



COMUNE DI SANTA VENERINA

PIANO COMUNALE AMIANTO

AI SENSI DELLA L.R. 29 APRILE 2014, N. 10

ALLEGATO - AZIONI PREVISTE



Il Responsabile del Progetto
Ing. Santo Oliveri

L'assessore alla Protezione Civile
Dott. Maurizio D'Angelo

Il Dirigente Coordinatore U.T.C.
Ing. Rosario Arcidiacono

Il Sindaco
Salvatore Greco

Piano Comunale Amianto

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	OBIETTIVI	3
3	AZIONI PREVISTE	4
3.1	AZIONE A1: INCENTIVAZIONE AD ESEGUIRE VALUTAZIONI, MANUTENZIONI E BONIFICA AMIANTO	5
3.2	AZIONE A2: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN ZONE PROSSIME ALLE AREE SCOLASTICHE	6
3.3	AZIONE A3: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN AREE RESIDENZIALI	7
3.4	AZIONE A4: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN AREE INDUSTRIALI	8
3.5	AZIONE A5: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN AREE AGRICOLE/ INFRASTUTTURALI	9
3.6	AZIONE A6: AGGIORNARE E AFFINARE IL CENSIMENTO, ANCHE TRAMITE SEGNALAZIONI	10
3.7	AZIONE A7: GESTIONE DELLE SEGNALAZIONI– INDIVIDUAZIONE DELLE SITUAZIONI DI MASSIMA CRITICITÀ	11
3.8	AZIONE A8: ATTIVITA' DI VIGILANZA	12
3.9	AZIONE A9: CONTRASTO ALL'ABBANDONO DI RIFIUTI DI AMIANTO	13
3.10	AZIONE A10: RIMOZIONE DELL'AMIANTO IN PROPRIETA' PUBBLICHE COMUNALI	14
3.11	AZIONE A11: RIMOZIONE DELL'AMIANTO IN PROPRIETA' PUBBLICHE NON COMUNALI	15
3.12	AZIONE A12: INFORMATIZZAZIONE DELLE PROCEDURE DI BONIFICA	16
3.13	AZIONE B1: RIMOZIONE DELL'AMIANTO E CONTESTUALE MESSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI	17
3.14	AZIONE B2: AMIANTO NELLE TUBAZIONI DELL'ACQUEDOTTO	18
3.15	AZIONE C1: PERCORSI DI COMUNICAZIONE PARTECIPATA	19
3.16	AZIONE C2: PERCORSI DI COMUNICAZIONE SUI SOGGETTI MENO PREPARATI AD ESEGUIRE LA BONIFICA	20
3.17	AZIONE C3: PERCORSI INFORMATIVI CON ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA	22

1 INTRODUZIONE

La storia dell'amianto è caratterizzata da forti contraddizioni, in quanto nel giro di pochi decenni – da materiale per la sicurezza e la garanzia dell'incolumità dei cittadini, in quanto ignifugo e malleabile – si è trasformato in materiale vietato dal mercato in quasi tutto il mondo ed in Italia dal 1992.

L'amianto è presente nei manufatti edilizi e in attrezzature industriali sotto molteplici forme, in diverse centinaia di prodotti commercializzati in passato.

L'esposizione sanitaria in passato è connessa ad esposti professionali, ovvero a soggetti che hanno nei decenni scorsi lavorato l'amianto; ogni anno in Italia si ammalano oltre un migliaio di persone per malattie riconducibili all'amianto. Gli studi epidemiologici prevedono che il picco di mortalità avverrà tra il 2015 e il 2020, anche se per alcuni studi tale picco potrà essere spostato di 1 – 3 lustri.

L'esposizione ambientale, ovvero l'esposizione della cittadinanza a coperture in cemento amianto e ad altro amianto compatto, dà luogo ad una criticità sanitaria assai minore. Ciononostante, dato che l'amianto è presente in molti manufatti in matrice cementizia e tale matrice nel tempo verrà meno, tale da poter liberare il materiale fibroso, la sua presenza resta tuttavia un rischio potenziale per le comunità interessate, per cui è necessario che le autorità pubbliche si facciano promotrici dell'attivazione di piani mirati di rimozione, che si pongano l'obiettivo di accelerare il processo spontaneo di eliminazione legato alla progressiva ristrutturazione del patrimonio edilizio del territorio.

Si ritiene che sia importante provvedere a una bonifica progressiva delle coperture in cemento amianto e dei restanti manufatti, in tempi ragionevoli e secondo una programmazione che tenga conto delle condizioni di rischio potenziale.

È un percorso che va affrontato con senso di responsabilità, secondo principi di tutela della salute e di valorizzazione del patrimonio immobiliare, per la soluzione di un problema che interessa in modo articolato parti del territorio della nostra città.

È questo l'obiettivo di fondo del presente piano di bonifica dall'amianto.

2 OBIETTIVI

L'elaborazione di un piano di azioni è finalizzato al raggiungimento di obiettivi che sono qui sintetizzati.

1. Azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni manutentive scadenti o pessime;
2. Minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario ed ambientale;
3. Monitorare nel tempo l'entità dell'amianto presente nel territorio;
4. Incentivare la cura del patrimonio immobiliare pubblico e privato;
5. Semplificare le attività di bonifica;
6. Provvedere ad una rapida riduzione dell'esposizione delle fasce deboli (in particolare le fasce di età giovanili) e di luoghi ampiamente popolati;

Piano Comunale Amianto

7. Affiancare azioni di bonifica al risparmio energetico e alla messa in opera di fonti di energia rinnovabile;
8. Contribuire alla cultura della tutela e della programmazione;
9. Aumentare il livello di informazione nella popolazione e nei soggetti a vario titolo interessati;
10. Verificare le corrette procedure di lavoro nelle attività di manutenzione. Controllo, bonifica e smaltimento.

3 AZIONI PREVISTE

Sono state definite 17 azioni, tra loro interrelate, considerate attuabili per la realizzazione del presente piano.

La azioni relative alle bonifiche sono le seguenti:

A. Azioni principali

A1	Incentivazione ad eseguire valutazioni, manutenzioni e bonifica amianto
A2	Valutazione e bonifica delle coperture in zone prossime alle aree scolastiche
A3	Valutazione e bonifica delle coperture in aree residenziali
A4	Valutazione e bonifica delle coperture in aree industriali
A5	Valutazione e bonifica delle coperture in aree agricole / infrastrutturali
A6	Aggiornare e affinare il censimento, anche tramite segnalazioni
A7	Individuazione delle situazioni di massima criticità
A8	Attività di vigilanza
A9	Contrasto all'abbandono di rifiuti di amianto
A10	Rimozione dell'amianto in proprietà pubbliche comunali
A11	Gestione dell'amianto in proprietà pubbliche non comunali
A12	Informatizzazione delle procedure di bonifica

B. Monitoraggio di alcune situazioni particolari

B1	Rimozione dell'amianto e contestuale messa in opera di pannelli fotovoltaici
B2	Amianto nelle tubazioni dell'acquedotto

C. Percorsi di comunicazione

C1	Percorsi di comunicazione partecipata
C2	Percorsi di comunicazione sui soggetti meno preparati ad eseguire la bonifica
C3	Percorsi informativi con associazioni di categoria

3.1 AZIONE A1: INCENTIVAZIONE AD ESEGUIRE VALUTAZIONI, MANUTENZIONI E BONIFICA AMIANTO

Descrizione dell'azione:

Si prevede di invitare i soggetti che detengono amianto a provvedere alle azioni di valutazione, manutenzione e bonifica.

L'Amministrazione attiva infatti le seguenti attività:

- Percorsi di comunicazione;
- Comunicazioni informali / formali;
- Provvedimenti ordinatori;

finalizzate ad attivare via via percorsi di bonifica, o di manutenzione dell'amianto.

Risultati previsti:

Si prevede un aumento delle bonifiche in corso, le quali comporteranno una diminuzione del rischio ambientale e sanitario.

Non si è in grado al momento di fissare specifici target. È presumibile un aumento del numero di bonifiche da eseguire (in particolare nei primi anni) e dei volumi di materiale da conferire a smaltimento (nella seconda parte di attuazione del piano).

Obiettivi:

Gli obiettivi da collegare a tale azione sono:

- Azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni scadenti o pessime;
- Minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario ed ambientale derivate dalla presenza di amianto;
- Monitorare nel tempo l'entità dell'amianto presente nel territorio.

Strumenti di monitoraggio:

Il monitoraggio di questa azione si esegue in base ai piani di lavoro presentati presso la azienda ASP, il dato deve essere depurato dai piani di lavoro non relativi alle coperture.

Non si dispone di un chiaro trend sulle bonifiche in corso; sarà possibile disporre di un trend con i prossimi documenti.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A1		Incremento delle piccole bonifiche						Incremento delle grandi bonifiche						

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.2 AZIONE A2: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN ZONE PROSSIME ALLE AREE SCOLASTICHE

Descrizione dell'azione:

Nel 2016 con l'adozione del seguente piano si provvederà a richiedere la valutazione e la successiva bonifica delle coperture in cemento amianto ai proprietari di immobili posti nei dintorni di edifici scolastici.

Laddove possibile, le operazioni di bonifica saranno da svolgere durante i mesi dell'anno estivi, oppure nel periodo invernale prevedendo la chiusura delle scuole.

Risultati previsti:

Si intende perseguire il risultato di bonificare le coperture in stato scadente e pessimo e di destinare a manutenzione e controllo le coperture in stato discreto, entro il 2017.

Più in dettaglio si presume che tale attività permetta:

- Una bonifica di una elevata parte delle coperture, in condizioni scadenti o pessime;
- Una manutenzione / controllo per le coperture in condizioni discrete;
- Una quota parte di coperture non oggetto di bonifica né di valutazione nei tempi previsti (nei confronti delle quali dovranno valutarsi eventuali provvedimenti);

Quest'ultima categoria, che coinvolge i soggetti non attivi, si presume sarà pari al 10% dei procedimenti attivati.

Si presume attualmente che vi sia la necessità di un altro anno di lavoro (2018) per attuare i successivi provvedimenti.

Obiettivi:

I principali obiettivi connessi alla presente azione sono:

- Azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni manutentive scadenti o pessime;
- Minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario ed ambientale;
- Provvedere ad una rapida riduzione dell'esposizione delle fasce deboli (in particolare le fasce in età giovanile) e i luoghi ampiamente popolati.

Strumenti di monitoraggio:

Gli strumenti di monitoraggio sono i seguenti:

- Sopralluoghi;
- Verifica dell'effettiva bonifica di tali interventi (secondo norma di legge, ovvero secondo il piano di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/08 e con corretto smaltimento delle coperture)

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A2	valutazione													
	bonifica													
	provvedimenti													

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.3 AZIONE A3: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN AREE RESIDENZIALI

Descrizione dell'azione:

Tra il 2016 e il 2024 si provvederà a richiedere la verifica / valutazione / bonifica delle coperture in cemento amianto ai proprietari di immobili posti in aree residenziali.

Risultati previsti:

Si intende perseguire il risultato di bonificare le coperture in stato scadente e pessimo e di destinare a manutenzione e controllo le coperture in stato discreto.

La tempistica delle operazioni di valutazione / bonifica delle coperture è la seguente:

- Entro il 2017 / 2020 per le aree densamente abitate (ambiti con popolazione maggiore di 100 abitanti per ettaro);
- Entro il 2021 / 2023 per le aree mediamente abitate (ambiti con popolazione compresa tra di 50 / 100 abitanti per ettaro);
- Entro il 2023 / 2025 per le aree scarsamente abitate (ambiti con popolazione minore di 50 abitanti per ettaro);

Vale ovviamente quanto specificato all'azione precedente, relativa ad una percentuale di situazioni che non si attiveranno facilmente; seguirà pertanto l'attivazione di eventuali provvedimenti.

Obiettivi:

I principali obiettivi connessi alla presente azione sono:

- Azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni manutentive scadenti o pessime;
- Minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario ed ambientale derivante dalla presenza di amianto;
- Provvedere ad una rapida riduzione dell'esposizione delle fasce deboli (in particolare le fasce in età giovanile) e i luoghi ampiamente popolati.
- Contribuire alla cultura della tutela e della programmazione

Strumenti di monitoraggio:

Gli strumenti di monitoraggio sono i seguenti:

- Sopralluoghi;
- Verifica dell'effettiva bonifica di tali interventi (secondo norma di legge, ovvero secondo il piano di lavoro e concorrente smaltimento delle coperture)

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A3	Alta densità popolazione	valutazione												
		bonifica												
		provvedimenti												
	Media densità di popolazione	valutazione												
		bonifica												
		provvedimenti												
Bassa densità di popolazione	valutazione													
	provvedimenti													

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.4 AZIONE A4: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN AREE INDUSTRIALI

Descrizione dell'azione:

Tra il 2023 e il 2024 si provvederà a richiedere la verifica / valutazione / bonifica delle coperture in cemento amianto ai proprietari di immobili posti in aree industriali / commerciali.

Risultati previsti:

Si intende perseguire il risultato di bonificare le coperture in stato scadente e pessimo e di destinare a manutenzione e controllo le coperture in stato discreto.

Le scadenze sono le seguenti:

- completamento delle bonifiche entro il 2027.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono:

- azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni manutentive scadenti o pessime;
- minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario ed ambientale derivante dalla presenza di amianto;
- incentivare la cura del patrimonio immobiliare pubblico e privato;
- contribuire alla cultura della tutela e della programmazione.

Strumenti di monitoraggio:

Gli strumenti di monitoraggio sono i seguenti:

- Verifica dell'effettiva bonifica di tali interventi (secondo norma di legge, ovvero secondo il piano di lavoro e con corretto smaltimento delle coperture)

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A4									valutazione					
									bonifica					

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.5 AZIONE A5: VALUTAZIONE E BONIFICA DELLE COPERTURE IN AREE AGRICOLE/INFRASTRUTTURALI

Descrizione dell'azione:

Ne il 2026 si provvederà a richiedere la valutazione delle coperture in cemento amianto ai proprietari di immobili posti in aree agricole / infrastrutturali, con successiva eventuale bonifica delle coperture.

Risultati previsti:

Si intende perseguire il risultato di bonificare le coperture in stato scadente e pessimo e di destinare a manutenzione e controllo le coperture in stato discreto.

- Si presume che il completamento dell'attività di bonifica possa avvenire entro il 2028.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono:

- azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni manutentive scadenti o pessime;
- minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario ed ambientale derivante dalla presenza di amianto;
- incentivare la cura del patrimonio immobiliare pubblico e privato;
- contribuire alla cultura della tutela e della programmazione.

Strumenti di monitoraggio:

Gli strumenti di monitoraggio sono i seguenti:

- Verifica dell'effettiva bonifica di tali interventi (secondo norma di legge, ovvero secondo il piano di lavoro e con corretto smaltimento delle coperture)

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A5											valutazione			
											bonifica			

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.6 AZIONE A6: AGGIORNARE E AFFINARE IL CENSIMENTO, ANCHE TRAMITE SEGNALAZIONI

Descrizione dell'azione:

Il Comune provvederà all'analisi da foto aeree individuando coperture di "sospetto cemento amianto" ovvero coperture da sottoporre a verifica con il proprietario. Questo comporterà la compilazione di un elenco provvisorio di immobili da valutare e bonificare, che può essere popolato anche dal flusso delle segnalazioni.

In tal modo, quanto osservato dal censimento, da foto aeree – ad iniziativa del Comune – può essere integrato con tutto quanto non è risultato evidente con la visione della foto aerea.

A tale fase, segue la gestione di tale presenza, secondo le modalità indicate nelle azioni A2, A3, A4 e A5.

Ne consegue che lo strumento della segnalazione viene valorizzato con l'esplicita finalità:

- Integrare il censimento medesimo;
- Di evidenziare situazioni critiche (si veda l'azione A7).

Risultati attesi:

Si persegue l'obiettivo di incrementare la base dati conoscitiva del censimento in modo organico.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono:

- Monitorare nel tempo l'entità dell'amianto presente nel territorio.

Strumenti di monitoraggio:

- Si ritiene che si possa incrementare il censimento esistente di circa 5 siti l'anno

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A6	Aggiornamento continuo del censimento													

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.7 AZIONE A7: GESTIONE DELLE SEGNALAZIONI – INDIVIDUAZIONE DELLE SITUAZIONI DI MASSIMA CRITICITA’

Descrizione dell’azione:

L’individuazione delle situazioni di massima criticità si svolgerà mediante sopralluoghi, integrati dalle segnalazioni.

In particolare, dalle segnalazioni si determina la gravità della situazione, attribuendo un codice (rosso, giallo, verde) che prevede modalità di gestione differenti.

Segnalazioni urgenti con codice rosso:

- smaltimento di amianto, presumibilmente in modo non corretto;
- concreto pericolo di crollo di lastre o manufatti al terreno;
- coperture in amianto oggetto di abbandoni, in area pubblica e privata;
- coperture in amianto danneggiate per eventi calamitosi;
- coperture in amianto poste su strutture di sostegno poco stabili.

Si prevede sopralluogo immediato e l’adozione di provvedimenti urgenti.

Segnalazioni mediamente urgenti con codice giallo:

- coperture in amianto con evidenti rotture e cedimenti o scarsa manutenzione dell’immobile;
- coperture in amianto in immobili sostanzialmente abbandonati.;

Si prevede sopralluogo entro un congruo termine e l’eventuale adozione dei provvedimenti del caso.

Segnalazioni di medio bassa urgenza con codice verde:

- segnalazione di coperture in cemento amianto, senza particolari segni di gravità;
- la segnalazione viene inserita nel flusso dell’attività dell’anno corrente.

Risultati attesi:

Si intende perseguire il risultato di bonificare in tempi stretti le situazioni ad elevato rischio per la popolazione.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono:

- Minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario ed ambientale derivante dalla presenza di amianto.

Strumenti di monitoraggio:

- Si ipotizza di attuare almeno 5 interventi di bonifica urgente per ogni anno (codice rosso).

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A7	Provvedimenti in caso di urgenza													

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.8 AZIONE A8: ATTIVITA' DI VIGILANZA

Descrizione dell'azione:

L'attività di vigilanza prevede sia la verifica delle fasi preventive (verifica e valutazione) che le fasi di bonifica.

Tale funzione è assegnata agli agenti accertatori e al personale dell'ASP,

Anche le restanti forze di vigilanza ambientale possono contribuire a tale attività di controllo. ARPA provvede a verificare gli abbandoni di amianto e di abbandono dei rifiuti così come i NOE e la Polizia Provinciale.

Le azioni di vigilanza sono in corso e non potendo prevedere un potenziamento del personale disponibile occorre puntare sull'aumento dell'efficacia delle azioni di vigilanza medesime.

Sono previsti incontri cadenzati di bonifica tra i soggetti coinvolti.

Risultati attesi:

Si intende perseguire il mantenimento di un buon livello di vigilanza nonostante la previsione di un aumento delle bonifiche; la vigilanza deve permettere il rilievo di situazioni illecite e non conformi.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono:

- verificare le corrette procedure di lavoro nelle attività di manutenzione, controllo, bonifica e smaltimento;
- minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario e ambientale.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A9	Interazione fra le forze di vigilanza													

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP, ARPA, NOE, Polizia Provinciale.

3.9 AZIONE A9: CONTRASTO ALL'ABBANDONO DI RIFIUTI DI AMIANTO

Descrizione dell'azione:

La presenza capillare di individuazione di coperture anche medie piccole, con la richiesta di eseguire bonifiche con piani di lavoro da presentare agli organi di controllo, costituisce un insieme di azioni sinergiche e rappresenta e rappresenta dei massimi impegni per un controllo della filiera delle bonifiche in corso. Si presume che in tale modo diminuiscano le procedure di bonifica non corrette.

Qualora si riscontri un aumento dell'abbandono di rifiuti di amianto, occorre attivare strumenti di vigilanza ulteriori, non solo a Santa Venerina ma anche nei comuni limitrofi.

Risultati attesi:

Si vuole perseguire il risultato di marcata diminuzione di abbandoni su strada pubblica e in luoghi privati, non solo e non tanto per la diminuzione dei costi di smaltimento, ma anche per una diminuzione dell'esposizione sanitaria dovuta ad amianto non bonificato con le dovute modalità.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono:

- minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario e ambientale;
- verificare le corrette procedure di lavoro nelle attività di manutenzione, controllo, bonifica e smaltimento.

Strumenti di monitoraggio:

Gli abbandoni su strada pubblica e in luoghi privati devono diminuire.

Si ritiene che nei prossimi anni gli abbandoni su strada pubblica non debbano superare i seguenti quantitativi:

2016: 300 kg / anno

2017: 250 Kg / anno

2018: 200 Kg / anno

2019: 150 Kg / anno

2020: 100 Kg / anno

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A9	Contrasto all'abbandono													

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP, ARPA, NOE, Polizia Provinciale.

3.10 AZIONE A10: RIMOZIONE DELL'AMIANTO IN PROPRIETA' PUBBLICHE COMUNALI

Descrizione dell'azione:

Gli interventi di bonifica da amianto in immobili di proprietà comunale nel tempo sono stati numerosi.

Gli approfondimenti in corso evidenziano che vi sono residue proprietà del Comune di Santa Venerina, generalmente date in concessione a soggetti terzi, con presenza di cemento amianto.

Occorre provvedere ad una progressiva verifica dell'amianto dei restanti edifici esistenti, sia in gestione diretta sia in quelli dati in concessione o locazione.

Tale lavoro è in corso e si provvederà entro la fase di approvazione del piano il quadro definitivo e aggiornato.

Risultati attesi:

L'azione prevede la messa in opera di un intervento di bonifica l'anno.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono:

- azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni manutentive scadenti o pessime;
- minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario e ambientale derivante dalla presenza di amianto;
- incentivare la cura del patrimonio immobiliare;
- contribuire alla cultura della tutela e della programmazione.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A10	Contrasto all'abbandono								Eventuale proseguimento					

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.11 AZIONE A11: RIMOZIONE DELL'AMIANTO IN PROPRIETA' PUBBLICHE NON COMUNALI

Descrizione dell'azione:

Vi è la presenza di coperture in cemento amianto in strutture di proprietà pubblica non comunale. È auspicabile l'istituzione di un tavolo tecnico che coinvolga tutti i soggetti pubblici proprietari di strutture con presenza di cemento amianto che provveda a programmare la bonifica da amianto secondo una pianificazione a medio termine

Risultati attesi:

Si persegue il risultato di monitorare a medio termine la bonifica dei luoghi entro le scadenze indicate nelle azioni A3, A4 e A5.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono i seguenti:

- minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario e ambientale derivante dalla presenza di amianto;
- azzerare la presenza di coperture in cemento amianto per il 2028, se in condizioni scadenti o pessime;
- contribuire alla cultura della tutela e della programmazione.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A11	Valutazione e bonifica per coperture in aree residenziali													
						Valutazione e bonifica per coperture in aree industriali								

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP e altri soggetti.

3.12 AZIONE A12: INFORMATIZZAZIONE DELLE PROCEDURE DI BONIFICA

Descrizione dell'azione:

La gestione informatica delle procedure di bonifica costituisce una necessità per una adeguata gestione dei flussi di informazioni.

È auspicabile la realizzazione di un sistema informativo per la gestione dei dati disponibili presso il Comune.

Risultati attesi:

Si intende perseguire il risultato di archiviare in modo razionale tutti i documenti che il privato e il pubblico elaborano per la gestione della bonifica, dalla valutazione degli eventuali piani di manutenzione, ai piani di bonifica, ai verbali di sopralluogo, ai documenti relativi allo smaltimento.

Obiettivi:

Gli obiettivi connessi alla presente azione sono i seguenti:

- monitorare nel tempo l'amianto presente nel territorio;
- semplificare le attività di bonifica.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A12	Informatizzazione			Eventuali aggiornamenti										

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP,

3.13 AZIONE B1: RIMOZIONE DELL'AMIANTO E CONTESTUALE MESSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

Descrizione dell'azione:

La dismissione dell'amianto ancora esistente sui coperti industriali e civili può essere integrata in una più ampia azione di riqualificazione energetica, ovvero di installazione di un impianto fotovoltaico e contestuale isolamento termico delle coperture interessate dall'intervento (per gli edifici riscaldati).

Risultati attesi:

Gli interventi previsti, con gli obiettivi di risanamento ambientale e di miglioramento energetico, sono la bonifica dei fabbricati con cemento amianto e una contestuale installazione di pannelli fotovoltaici e l'isolamento termico della copertura.

Obiettivi:

Gli interventi riguardano il patrimonio edilizio privato. Il potenziale di intervento può portare nel giro di pochi anni l'installazione di una buona potenza derivante dal fotovoltaico.

Strumenti di monitoraggio:

Potenza installata fotovoltaica (e risparmio energetico) e riduzione di emissioni clima alteranti da tetti bonificati dall'amianto.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
B1	Promozione a bonifica e contestuali interventi energetici														

Soggetti pubblici principali:

Comune, Associazioni di categoria.

3.14 AZIONE B2: AMIANTO NELLE TUBAZIONI DELL'ACQUEDOTTO

Descrizione dell'azione:

Il tema è di grande rilevanza per molteplici aspetti.

Per il 2016 si ritiene che le azioni da intraprendere sono le seguenti:

- proseguimento del monitoraggio ambientale delle acque;
- analisi delle aree dove si riscontra una positività analitica;
- analisi delle rotture delle condotte: modalità, frequenza, effetti.

Si demanda alle successive fasi una valutazione più completa di ulteriori attività.

Risultati attesi:

Si vuole perseguire entro alcuni mesi l'obiettivo di conoscere in modo più approfondito le condizioni della rete acquedottistica, al fine di circostanziare il tema e fornire una visione completa e approfondita.

Obiettivi:

Gli interventi connessi alla presente azione sono:

- minimizzare fino ad annullare il potenziale rischio sanitario e ambientale.
- monitorare nel tempo l'entità dell'amianto presente sul territorio.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
B2	Studi / informazioni		Attività da definire											

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP, ARPA.

3.15 AZIONE C1: PERCORSI DI COMUNICAZIONE PARTECIPATA

Descrizione dell'azione:

L'azione prevede diverse attività di comunicazione verso tutta la cittadinanza.

I percorsi di comunicazione sono necessari al fine di ottenere una maggiore efficacia dei piani medesimi.

Il percorso prevede l'apertura di un dibattito pubblico nei quartieri e a livello centrale.

I filoni tematici individuati sono i seguenti:

- le bonifiche territoriali: dati relativi alle bonifiche, alle problematiche relative al processo di valutazione, monitoraggio; alle criticità relative agli abbandoni, ai problemi di smaltimento, alle buone pratiche attivate da altri enti pubblici;
- le tematiche sanitarie: quale rischio per la salute è accertato; quali problematiche sottendono, quali condizioni di esposizione hanno comportato le problematiche;
- tematiche professionali: informare in merito alle esposizioni professionali e conoscere le problematiche relative ai lavoratori esposti ed ex esposti.

Risultati attesi:

Si vuole ottenere il risultato di far acquisire un buon grado di conoscenze ad ampie fasce di popolazione sui seguenti argomenti:

- necessità di bonifica e sulle problematiche connesse;
- dimensione del rischio potenziale di esposizione;
- promozione di azioni concrete da parte della popolazione proprietaria.

Obiettivi:

Gli interventi connessi alla presente azione sono:

- contribuire alla crescita della cultura della tutela e della programmazione.
- aumentare il livello di informazione nella popolazione e nei soggetti a vario titolo interessati.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
C1	Comunicazione		Attività da definire											

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP, ARPA.

3.16 AZIONE C2: PERCORSI DI COMUNICAZIONE SUI SOGGETTI MENO PREPARATI AD ESEGUIRE LA BONIFICA

Descrizione dell'azione:

L'azione prevede diverse attività di comunicazione verso i soggetti che devono provvedere alla bonifica dei loro immobili, con particolare attenzione ai soggetti meno preparati, informandoli al fine di poter svolgere i lavori in modo corretto e nel pieno rispetto della normativa (affidamento a ditte competenti, smaltimento a norma, rispetto di norme di sicurezza, ecc.)

Tale attività risulta più che mai necessaria in quanto tale informazione deve giungere a tutti coloro a vario titolo interessati, in particolare alle fasce di popolazione marginali (es. popolazione anziana).

Si prevede di produrre materiale cartaceo, tradizionale, puntando ad un'ampia diffusione del materiale medesimo, come ad esempio la produzione di un decalogo e/o manuali informativi.

Sono previsti incontri presso il centro anziani e altri centri di aggregazione.

Tale materiale deve essere fornito in più riprese ai soggetti proprietari, non solo per una persuasione morale all'eseguire i lavori in modo corretto, ma anche per fornire un valido ausilio a chi può trovarsi in difficoltà nelle fasi di progettazione / affidamento e delle fasi di rendicontazione.

Oltre ad un supporto che può venire da soggetti che svolgono educazione ambientale, l'attività è aperta a soggetti ulteriori, provenienti da associazioni e dalla società civile, motivati da particolari situazioni sociali o sanitarie.

Risultati attesi:

Si vuole perseguire il raggiungimento di soggetti informati degli oneri e degli obblighi necessari per la bonifica, anche per quelle fasce di popolazione più difficilmente raggiungibili.

Obiettivi:

Gli interventi connessi alla presente azione sono:

- contribuire alla crescita della cultura della tutela e della programmazione.
- incentivare la cura del patrimonio immobiliare pubblico e privato.
- aumentare il livello di informazione nella popolazione e nei soggetti a vario titolo interessati.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
C1	Comunicazione		Attività da definire											

Soggetti pubblici principali:

Comune.

3.17 AZIONE C3: PERCORSI INFORMATIVI CON ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

Descrizione dell'azione:

L'azione prevede diverse attività di comunicazione verso le associazioni di categoria, in particolare con amministratori di condominio e con associazioni di proprietari.

Si prevede di produrre materiale cartaceo già prodotto per l'azione precedente (azione C2) oltre al materiale informativo web.

Sono previsti incontri presso le associazioni che lo richiedano. L'Amministrazione Comunale promuove tali incontri, offrendo la propria disponibilità, congiuntamente con l'ASP,

Risultati attesi:

Si vuole perseguire il raggiungimento dei conduttori e dei proprietari di beni al fine di poter fornire le informazioni nel modo più efficace possibile, per giungere più facilmente a bonifiche.

Obiettivi:

Gli interventi connessi alla presente azione sono:

- contribuire alla crescita della cultura della tutela e della programmazione.
- incentivare la cura del patrimonio immobiliare pubblico e privato.
- aumentare il livello di informazione nella popolazione e nei soggetti a vario titolo interessati.

Evoluzione temporale:

azione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
C3	Comunicazione		Attività da definire											

Soggetti pubblici principali:

Comune, ASP