

Numero 28/

Data

2 7

Ancona

FLCS-MUL

19

Pag.

VALUTAZIONE DELL'INDICE DI DEGRADO:

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

 I_D ;

Indice di degrado

Tpp;

Totale punti parametri computati

M_{PP};

Massimo punti parametro computabili per la situazione esaminata (3)

\	VALUTAZIONE FIN	NALE- ESTRADOSSO DELLA COPERTURA
Indice degrado (I _D)		Stato di conservazione della copertura
I _D ≤ 0,30	BUONO	La copertura in cemento amianto esaminata si presenta ad oggi in buono stato di conservazione.
0,31 ≤ I _D ≤ 0,59	DISCRETO	La copertura in cemento amianto esaminata si presenta ad oggi in discreto stato di conservazione.
0,60 ≤ I _D ≤ 0,89	SCADENTE	La copertura in cemento amianto esaminata si presenta ad oggi in scadente stato di conservazione <u>con conseguente</u> <u>potenziale rilascio di fibre verso l'ambiente esterno.</u>
I _D ≥ 0,90	PESSIMO	La copertura in cemento amianto esaminata si presenta ad oggi in pessimo stato di conservazione evidenziando un degrado avanzato con conseguente potenziale importante rilascio di fibre verso l'ambiente esterno.

³ Nel conteggio di **Mpp** si considerano solo i punteggi massimi dei parametri effettivamente valutati. Nella relazione finale occorrerà precisare i parametri per i quali non è stato possibile eseguire una valutazione.

3.3 Indice di esposizione

L'indice di esposizione si compone dell'insieme dei parametri che misurano la probabilità con cui una quota di popolazione sia esposta a fibre di asbesto provenienti da una determinata copertura in cemento-amianto. Il paragrafo che segue riporta la scheda da utilizzarsi a cura dei Servizi del Dipartimento di Prevenzione dell'ASUR per la valutazione dell'indice di esposizione.

La scheda ed i parametri per la valutazione dell'indice di esposizione è di seguito riportata.





Ancona

Numero

Data

U92/89 FLCS 11.41

Pag.

20

La scheda ed i parametri per la valutazione dell' Indice di Esposizione le

A	Altezza manufatto rispetto al piano di	< 3 metri	2	
Α	calpestio	>3 metri	1	
	RADO:	Elevato (per manufatti sottoposti a sollecitazioni meccaniche, vibrazioni, condizioni meteoclimatiche avverse)	3	
В	Probabilità di danno accidentale/intenzionale	Moderato (per manufatti di altezza inferiore a 3 metri facilmente accessibili)	2	
		Basso (per manufatti installati ad altezza inferiore ma non accessibili)	ibal 1	tel
				Call Live
С	Manufatto aggettante direttamente su ambienti di vita/lavoro per assenza di	NO INTERIOR MATERIAL	1	2441/1
	barriere fisiche (ad esempio: controsoffitto) frapposte tra il manufatto e gli ambienti	SI	2	
		THE RESIDENCE AND A CLASS OF THE STATE OF TH		
		Finestre di vani abitativi, porticati, terrazze, balconi.	3	
	Manufatto aggettante direttamente su:	Spazi condominiali	2	anomi
0	ovvero	Vani accessori	1	
	Copertura distante oltre 5 metri da	NO THE CHARLES IN THE CO.	0	
1389				
	/conservations	Oltre 200 m²	3	
E	Estensione superfice del manufatto	Da 51 a 200 m ²	2	-
	Estensione superfice del manaratto	Da 1 a 50 m ²	1 1	
		Prima degli anni '60	3	
F	Vetustà del manufatto	Tra gli anni '60 e '80	2	-
	di berservatione evidenziando	Tra gli anni '80 e il 1992	1	-
TELL!	CHARLES OF SALES S			
	comare enemal	Continuo (pari o maggiore di 40 ore)	4	Ī
	Frequenza utilizzo dell'edificio in cui è	Frequente (tra 10 e 39 ore)	3	
G	presente il manufatto	Sporadico	1	
	SCHOOL ELSO CHEEVE CONTROLLED CON	Non frequentato	0	<u> </u>
THE STREET				
		Attività sanitarie, socio-assistenziali, didattiche, sportive, ricreative	5	
Н	Tipologia di utilizzo dell'edificio in cui è	Residenziale	3	E.E
	presente il manufatto	Attività commerciale, industriali, altre attività	1	
	misurano la probabilità con cu	Non utilizzato	0	L'in th
EW	and the second s	and the second s		
als.	The second secon	Oltre 10	3	
I	Numero di soggetti che utilizzano l'edificio	Da 5 a 10	2	
	in cui è presente il manufatto	Da 1 a 5	1	PIPIPI
	a e o seguito aportata.	Bambini (fino a 18 anni) + adulti	5	TO S DI
L	Tipologia di soggetti che utilizzano l'edificio in cui è presente il manufatto	Adulti	2	
	to an a constant	District Control of the Control of t		







Luogo di emissione:

Numero 28/SPU

Pag.

Data 14 11 2017

21

Ubicazione dell'edificio in cui è M presente il manufatto, rispetto alla densità di popolazione:		Centro	3
		spetto alla Poriforia (ovvoro proconza di fabbricati limitrofi)	2
	densita di popolazione:	Struttura isolata	1
	Ubicazione dell'edificio in cui è	Scuole, asili, luoghi di cura	5
	presente il manufatto, rispetto ad	Residenze	3
N		Attività commerciali, attività industriali, altre attività	1
N	aron/ctruttura cancibili /200matri).		
N	aree/strutture sensibili (300metri):	Nessuna area/struttura sensibile	0

N.B.: Ai fini della valutazione della stima dell'esposizione, qualora per lo stesso parametro siano evidenziate 2 o più condizioni coesistenti, non si dovrà procedere alla somma dei valori previsti per la singola condizione; in questi casi, per ogni parametro considerato, va assegnato il punteggio massimo tra le condizioni valide.

Indice di esposizione: procedure di calcolo e risultati.

L'indice di esposizione si calcola sommando i valori ottenuti, sulla base della valutazione di tutti i parametri riportati nella scheda.

VALORE OTTENUTO	INDICE DI ESPOSIZIONE I _E
Tot. punti ≤ 10	BASSO
11≤ Tot. punti ≤35	MEDIO
Tot. punti ≥ 36	ELEVATO

3.4 Esito delle verifiche

L'assunzione di eventuali provvedimenti di sanità pubblica, come detto, è funzione dell'integrazione delle variabili e dei parametri previsti per l'indice di degrado e per l'indice di esposizione.

Si riporta, di seguito, la tabella contemplante l'integrazione tra la valutazione inerente l'indice di degrado e la verifica inerente l'indice di esposizione (stima del rischio), le azioni previste sulla base dell'integrazione tra indice di degrado ed indice di esposizione, e la tempistica inerente gli interventi da porsi in essere:





Numero

28/561

Pag. 22

Ancona

Data Ny 11. 2017

STIMA DEL RISCHIO			presente il manufanto, rispetto alla manure		
Indice di degrado	Indice di esposizione	Azioni da intraprendersi	Tempistica per gli interventi		
	BASSO	In atto, per lo stato del	Ogni 2 anni necessaria la valutazione dello stato della		
Buono	MEDIO	manufatto e l'indice di esposizione, nessun	copertura a cura di tecnico		
	ELEVATO	intervento di bonifica previsto	identificato dal proprietario ovvero dal responsabile dell'attività svolta nell'edificio		
no izalvane	BASSO	In atta mar la stata dal	ener2 o plit conditioni coesistenti, no		
	MEDIO	In atto, per lo stato del manufatto e l'indice di esposizione, nessun intervento di bonifica previsto	Ogni anno necessaria la valutazione dello stato della copertura a cura di tecnico identificato dal proprietario ovvero dal responsabile dell'attività svolta nell'edificio		
DISCRETO	ELEVATO	Verifica ogni 6 mesi ovvero bonifica entro 18 mesi	Ogni 6 mesi necessaria la valutazione dello stato della copertura a cura di tecnico identificato dal proprietario ovvero dal responsabile dell'attività svolta nell'edificio ovvero bonifica entro 18 mesi dalla valutazione		
	BASSO	Esecuzione intervento di bonifica	Entro 18 mesi dalla valutazione		
SCADENTE	Medio	юютнеа	Entro 12 mesi dalla valutazione		
	ELEVATO	Rimozione copertura	Entro 6 mesi dalla valutazione		
	Basso		Entro 4 mesi dalla valutazione		
PESSIMO	Medio	Rimozione copertura	Entro 3 mesi dalla valutazione		
	ELEVATO		Urgenza intervento		







Ancona

Numero 28/520

Data 14 11 2017

Pag.

23

3.5 I provvedimenti di Sanità Pubblica

A seguito dell'esecuzione della valutazione del rischio di esposizione, gli operatori ASUR, procederanno a dare comunicazione al Sindaco (quale Autorità Sanitaria Locale) del territorio in cui insiste la copertura in cemento-amianto, che procederà all'emissione dei provvedimenti di sanità pubblica. Qualora la stima del rischio di esposizione determini un valore per il quale non sia previsto un intervento di rimozione urgente, il proprietario dell'immobile e/o il responsabile dell'attività che vi si svolge, ai sensi del D.M. 6 settembre 1994, dovrà comunque porre in essere le azioni che di seguito si riportano:

- Designare una figura responsabile con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i materiali contenenti amianto. Il responsabile dovrà essere identificato in una figura professionale che tecnicamente abbia competenze tali da assicurare un idoneo approccio alla gestione delle attività.
- Tenere un'idonea documentazione da cui risulti l'ubicazione dei materiali contenenti amianto ed il programma di controllo e manutenzione previsto per detti manufatti, nonché la registrazione delle azioni manutentive intraprese per ridurre il rischio di cessione di fibre da parte delle coperture in cemento-amianto.
- Garantire il rispetto di efficaci misure di sicurezza durante le attività di pulizia, gli interventi di manutenzione ed in occasione di ogni evento che possa determinare un disturbo, ovvero una compromissione dell'integrità, dei materiali contenenti amianto.
- Fornire una corretta informazione agli occupanti dell'edificio sulla presenza di amianto nell'edificio.

Nei casi in cui si ritenga necessario l'intervento di rimozione urgente, dovranno comunque nelle more dell'esecuzione delle attività di rimozione della copertura, essere garantite le misure di sicurezza, in tutti i casi in cui si palesi interferenza con i MCA.





 Luogo di emissione:
 Numero
 28/SPU
 Pag.

 Ancona
 Data
 14.11.2014
 24

4. Principali riferimenti normativi (oltre a quelli richiamati nel documento)

- Decreto del Presidente della Repubblica n. 215 del 24 maggio 1988
- Legge n. 257 del 27 marzo 1992
- Decreto Ministeriale 6 settembre 1994
- D.P.R. 08 agosto 1994;
- Decreto Legislativo n. 114 del 17 marzo 1995;
- Circolare Ministero della Sanità n. 7 del 12 aprile 1995;
- Decreto Ministero della Sanità 26 ottobre 1995;
 - Decreto Ministeriale 14 maggio 1996
 - Decreto Ministero della Sanità 07 luglio 1997;
 - Delibera Giunta Regione Marche n. 3496 del 30.12.1997 (Piano Regionale Amianto);
 - Decreto Ministeriale 20 agosto 1999
 - Decreto del Dirigente del Servizio Sanità Regione Marche n. 33 del 30.01.2003
 - Decreto Ministeriale n. 248 del 29 luglio 2004
 - Decreto 14 dicembre 2004
 - Decreto Legislativo n.81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.
 - Deliberazione della Giunta Regionale 18 dicembre 2012, n. 40-5094. REGIONE PIEMONTE BUR 31/01/2013. PIANO NAZIONALE AMIANTO (MINISTERO DELLA SALUTE) Linee di intervento per un'azione coordinata dalle amministrazioni statali e territoriali di MARZO 2013.
 - DGRM n. 3496 del 30/12/1997, e successive DDGGRM n. 2830 del 28/12/2000 n. 2174 del 18/09/2001 e n. 2170 del 28/12/2001 n. 3170/01, relative al "Censimento Amianto Imprese ed Edifici";
 - DGRM n. 540 del 15.07.2015 e successive modifiche ed integrazioni.

Ja M



Luogo di emissione:	Numero 28/5	Pag.
Ancona	Data 14 11 20	17 25

ALLEGATO 1

SCHEDA ACCERTAMENTO PRESENZA MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (dati da rilevare, laddove disponibili, in sede di sopralluogo)

(u	ati da filevare, iaddo	ve disponibili, ili s	ede di sopralidogoj	
PARTE A Dati Anagrafici:	Proprietario Res	sponsabile Legale	Amministratore Condomi	nio
Cognome Nome	n	nato il	a	
Residente		Via		n
RAGIONE SOCIALE			cod. fiscale/ p. IVA	shokeserauC
Sede		Via		n
PARTE B Edificio pro	efabbricato pa	arzialmente prefabbric	ato non prefabbrica	to
Se prefabbricato in	nteramente metallico	in metallo cemento	in cemento amianto	non metallico
Anno Costruzione pr	rima del 1945	tra il 1945 e 1960	tra il 1960 e 1970 tra	a il 1970 e 1980
tra	a il 1980 e 1993	dopo 1993		
Area totale edificio (superfi	cie coperta):	nq.	piani n. totale	vani
Destinazione d'uso (barrare attività scolastica/ di rice	The second secon	vo civile abita	nzione ospedale/casa di	i cura
magazzino	ufficio aperto al pubblic	o albergo/per	nsione capannone ad us	o produttivo*
ufficio senza pubblico	luogo di culto	autorimessa	collegio/casa di ripos	0
uso ricreativo, culturale	esercizio commerci	ale audito	orium, sala da ballo cinem	a/teatro/simili
centrale termica	Altro:			
PARTE C Esito accertamento: Amianto Friabile ⁵	Assente Presente	Amianto Compat	to ⁶ Assente Pre	esente

⁵(sbriciolabile o riducibile in polvere per semplice pressione manuale o lieve strofinio) ⁶(sbriciolabile o riducibile in polvere con attrezzi meccanici)





Luogo di emissione:	Numero 28/2PU	Pag.
Ancona	Data 14.11.2017	26

Se presente indicare:

tipologia del materiale*	Dimensioni	n. vani e destinazione	n.	Accessibile		altezza minima	
	mq.**	d'uso	persone	si	no	del MCA a vista	
	de disoprativo		marke, Indi	liv gb	dab)		
		1				PARTEA	
Cinimbani, 2 21	a meaniflum/s	olitja i nivoznoga z		ulariger	H	Pati Assgratice	
* consultare l'elenco allegato ** per le tubazioni, calcolare la supe	erficie esterna totale	neto ir oten				comorne Norne	
Osservazioni:							
In presenza di coperture in ce	emento amianto, v	erificare:					
1 Descrizione dell'in	nstallazione						
Tipo di materiale:	lastre ondulate	lastre piane		altro:			
Rivestimenti o trattamenti incap	osulanti ⁷ :						
Friabilità:	Friabile	Compatto					
Estensione della superficie dell	a copertura: mq						
Accessibilità dall'interno dell'ed	lificio:						
materiale confinato non ac	cessibile ma	teriale non confinato acce	ssibile dal so	ottotetto	00	materiale a vista	
se a vista: altezza del materia	le:	milion [7]siden				thei and madana.	

⁷ D.M. 20/08/1999, Allegato 2, punto 9: "L'esecutore della bonifica attesta gli spessori del rivestimento incapsulante secco e indica i metodi, nazionali o internazionali, per la loro misura. Nell'attestato dovranno essere indicati i diversi colori delle ultime due mani del rivestimento incapsulante e la durata minima del trattamento, cio' al fine di consentire al committente di programmare il piano di controllo e manutenzione ex decreto ministeriale 6 settembre 1994. L'attestazione sarà conservata dal committente e presentata, a richiesta, all'organo di vigilanza competente per territorio".





Numero 28/SPV

Pag.

Ancona

Data 14. 11. 2017

27

2 Condizioni del materiale: superficie esterna	a	
Stato copertura: lastre danneggiate lastre	e rotte lastre riparate lastre a terra	
Presenza di rotture evidenti con asportazione di materiale	e	
Presenza di sfaldamenti, crepe, rotture superficiali		
Presenza di sfaldamenti, crepe, rotture superficiali	AIDOLOGIA	
Presenza di detriti friabili negli scoli d'acqua e/o nei cana	ali di gronda	
Fibre affioranti che si liberano strofinando manualmente	la superficie	
Se degradate, possibili cause:		
interventi di manutenzione eventi atmosferici	vetustà del materiale Altro:	
3 Condizioni del materiale: superficie interna	a (se a vista)	
Presenza di rotture evidenti con asportazione di materiale	e e	
Presenza di sfaldamenti, crepe, rotture superficiali		
Presenza di impianti o altre installazioni		
Fibre affioranti che si liberano strofinando manualmente	la superficie	
Se degradate, possibili cause:		
interventi di manutenzione eventi atmosferici [vetustà del materiale Altro:	
Note:		
Esistono in adiacenza all'edificio aperture (finestre, balconi, e	ecc.) contigue alla copertura: si no	
Esiste in vicinanza del manufatto in cemento amianto aree sco	olastiche e/o luoghi di cura: si no	
Sono stati effettuati in passato interventi di bonifica previsti da	lal DM 6 Settembre 1994:	
bonifica per incapsulamento bonifica per pa	arziale rimozione bonifica per confinamento	
Data:	Firma	
		1





Ancona

Numero 28/2PU

Data 14. 11. 2017

Pag. 28

ELENCO

MATERIALI E MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO (MCA)

TIPOLOGIA	ESEMPI D'USO
Amianto a spruzzo	Per miscele isolanti
Corde, Trecce, Nastri, Fettucce	Guarnizioni centrali termiche
Imbottiture, rivestimenti	Ignifughi, fonoassorbenti, termoisolanti
Feltri	Isolamento acustico, imbottiture pianoforti
Materassini isolanti	
Pannelli in carta cartone, rivestimenti per apparecchiature varie	Caldaie, Caloriferi, casseforti
Intonaco a bassa intensità	3 C codizioni dol materiale miga fino miseria ()
Impasti di tipo gessoso	Coibentazioni tubazioni
Mattonelle in vinil amianto (linoleum)	STEEL CHARLES OF STREET
Lastre ondulate	Tetti in eternit
Lastre piane, pannelli di rivestimento esterno, interno, tramezzi	Pareti, controsoffitti, sottotetti, intercapedini murarie
Pluviali, tubazioni in cemento amianto	Raccolta acque piovane, reflue
Canne fumarie, comignoli	of the affective characters of consensure of a state of the consensure of the consen
Serbatoi, cassoni	Deposito acqua
Ferodi per freni	Ascensori





Ancona

Numero 28/SPV

Data

466-11-2017

Pag.

29

ALLEGATO 2

Proposta di provvedimenti finalizzati alla eliminazione delle situazioni di rischio

e p.c. Al Proprietario dell'immobile e/o Responsabile dell'attività che vi si svolge

Al Signor SINDACO del COMUNE di

OGGETTO: Presenza di manufatto in cemento amianto nell'edificio di via...... del Comune didi proprietà

Lo scrivente Servizio ha ricevuto dalla una segnalazione relativa alla in amianto cemento dello stabile sito in Via, di proprietà della, ed utilizzato dalla ditta
Sulla base del sopralluogo eseguito è emerso che le del citato stabilimento hanno una estensione di circa mq e sono

costituite da amianto cemento in matrice compatta.

Gli accertamenti tecnici effettuati hanno evidenziato criticità sullo stato di conservazione, con particolare riferimento a:

- rotture evidenti con asportazione di materiale;
- sfaldamenti, crepe, rotture superficiali, fibre e fasci affioranti in superficie [i fasci e le fibre che si osservano all'ingrandimento sono facilmente asportabili in quanto inglobati nella matrice cementizia solo parzialmente];
- fenomeni di degrado spontaneo dovuto al naturale invecchiamento delle lastre;
- Presenza diffusa di concrezioni vegetali che hanno determinato la formazione di crateri sulla superficie della lastra;
- detriti a terra derivanti dalla caduta e conseguente rottura delle lastre di copertura;
- Alterazioni corrosive superficiali (affioramento generalizzato di fibre);
- Riparazioni con tecniche non previste dal D.M. 06.09.1994 (bitume e malta cementizia).
- Altro (specificare)......

Per i motivi esposti si propone l'adozione di provvedimenti di competenza, da emettere a carico della ditta utilizzatrice dello stabile e/o della proprietà, finalizzata all'eliminazione delle situazioni di rischio presenti. A tal fine si precisa che gli interventi di bonifica dovranno essere eseguiti entro e non oltre _____ mesi dalla data della presente nota (1)

Al fine di definire le più corrette misure di prevenzione, secondo quanto indicato dalla normativa di settore, si precisa che i metodi di bonifica applicabili sono:

- A. rimozione: eliminazione e conseguente smaltimento del materiale;
- B. sovracopertura: confinamento realizzato installando una nuova copertura al di sopra di quella in cemento amianto quando la struttura portante sia idonea a sopportare un carico permanente aggiuntivo;
- C. incapsulamento: trattamento delle lastre con prodotti che rivestono il materiale (secondo la normativa del D. M. 20/08/99). Si precisa che le ditte idonee all'effettuazione dei suddetti lavori sono quelle iscritte all'Albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti nella Categoria 10 (bonifica beni contenenti amianto), reperibili sul sito www.albonazionalegestoriambientali.it.

Nei casi B. e C. si ricorda che dovrà essere mantenuto in essere il programma di controllo previsto nel PMC.

Si ricorda inoltre che il Decreto del Dirigente del Servizio Sanità Regione Marche n. 33 del 30.01.2003 prevede che il proprietario o l'utilizzatore potrà effettuare controlli con una periodicità massima triennale.

Ferma restando la tempistica degli interventi già descritta e nelle more dell'avvio del procedimento dell'Autorità Sanitaria, il soggetto che legge per conoscenza potrà attivarsi autonomamente per sanare le carenze rilevate dandone comunicazione all'Amministrazione Comunale in indirizzo e a questo Servizio. Si ribadisce che anche in tale ultima circostanza gli interventi correttivi dovranno essere effettuati dalle ditte iscritte all'Albo Nazionale delle imprese di cui sopra, previa presentazione all'ASUR di Piano di Lavoro/Notifica (ex artt. 256/250 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i)

Si resta in attesa di ricevere la documentazione sopra descritta e si porgono Distinti Saluti.

Il Direttore del Servizio

(1) fare riferimento alla tempistica degli interventi prevista dall'algoritmo Piemonte.

Y

94



Numero 28/5PV

Data 14.11.2017

Pag. **30**

Ancona

Allegato 3 Valutazione dello stato della copertura mediante lente di ingrandimento o apparati fotografici digitali

Ossi	ervazione con:
	Al Proprietario dell'Immol
Ingr	andimenti:
Valu	itazione dishora il
124	Le fibre non sono visibili (la superficie interna ed esterna della lastra sono simili).
0000	Sono presenti micro cavità di modeste dimensioni
	Sono presenti alterazioni corrosive superficiali (affioramento generalizzato di fibre).
	Lo strato cementizio della parte interna è omogeneo.
100	Presenza di crateri abbastanza profondi.
	Presenza di fasci di fibre compatti in superficie.
	Presenza di Crateri molto profondi.
	Presenza di ammassi di fibre in superficie.
	Altro (specificare):
	and the company of th
	pour appropries and a second of the second o
	or electrical pela Cotegoria 10 (bordica Sunt contiguent undanto), registralit qui arte vienu alconunte salegres en biantolitico.
Not	e e/o osservazioni:
910 635	
	estimated and the second of th

L'operatore incaricato

