchie" aree edificate fino agli anni '90 ove insistono edifici, per lo più condominiali, con presenza di coperture in cemento amianto che rappresentano un fonte di esposizione non trascurabile ai fini della tutela della salute dei cittadini. Oltre a questa condizione esistono vecchi capannoni variamente collocati, in parte anche dismessi, anch'essi con coperture in cemento amianto in stato di degrado. L'area in esame conta una popolazione stabile di circa 69.484 abitanti ed una presenza di coperture in cemento amianto pari a circa **122.888 mq**, secondo i dati del telerilevamento regionale, con una incidenza di 1,376 mq/ab.

Non vi è dubbio che misure di tutela dal rischio amianto ed interventi di bonifica consentirebbero di garantire un ambiente più salubre alla popolazione con conseguenti vantaggi economici e sociali.

- 3.2) *Destinatari del progetto*

Cittadinanza, Comuni, Scuole

- 4) *Obiettivo del progetto*

Descrizione dell'obiettivo con l'indicazione del peculiare contributo alla piena realizzazione del programma

Il progetto tende al raggiungimento di vari obiettivi:

1. **censimento** della presenza di coperture in cemento amianto nel contesto urbano del territorio comunale oggetto di indagine;
2. censimento dell'amianto illegalmente abbandonato sulla base delle denunce pervenute al comune;
3. conoscenza della pericolosità di detto materiale
4. formazione dei giovani sulle problematiche ambientali con indirizzi tecnici-operativi attinenti valutazioni delle matrici ambientali, sistemi di mitigazione, conoscenza delle metodologie analitiche di settore: la formazione avverrà attraverso corsi dedicati alle citate problematiche ambientali;
4. organizzazione di conferenze e convegni locali per la diffusione dei risultati ottenuti;
5. invito ai cittadini per il recupero ambientale del proprio territorio.

5) *Attività con relativa tempistica, ruolo degli operatori volontari e altre risorse impiegate nel progetto*

5.1) *Complesso delle attività previste per il raggiungimento dell'obiettivo*

-Censimento dei materiali contenenti amianto (coperture, manufatti vari, discariche) sulla base dei dati disponibili ed anche attraverso sopralluoghi diretti, utilizzo di drone al fine di individuare e valutare MCA in zone inaccessibili.

-Individuazione di settori di particolare criticità rispetto alla tutela della salute pubblica, sia per le condizioni dei materiali presenti, che per il contesto abitativo dei luoghi

-Elaborazione dei dati acquisiti e rappresentazione su base cartografica e/o data base, preferibilmente secondo il sistema GIS.

Tutte queste informazioni saranno messe a disposizione dell'Amministrazione Comunale per essere utilizzati come informazioni di base per la redazione del PAC (Piano Comunale Amianto) reso obbligatorio dalla Legge Regionale 14/2011 sull'amianto e dal Piano Regionale Amianto Calabria (PRAC)

Le suddette attività potranno essere svolte a supporto dei comuni aderenti all'ONA ove risultano attivi gli Sportelli Amianto

5.2) *Ruolo ed attività previste per gli operatori volontari nell'ambito del progetto*

I volontari del **servizio civile** avranno un ruolo di **supporto** alle attività svolte dai volontari attivi dell'Associazione già descritte precedentemente. In particolare essi dovranno prendere parte attiva alle operazioni di:

- censimento e valutazione dello stato di degrado delle coperture in cemento amianto;
- rappresentazione nel sistema informativo GIS dei siti censiti;
- gestione e aggiornamento del sito www.onacosenza.it;
- gestione ed archiviazione delle segnalazioni che pervengono all'O.N.A. (a mezzo e_mail o telefonico) sulla presenza di materiali contenenti amianto (MCA);
- organizzazione di eventi (convegni, incontri con scuole ed amministrazioni locali, ecc..)

6) *Eventuali altri requisiti richiesti ai candidati per la partecipazione al progetto*

Conoscenze informatiche di base (word, excel, acrobat, ecc..). Conoscenza ed uso di software cad e relativi applicativi, sistema GIS, compilazione di data base

7) *Eventuali partner a sostegno del progetto*

Comune di Cosenza

8) *Moduli della formazione e loro contenuti con l'indicazione della durata di ciascun modulo*

Mod_1-Amianto: classificazione, proprietà ed impiego (ore 6)

Caratteristiche dell'amianto, proprietà fisiche e tecnologiche. L'amianto naturale e sua localizzazione in Calabria. Amianto compatto e amianto friabile. Tipi di prodotti e materiali che possono contenere amianto.

Mod_2-Degrado dei MCA. Metodi di bonifica e restituibilità degli ambienti (ore 4)

Poteniale rilascio di fibre ed indice di degrado delle coperture in cemento-amianto. Programma di controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto. Normative e metodologie imposte dal DM 6/9/94. Metodi di bonifica MCA compatti e restituibilità degli ambienti.

Mod_3- Aspetti sanitari (ore 4)

La patologie da esposizione lavorativa e/o ambientale alle fibre d'amianto. Dati ReNaM

Mod_4-Amianto: la normativa nazionale e regionale (ore 4)

Evoluzione della normativa concernente l'utilizzo di amianto. Il D. Lvo 277/91 e la L. 257/92. Il quadro normativo vigente. La legge regionale n°14/2011 e Piano Regionale Amianto. Obblighi delle ASP, dei comuni ed attività di censimento. Attività dello Sportello Amianto nei Comuni. La valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento amianto secondo il PRAC.

Mod_5-Valutazione del rischio amianto (ore 8)

Rischi specifici da amianto e misure per la prevenzione. Validità degli algoritmi per la determinazione dell'indice di degrado delle coperture. Procedure di bonifica dei materiali compatti secondo il DM 6/9/94. Scelta e corretto impiego dei DPI. Casi di studio trattati dall'ONA Cosenza.

9) *Nominativi, dati anagrafici e competenze/esperienze specifiche del/i formatore/i in relazione ai contenuti dei singoli moduli*

<i>dati anagrafici del formatore specifico</i>	<i>competenze/esperienze specifiche</i>	<i>modulo formazione</i>
		<i>Modulo concernente la formazione e informazione sui rischi connessi all'impiego degli operatori volontari in progetti di servizio civile universale</i>
<i>geol. Beniamino Falvo</i>	<i>Geologo con competenze specifiche riguardanti la conoscenza delle rocce</i>	Amianto: classificazione, proprietà ed impiego Caratteristiche dell'amianto, proprietà fisiche e tecnologiche. L'amianto naturale e sua

	<i>contenenti amianto, classificazione e proprietà</i>	localizzazione in Calabria. Amianto compatto e amianto friabile. Tipi di prodotti e materiali che possono contenere amianto.
<i>geol. Carmine Ferraro</i>	<i>Esperto nella gestione dello sportello amianto nei comuni. Competenze sulla gestione dei dati del telerilevamento di coperture in cemento amianto e sistema GIS</i>	Degrado dei MCA. Metodi di bonifica e restituibilità degli ambienti Potenziale rilascio di fibre ed indice di degrado delle coperture in cemento-amianto. Programma di controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto. Normative e metodologie imposte dal DM 6/9/94. Metodi di bonifica MCA compatti restituibilità degli ambienti.
<i>prof.ssa Rosaria Ginese</i>	<i>Docente esperta nell'ambito del tutoraggio di progetti ambientali e sull'impatto sanitario degli agenti inquinanti, con particolare riguardo all'amianto</i>	Aspetti sanitari La patologie da esposizione lavorativa e/o ambientale alle fibre d'amianto
<i>ing. Giuseppe Infusini</i>	<i>Esperto sulla valutazione del rischio esposizione alle polveri d'amianto. Autore di studi sull'esposizione ambientale e professionale connessa con la presenza di amianto in vari comparti lavorativi. Esperto nella direzione dei lavori di bonifica di MCA</i>	Amianto: la normativa nazionale e regionale Evoluzione della normativa concernente l'utilizzo di amianto. Il D. Lvo 277/91 e la L. 257/92. Il quadro normativo vigente. La legge regionale n°14/2011 e Piano Regionale Amianto. Obblighi delle ASP, dei comuni ed attività di censimento. Attività dello Sportello Amianto nei Comuni. La valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento amianto secondo il PRAC.
<i>ing. Giuseppe Infusini</i>		Valutazione del rischio amianto Rischi specifici da amianto e misure per la prevenzione. Cenni sulle procedure di bonifica dei materiali compatti. Scelta e corretto impiego dei DPI. Casi di studio

10) Durata del progetto

Annuale: giugno 2021- giugno 2022