

## Procedura Tecnica

Realizzazione del prodotto

## Valutazione dello stato di conservazione di coperture in cemento amianto

## **U.RP.T104**

Revisione	Data	Oggetto Revisione
1 .	25/05/2009	Prima emissione
2	15/11/2012	Integrazione con parte su sicurezza e verifica applicazione
3	18/06/2015	Revisione per adeguamento coordinamento 2014 e parte sulla
		sicurezza

- 1. Scopo ed Obiettivi
- 2. Campo di applicazione
- 3. Definizioni, abbreviazioni e sigle
- 4. Riferimenti a documenti esterni
- 5. Modalità operative
- 6. Modulistica ed allegati
- 7. Registrazioni
- 8. Schema di distribuzione
- 9. Parole chiave
- 10. Allegato 1

Approvato da: Direttore Generale **Angelo Robotto** Data: 18/06/2015

COPIA UFFICIALE IN VIGARE

Se firmata in originale dal Responsa

Dott. Claudio Treve



#### 1. SCOPO ED OBIETTIVI

Scopo della procedura è la definizione di un metodo per la valutazione dello stato di conservazione di coperture di edifici costituite da lastre di varie tipologie (ondulate, piane, ecc.) ottenute dall'inglobamento di amianto in matrice cementizia.

Obiettivo fondamentale è quello di uniformare il più possibile il metodo di valutazione ma anche le modalità di esecuzione dell'attività ai fini della sicurezza degli operatori coinvolti.

La valutazione dello stato di conservazione del manufatto in cemento amianto è effettuata sulla base dei parametri indicati nel D.M. 06/09/94 e viene implementata da una serie di informazioni relative al contesto ambientale (destinazione d'uso dell'edificio, superficie della copertura e distanza da edifici vicini), registrate sulla scheda U.RP.S094, che possono risultare di interesse per ulteriori approfondimenti legati alle attività condotte dal Polo Amianto. In relazione in particolare all'attività in capo al Polo inerente la mappatura dell'amianto antropico su scala regionale, con realizzazione di apposito database di archiviazione (che prevede la trasmissione periodica dei dati al MATTM) si richiede la contestuale compilazione della scheda di censimento (modulo U.RP.S405), almeno per la parte relativa alla copertura oggetto di valutazione (indicando con "N.V." i campi non valutati).

#### 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Presupposto per l'applicazione della procedura è che sia accertata analiticamente la presenza di amianto nel materiale oggetto d'indagine. Pertanto è necessario che sia sempre eseguito il campionamento del manufatto. Al proposito, qualora si individuino relativamente alla copertura in esame tipologie differenti di lastre (ad es. per forma), è opportuno campionare ciascuna tipologia. Qualora possibile è opportuno effettuare oltre al/ai campione/i del manufatto un campione del materiale nel canale di gronda ed un campione di stalattite fibrosa (se presenti).

I rapporti di prova relativi ai campioni prelevati devono essere allegati alla relazione finale. La presente procedura si applica nell'ambito dei compiti istituzionali dell'Arpa.

#### 3. DEFINIZIONI, ABBREVIAZIONI E SIGLE

Manufatti in cemento amianto: manufatti nei quali le fibre di rinforzo sono costituite da amianto, con o senza aggiunta di altre fibre.

#### 4. RIFERIMENTO A DOCUMENTI ESTERNI

- D.M. 06/09/94 Normative e metodologie tecniche per la valutazione del rischio, il controllo, la manutenzione e la bonifica di materiali contenenti amianto presenti nelle strutture edilizie.
- D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Capo III "Protezione dei rischi connessi all'esposizione all'amianto".
- Documento di Valutazione dei Rischi Arpa Piemonte ed. 2015.



#### 5. MODALITA' OPERATIVE

#### 5.1 MODALITA' DI ATTUAZIONE DELLA PROCEDURA

In fase di sopralluogo si provvede a:

- 1. eseguire uno o più campioni del manufatto oggetto dell'accertamento (procedura di campionamento U.RP.T069 e scheda di campionamento U.RP.S256);
- 2. esaminare l'installazione oggetto dell'accertamento e compilare la scheda U.RP.S094;
- 3. eseguire rilievi fotografici che pongano in evidenza sia il contesto in cui si inserisce la copertura, sia eventuali criticità;
- 4. redigere verbali di sopralluogo e di campionamento con indicazione dell'attività svolta.

Si prosegue quindi l'attività provvedendo a:

- 5. redigere relazione (ponendo attenzione a quanto richiesto dall'apposita check-list di verifica dell'attuazione della presente procedura);
- trasmettere relazione, scheda U.RP.S094 contenente i dati relativi allo stato della copertura e al contesto ambientale e scheda di censimento al Polo Amianto di Arpa Piemonte per le attività di competenza;
- 7. trasmettere relazione e dati da scheda U.RP.S094 ad ASL per le valutazioni di competenza inerenti il rischio sanitario;
- 8. acquisire da ASL l'analisi complessiva del rischio con la proposta degli eventuali provvedimenti da adottare ai fini della tutela della salute pubblica;
- 9. trasmettere la documentazione e le relative proposte al Sindaco del Comune interessato.

Per quanto concerne la valutazione dello stato di coperture in potenziale cemento amianto ai sensi della D.G.R. 40 – 5094 del 18/12/2012 inerente "Approvazione del Protocollo regionale per la gestione di esposti / segnalazioni relativi alla presenza di coperture in cemento - amianto negli edifici" il Comune che richiede l'intervento dell'Agenzia dovrà preliminarmente fornire i dati riepilogati nella scheda in allegato 1 "Informazioni necessarie ad Arpa per l'effettuazione del sopralluogo di verifica delle coperture in fibrocemento potenzialmente contenenti amianto" e, se necessario, rendere disponibile una piattaforma di lavoro elevabile rispondente ai requisiti indicati nella lettera da inviare ai Comuni riportata in allegato 2.

#### **5.2 MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

Ai fini della sicurezza degli operatori, le attività condotte in esterno vengono suddivise in quattro fasi operative successive, che vengono analizzate separatamente:

- programmazione dell'attività;
- trasferimento sul posto;
- esecuzione dell'attività di ispezione e campionamento;
- rientro in sede.

#### 5.2.1 Programmazione dell'attività

Il personale che esegue l'attività deve essere in possesso dell'idoneità specifica alla mansione (Protocollo sanitario del gennaio 2015, categoria n. 6), essere stato formato-informato sui rischi specifici ed avere a disposizione idonei DPI:

- casco di protezione con sottogola, idoneo per i lavori in quota;
- occhiali di sicurezza;



- facciali filtranti FFP3:
- guanti in nitrile monouso;
- scarpe e/o stivali di sicurezza;
- tuta e calzari in tyvek da indossare sopra agli indumenti;
- imbragatura e relativi accessori (connettori, cordini, dissipatori, etc)

Per il prelievo di campioni di materiale, a titolo precauzionale gli operatori devono essere dotati di spruzzini per nebulizzare acqua a bassa pressione sul materiale da campionare, in modo da evitare la produzione di fibre aerodisperse, pinze e altri arnesi necessari, colla spray per sigillare l'area dalla quale è stato effettuato il prelievo. Dovranno inoltre essere a disposizione sacchetti da identificare con apposito simbolo di pericolo (lettera "A") nei quali andranno inseriti i DPI monouso utilizzati ed eventuale altro materiale contaminato nel corso dell'attività (ad. es. carta) al fine del loro corretto smaltimento come rifiuti pericolosi nonché rotoli di carta da impiegare previa bagnatura per una prima pulizia degli attrezzi sul campo.

#### 5.2.2 Trasferimento sul posto / Rientro in sede

In alcune situazioni particolari, quali sopralluoghi in aree industriali dismesse o aree con possibile presenza di amianto naturale in matrice friabile, potrebbe presentarsi il pericolo dato dalla dispersione aerea delle fibre e dalla loro presenza sul suolo con possibilità di trasportarle addosso su scarpe o autovetture.

Nei casi in cui si sospetti la presenza del minerale al suolo, è opportuno adottare i seguenti accordimenti:

- parcheggiare l'auto di servizio in una zona, per quanto possibile, esterna all'area interessata dalla presenza del minerale, avendo cura di chiudere tutti i finestrini e le bocchette di adduzione di aria dall'esterno;
- prima di risalire sull'auto alla fine delle attività, ricordarsi di togliere i DPI a debita distanza, secondo una corretta prassi di svestizione (rimozione della tuta e dei calzari in modo da rovesciare la parte interna sull'esterno, così da non entrare in contatto con eventuali fibre depositate sull'esterno della tuta, togliere la maschera per ultima) in modo da limitare al minimo la possibilità di trasportare a bordo autovettura fibre di amianto.

#### 5.2.3 Esecuzione dell'attività di ispezione e campionamento

Nel corso dell'esecuzione dell'attività i possibili pericoli potenzialmente presenti sono costituiti da:

- presenza di fibre di amianto aerodisperse;
- difficoltà di accesso al punto di prelievo;
- lavoro in postazioni in quota;
- criticità della circolazione nell'area anche per la presenza di mezzi di vario genere;
- eventuale scarsa illuminazione;
- presenza di oggetti sporgenti sul terreno;
- presenza di sorgenti di calore;
- presenza di mezzi meccanici in movimento;
- condizioni microclimatiche avverse:
- fatica psicofisica.

A fronte delle tipologie di pericoli e/o situazioni di pericolo potenziali sono, in particolare, individuati i seguenti rischi e le misure preventive/protettive da adottare



Rischi	Misure preventive/protettive
assorbimento per inalazione di fibre di amianto aerodisperse	<ul> <li>indossare DPI in dotazione prescritti prima di iniziare l'attività;</li> <li>manipolare correttamente il materiale campionato in modo da evitare una possibile dispersione dello stesso;</li> <li>evitare la dispersione di fibre dal materiale da campionare, bagnando le superfici su cui si interviene;</li> <li>per l'inserimento dei materiali da analizzare, utilizzare contenitori adeguati quali sacchetti o in materiale plastico, non in vetro (salvo casi particolari che richiedono, in tal caso, di inserire il contenitore in un doppio sacchetto sigillato);</li> <li>inserimento degli attrezzi utilizzati (non usa e getta) in sacchetti previa pulitura da eseguire sul posto con ancora indosso i DPI utilizzando carta bagnata;</li> <li>adozione della corretta prassi di svestizione (rimozione della tuta e dei calzari in modo da rovesciare la parte interna sull'esterno, così da non entrare in contatto con eventuali fibre depositate sull'esterno della tuta, togliere la maschera per ultima;</li> <li>corretto inserimento dei DPI monouso nel sacco identificato con simbolo "A";</li> <li>corretto smaltimento del materiale impiegato nelle operazioni di campionamento come rifiuto pericoloso e lavaggio degli attrezzi (non usa e getta);</li> </ul>
caduta a terra per scivolamento, urto/abrasione/taglio o inciampo contro materiale	seguire un percorso sicuro seguendo le indicazioni fornite dai presenti;  in caso di scarsa visibilità, utilizzo di torce per illuminare la zona;  procedere con cautela;  evitare di avere entrambe le mani impegnate nel trasporto di oggetti;
caduta dall'alto     investimento da parte di materiali vari	<ul> <li>non procedere a campionamenti di materiale situato in postazioni elevate se non sussistono le necessarie condizioni di sicurezza;</li> <li>preferire per l'accesso in quota l'utilizzo di piattaforme elevabili con manovratore a bordo (uso di imbragatura versione PLE);</li> <li>nell'eventuale utilizzo di scale portatili, utilizzare solo attrezzature a norma, marcate CE e riportanti la certificazione UNI EN131 (in caso di accesso a quote superiori a 2 metri uso di imbragatura versione "accesso a scale");</li> <li>uso del casco;</li> <li>seguire un percorso sicuro seguendo le indicazioni fornite dai presenti;</li> </ul>
investimento da parte di veicoli guidati da terzi	<ul> <li>scelta della zona dove sostare con l'automezzo, anche in funzione delle informazioni ricevute;</li> <li>uso di indumenti ad alta visibilità;</li> <li>verifica delle condizione di rischio specifico presenti nell'area oggetto di indagine attraverso un riscontro documentale/cooperativo con i dirigenti e/o personale responsabile;</li> <li>richiesta di essere accompagnati, attraverso un percorso sicuro, da personale responsabile operante nell'area oggetto di indagine;</li> <li>formazione, informazione, addestramento del personale addetto.</li> </ul>

E' opportuno, inoltre, assicurare un'efficace integrazione tra le diverse misure preventive ed in modo particolare:

- misure organizzative: limitazione dell'accesso delle aree a rischio, allontanamento dall'esposizione del personale non direttamente impiegato in operazioni di valutazione dello stato di conservazione dei manufatti, esecuzione dell'attività alla presenza di almeno 2 operatori Arpa, ecc;
- 2. <u>utilizzo strumentazione</u>: tutta la strumentazione di proprietà Arpa deve essere rispondente



alle normative nazionali ed internazionali di sicurezza (es. marchio CE).

Nel caso in cui si debba utilizzare strumentazione non di proprietà Arpa (ad es. PLE) occorre che il responsabile della fornitura dell'apparecchiatura fornisca garanzia della rispondenza alle norme di sicurezza, come previsto in allegato 2.

Se comunque gli operatori Arpa non ritengono sicura la strumentazione in oggetto è prevista la sospensione dell'attività.

#### 5.2 MODALITA' DI VERIFICA DELL'ATTUAZIONE DELLA PROCEDURA

La corretta applicazione delle procedura viene verificata attraverso la compilazione della check list suddivisa in due parti: la prima relativa alla verifica di modalità operative, la seconda alla verifica dei contenuti che devono essere presenti nella relazione:

A fine anno, il Responsabile della Struttura, in collaborazione e congiuntamente con gli operatori incaricati dell'attività, verifica almeno 10 check-list di pratiche scelte a caso.

L'attività di verifica dell'applicazione è registrata sul comune modello di verbale (U.GQ.S014) e consente la rintracciabilità delle pratiche verificate (il verbale è archiviato a cura del Responsabile della Struttura).

#### CALCOLO DELL'INDICE DI DEGRADO DELLA COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO

L'indice di degrado della copertura in cemento amianto si calcola utilizzando i dati riportati sulla scheda U.RP.S094 in particolare inserendo il valore ottenuto per **T**pp nella formula di seguito riportata.

#### **INDICE DI DEGRADO:**

 $I_D = T_{PP} / M_{PP}$ 

I<sub>D</sub> = indice di degrado

T PP = totale punti parametro computati

M PP = massimo punti parametro computabili per la situazione esaminata

Nel conteggio di **Mpp** si considerano solo i punteggi massimi dei parametri effettivamente valutati. Nella relazione finale occorrerà precisare eventuali parametri per i quali non è stato possibile eseguire una valutazione.

INDICE DI DEGRADO (I <sub>D</sub> )	STATO DI CONSERVAZIONE
≤0.30	buono
0.31÷0.59	discreto
0.60÷0.89	scadente
>0.90	pessimo/degrado avanzato



In base al valore dell'Indice di degrado così ottenuto si perviene alla valutazione dello stato di conservazione della copertura.

Si verifica quindi, nella tabella successiva, l'indicazione da fornire in relazione in funzione del valore dell'indice di degrado ottenuto e si comunica l'esito dell'accertamento ad Enti/Autorità competenti inoltrando la modulistica secondo quanto indicato nell'elenco sopra riportato (punti 6,7,8).

NOTA. In caso di coperture con forte disomogeneità di condizioni tra falde di diversa esposizione è necessario effettuare valutazioni distinte dello stato delle stesse.

VALUTAZIONE FINALE — ESTRADOSSO DELLA COPERTURA							
INDICE DI DEGRADO STATO DI CONSERVAZIONE DELLA COPERTURA							
≤0.30	La copertura in cemento amianto esaminata si presenta ad oggi in <b>BUONO</b> stato di conservazione.						
0.31÷0.59	La copertura in cemento amianto esaminata sì presenta ad oggi in <b>DISCRETO</b> stato di conservazione.						
0.60÷0.89	La copertura in cemento amianto esaminata si presenta ad oggi in SCADENTE stato di conservazione con conseguente potenziale rilascio di fibre verso l'ambiente esterno.						
>0.90	La copertura in cemento amianto esaminata si presenta ad oggi in <b>PESSIMO</b> stato di conservazione evidenziando un degrado avanzato con conseguente potenziale importante rilascio di fibre verso l'ambiente esterno.						

#### 6. MODULISTICA ED ALLEGATI

#### Modulistica:

- **U.RP.S094**
- \* scheda di censimento (U.RP.S405)
- \* check-list (U.RP.S406)

#### Allegati:

- Allegato 1: scheda "Informazioni necessarie ad Arpa per l'effettuazione del sopralluogo di verifica delle coperture in fibrocemento potenzialmente contenenti amianto".
- Allegato 2: modello lettera da inviare ai Comuni riportata inerente i requisiti della piattaforma di lavoro elevabile (PLE).

7. REGISTRAZIONI
•
Procedura Tecnica
U.RP.T104 Valutazione dello stato di conservazione di coperture in cemento amianto Rev. 3



Attività prevista dal "Catalogo dei servizi - Amianto e ambiente" con codice B5.09.

#### 8. SCHEMA DI DISTRIBUZIONE

Dirigenti Responsabili dei Dipartimenti Responsabili dei Servizi Territoriali di Tutela e Vigilanza Personale ispettivo dei Servizi Territoriali di Tutela e Vigilanza Personale tecnico del Polo Amianto

#### 9. PAROLE CHIAVE

Cemento amianto, copertura, degrado, conservazione.



#### 10. ALLEGATI

Allegato 1 - scheda "Informazioni necessarie ad Arpa per l'effettuazione del sopralluogo di verifica delle coperture in fibrocemento potenzialmente contenenti amianto".

INFORMAZIONI NECESSARIE AD ARPA PER L'EFFETTUAZIONE DEL SOPRALLUOGO DI VERIFICA DELLE COPERTURE IN FIBROCEMENTO POTENZIALMENTE CONTENENTI AMIANTO

DATI DELL'IMMOE	en e			:				•	
DATE DELL IMMOR	2 1 E / E /	Prov	rincia						-
		Com							
Indirizzo dell'immobile			ione/Loc	alità				<del></del>	
			Piazza/Vi						
			nazzarvi nero civic						
		ļ	····	U		· · · · ·			
		C.A.	۲.						
Dati identificativi Cata	actali de	-11 <sup>3</sup> i	abila					· 	
				Fo	-lia		articella		Subalterno
Codice		Comui	ie	ΓU	JIIO		anicena		Subalterio
					<u></u>				
Dandarità adilizia		J SI			] NO				
Regolarità edilizia Se SI, si richiedono i		اد نـ		L.	3 140				-
- anno di posa della d		ra:		·ii					
- coinvolgimento del			di urbani	zzazione [	⊒ SI		□ NO		
DATI DEL PROPRII		)	I		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Nominativo del Propr	rietario:						·····		
Indirizzo:	·								
Recapito telefonico e	/o e-m	ail:				. ,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Codice fiscale / P. IV	A:								
DATI DELLA PERSO Nominativo della per			CRIMEN	TO (SE DIV	ERSA DAL	PKOP	RIETARIO)		
contattare:	SVIIA U	1					÷*		
			□Amn	ninistratore			□Proprietario		
In qualità di:			☐ Loca		<del></del>		☐ Altro:		
Recapito telefonico e	/o e-ma	ail							
riecapito teleforneo e	,, O C 1116	416				· · · · ·		:	
RIFERIMENTI DEL	PROC	EDIM	ENTO A	MMINISTI	RATIVO AVV	VIAT	DAL COMU	NE:	
				-					
****************	a inden inde	1 T C	ana ay taten			1			
RICHIESTE AGGIU Referente della pratie		AL C	OMUNE	<u></u>	1				
Interesse a presenziare al sopralluogo							□NO		
	Estensione, altezza della copertura da terra ed								
accessibilità (per l'organizzazione del								ž	
campionamento):									
In caso di necessità				1	disponibilità				
cestello specificare le	e moda	iita di	utilizzo:	eventua	le referente		L	***********	
$(2.44 \pm 0.00000000000000000000000000000000$	and parameter produces and a	no and 227 brazile by America	ر می معدد محمد معدد در و مودیون و واید	Procedur	a Tecnica			in de Carrolle de la companya de la	ala jara ya kuningan ya magayan ya gagaya uninga maya gama gana na na jara mana alah



	numero telefonico da								
Si ricorda inoltre che è indispensabile che	contattare	ne competente gli'emanazione del							
provvedimento amministrativo finale, proce									
comunicando al titolare dei diritti di proprietà dell'immobile la necessità di accesso per permettere i rilevi									
tecnici e sanitari propedeutici all'emanazione	degli eventuali atti di Ord	inanza per la tutela dell'ambiente e							
della salute.									
Allegato 2 - modello lettera da inviare a	i Comuni riportata inerei	nte i requisiti della piattaforma di							
lavoro elevabile (PLE).									
Prot. n°	XXXXXX, lì								
	Al Camuna di								
	Al Comune di Ufficio Tecnic								
	. Official recine								
	•								
Riferimento: prot del, prot. Arpa n	_ del								
Oggetto: Utilizzo Piattaforma di lavo	ro elevabile durante attiv	rità di controllo							
In riferimento alle prossime attività di contri									
dovrà essere completa di tutta la documentaz	ione richiesta dana legistaz	ione vigente.							
Inoltre dovrà essere trasmessa a questa Strutt	ura quanto segue:								
	-	I. J							
1. Verbale dell'ultima verifica periodica di									
oppure da parte di Arpa o di un soggetto 81/2008).	pubblico o privato aomia	ato (Att. /1 comma 11 dei D.igs.							
	2 124								
2. Attestato di abilitazione sull'uso specifici piattaforma (Art. 72 comma 2 e art. 73 comm									
del 22/02/2012).	ia 4 e 3 dei 17.1gs. 61/2006	- Accordo Stato Regioni II. 33/C5R							
doi 22/02/2012).									
Ringraziando per la collaborazione si porgon	o distinti saluti.								
		(PS1::1							
	11	Dirigente responsabile della							
		,							
XX		pperpending and an arrange and arrange arrange and arrange arrange and arrange arr							
•		•							
viture for its processing annual viture approximately prime for more kinetical between kinetical and the state of the bound of the bound of the bound of the state of the bound of the boun	Procedura Tecnica								
U.RP.T104 Valutazione dello stato i	di conservazione di coperture in c	emento amianto Rev. 3							





## COPERTURE IN CEMENTO-AMIANTO

·	· ·				
Proprietà dell'installazione					
	,				
Indirizzo					
and a serior a serior a serior and a serior a					
DESCRIZIONE DELL'II	NSTALLAZIONE E CON	ITESTO			F
TIPO DI MATERIALE	ESTENSIONE DELLA SUI (m²)	PERFICIE		NOTE	
lastre ondulate					-
lastre piane					
altro					
MATERIALE A VISTA DALL'	INTERNO DELL'EDIFICIO	SI			
		NO			
DISTANZA DALLE ABITAZI	ONI CIRCOSTANTI (M)		,		
			•		
N° RILIEVI FOTOGRAFICI F	SEGUITI DURANTE IL SOPR	ALLUOGO			
				2012-2011-201	
	•				
Note					
AP-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-			w		
					* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
•	- WANTED TO A STATE OF THE STAT				
	٠.		•		



### COPERTURE IN CEMENTO-AMIANTO

#### PARAMETRI PER IL CALCOLO DELL'INDICE DI DEGRADO

COD.	PARAMETRO DESCRIZIONE — STATO DELL'OPERA			PUNTI
A età (anno di posa)		meno di venti anni	2	
		tra 21-30 anni	5	
	·	> 30 anni	10	
В	spessore	Sup. a 7 mm	2	
		tra 5 e 6.9 mm	5	
		inf. a 5 mm	10	
С	consistenza	se il materiale si può spezzare a fatica con le pinze	2	
	(friabile/compatto)	se il materiale si può spezzare facilmente con le pinze	5	
	(il cemento amianto è in realtà un materiale sempre compatto, che in alcuni casi, a causa della grande usura può diventare "friabile")	se il materiale si può spezzare senza l'uso di attrezzi	10	
D	trattamenti superficiali (espressa come percentuale	assenti o presenti in cattive condizioni (distacco > 50%)	0	
	di distacco del trattamento incapsulante sulla totalità	presenti in condizioni mediocri (distacco compreso tra il 10% ed il 50%)	-2	
	della superficie trattata)	presenti in buone condizioni (distacco inferiore al 10 %)	-5	
E	muschi e licheni *	presenza scarsa (< 10%)	0	Belley (1945)
E		presenza media (tra il 10% ed il 50%)	5	l
		presenza diffusa (>50% )	10	
F	sfaldamenti e/o crepe	presenza scarsa (< 10%)	0	
1	superficiali *	presenza media (tra il 10% ed il 30%)	5	
	Sapernolan	presenza media (ira ir 10% ed ir 30%) presenza diffusa (>30%)	10	
		7,7333.13		MANUAL PROPERTY.
G	residui (stalattiti) a	presenza scarsa (< 10%)	0	
	bordo lastra **	presenza media (tra il 10% ed il 30%)	5	
		presenza diffusa (>30%)	10	
Н	residui nei canali di	assenza	0	(20/40-1/120)
п	gronda		2	
	giona	presenza scarsa presenza media	5	<b> </b>
		presenza diffusa	10	-
etikaskasete		presenza uniusa	IU	
1	affioramenti superficiali	presenza scarsa	2	
-	di fibre	presenza media	5	
		presenza diffusa	10	······································
Jan Kar				

Note: \* = espressa come presenza in percentuale sulla totalità della superficie

<sup>\*\* =</sup> espressa come presenza in percentuale sulla lunghezza totale del bordo lastre



Scheda n°:	

Parte 1: dati generali sul sito

#### **DATI GENERALI**

			<del></del>		<del></del>	··· ··					·····
Data compilazion	e sch										
Cor		vincia									
		Comune									
		Fra	zione/L	ocalità							
contenente M0	CA	Via	Piazza	/Viale							
		Nur	nero ci	/ico						······································	
		C.A									
		J									
				UTM	32 T X		T	UTM 3	32 T \	/	
Coordinate WGS	84						*				
Dati identificativi	Catas	tali		·····	÷						
Codice	(	Comu	ne	Fo	glio		Particella		Suba	lterno	
										~~~~	
Proprietà dell'imn	nobile	•									
						•	•			,	
Tel. Proprietario:											
e-mail							***************************************				
CODICE FISCAL	E/P.	IVA	1						T		
			E	£	1 11			I	1	I	
Persona da conta	attare:									×	···=·
			☐ Amministratore			☐ Rappresentante Legale					
In qualità di:			☐ Locatario				☐ Altro				
Tel. Persona da o	contati	are:	= = = = =					····			
e-mail											
CODICE FISCAL	E/P	IVA							ΠΠ		T
		•	t		1 1 1				.1		
Scheda compilata	a da:		☐ AR	PA				***************************************	·····		
The second secon			□ ASL								
			□ Privato								
			□ Altro						······		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				~						,	
•											
Firma del proprie	tario o	dels	ostituto	):							
i iiilia adi proprio	carro o	JOIC	Jonate	·			-				
9											

Modulo allegato a U.RP.T104 pagina 1/5



Scheda n°:	 /

	☐ 1 - Impianti industriali		4
<sup>1</sup> Categoria	☐ 2 - Edifici		
J	☐ 4 - Altra presenza di amiani	to da attività antro	opica
**************************************			
			·
Descrizione sito:			
·			
	The state of the s	·····	
Area di estensione del si	to (m²)		
		□SI	I 🗆 NO
Coinvolgimento del sito i	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione	□ SI	
Coinvolgimento del sito i	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione	□ SI □ SI	□ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. (	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994)		
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m)		
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione ir Dati epidemiologici inc	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata dicanti aumento delle patologie	□ SI □ Agglomerato urbano	□ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione in Dati epidemiologici inc	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata	□ SI □ Agglomerato urbano	□ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione in Dati epidemiologici inc	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata dicanti aumento delle patologie	□ SI □ Agglomerato urbano	□ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione in Dati epidemiologici inc	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata dicanti aumento delle patologie	□ SI □ Agglomerato urbano	□ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione in Dati epidemiologici ind correlate all'esposizione	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata dicanti aumento delle patologie ad amianto nell'aera di mappatura	□ SI □ Agglomerato urbano	□ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione in Dati epidemiologici inc correlate all'esposizione	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata dicanti aumento delle patologie ad amianto nell'aera di mappatura	□ SI □ Agglomerato urbano □ SI	☐ NO ☐ Case sparse ☐ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione ir  Dati epidemiologici inc correlate all'esposizione  Tipologia di attività (com  Attività in funzione	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata dicanti aumento delle patologie ad amianto nell'aera di mappatura	□ SI □ Agglomerato urbano	☐ NO ☐ Case sparse ☐ NO
Coinvolgimento del sito i Presenza di un prograr (come previsto da D.M. ( Distanza dal centro urba Densità di popolazione ir  Dati epidemiologici inc correlate all'esposizione  Tipologia di attività (com Data dismissione	n lavori di urbanizzazione nma di controllo e manutenzione 06/09/1994) no (m) nteressata dicanti aumento delle patologie ad amianto nell'aera di mappatura	☐ Agglomerato urbano ☐ SI ☐ Attività disme	□ NO □ Case sparse □ NO essa

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Categorie riportate nel D.M. n. 101/2003. In tabella non viene riportata la categoria 3 (amianto naturale) in quanto questa tipologia non è trattata in questa scheda.



Scheda n°:	1

Categoria 1 - In	npianti industriali				
T:I:-	☐ Impianti di lavorazione	☐ Impia	☐ Impianti non di lavorazione		
Tipologia dell'amianto			dell'amianto		
		1			
Stato	☐ Attivo (in funzione) ☐ Dism		esso esso		
Impianto	THE FREE VO (111 FESTIZIOISC)				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del></del>			
Categoria 2 - E	difici				
		******	<u> </u>		
☐ Uso pubblico		Uso privato			
w oso pubblice	7	OSO PITVATO			
Tipologia: indica	re una tipologia tra quelle sotto ind	linato			
ripologia. Iluica	re una upologia na quene sotto mo	licale			
Tipologie: bibliote	che, centrali termiche, cinema,	edifici agricoli.			
edifici artigianali e di servizio, edifici industriali, edifici residenziali,					
grande distribuzione commerciale, impianti sportivi/ricreativi, istituti					
	i di culto e cimiteri, mezzi di trasp		***************************************		
scuole, strutture turistiche ricettive, acquedotti, uffici pubblica amministrazione, altro (specificare).					
anninistrazione, auto (specificare).					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-				
Categoria 4 - Altra presenza di amianto da attività antropica					
	-				
	1				



Scheda	n°	•	1	
	• •		 ·	

Descrizione dei materiali
Lastre di cemento amianto (ondulate, piane, romane, ecc.):
Pannelli:
Canne fumarie, comignoli:
,
Tubi, canalizzazioni e contenitori per il trasporto e lo stoccaggio di fluidi, ad uso civile e industriale:
Povimontozioni vinilioho rivestimenti vinilioi:
Pavimentazioni viniliche, rivestimenti vinilici:
Guarnizioni (di attrito di ricambio per veicoli a motore, veicoli ferroviari macchine e impianti industriali, con
particolari caratteristiche tecniche; delle testate per motori di vecchio tipo; giunti piatti statici e guarnizioni dinamiche per elementi sottoposti a forti sollecitazioni):
Filtri (e mezzi ausiliari di filtraggio per la produzione di bevande; ultrafini per la sterilizzazione e per la produzione di bevande e medicinali; diaframmi per processi di elettrolisi):
Rivestimenti isolanti di tubi e caldaie:
Materiali che rivestono superfici (applicati a spruzzo o a cazzuola):
Altro



Scheda n°:	 
	,

#### Parte 2: dati specifici del Manufatto Contenente Amianto (MCA)<sup>2</sup>

MCA		***************************************		***************************************		
Compatto			SI		□ NO	
(Un materiale contenente amianto è definito compatto se è necessar	rio usare					
strumenti meccanici per ridurlo in polvere)			<u> </u>			
Friabilità (friabile)			<b>5</b> 1		□ NO	
(Un materiale contenente amianto è definito friabile se può essere r polvere con la sola pressione delle dita)	idotto in					
Accessibilità MCA			Q SI		□ NO	
Presenza di un confinamento			□ SI		□ NO	
Stato di conservazione		☐ Danne	gg.<10	%	☐ Dannegg.>10%	
				·····		
Quantità stimata (precisare m², m, kg, numero di						
pezzi)						
Presenza di cause che favoriscono la dispersione	u si			[	I NO	
delle fibre	Se SI q	uali?				
Superficie esposta all'aria (m²)						
Effettiva superficie con amianto (m²)						
Tipo di amianto presente	Criso	tilo				
Concentrazione fibre aerodisperse e diffusione	<u> </u>			10 30	no Armbon)	
nelle matrici ambientali						
Stato della bonifica						
Otato dona dominoa	Non bon	ificato	Parzia bonifio	Imente	e Completamente bonificato	
Tipo bonifica			DOME	alo	Omitato	
Tipo porifica	Incapsul	amento	Confir	ament		
Tipo di intervento di bonifica in previsione per il	ΠA		QB		□ C	
futuro	Incapsul	аттепто	COMM	nament	o Rimozione	
Età media dei soggetti frequentatori						
Frequenza di utilizzo	Occa	sionale	☐ Pe	riodica	Costante	

N° KILIEVI FO I OGRAFICI :	
HILLETTO OCCUPATION.	

Modulo allegato a U.RP.T104

ഹ്

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> La presente parte 2 deve essere compilata per ogni diversa tipologia e/o manufatto. Ad esempio in caso di presenza di un MCA compatto e un MCA friabile oppure di due manufatti diversi quali una tubazione ed una copertura la parte 2 deve essere duplicata e compilata per ciascuno (si avranno quindi più pagine 5/A, 5/B, ecc. in funzione di quanto sopra indicato).