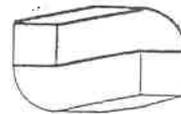


CATASTO AMIANTO
N° 505
CITTA' DI TORINO

D. Lgs. 277/91

Legge 257/92 - D. M. 6/9/94



TECNOCONS S. C. a.r.l.

APPLICAZIONE DEL D. M. 6/9/94 (ART. 4 E ART. 7)

PROGRAMMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO AMBIENTALE
degli edifici con accertata presenza di amianto in sede
ANNO 2004/2005 - QUINTO CICLO

Oggetto: INTERNI

Catasto Amianto n°: 505

Sede interessata: CASA DI OSPITALITA'
Via Ghedini, 6

Torino, 30.05.2005



Laboratorio Chimico
Camera Commercio Torino

PROT: T2/0759/GPI AA/B125



LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

TORINO, 30/05/2005

C 5884/2005

Pag. 2/5

segue RELAZIONE TECNICA

Gli eventuali risultati riportati sulla presente relazione sono rappresentativi dei soli campioni sottoposti a prova

2a. Controllo dello stato di conservazione degli elementi contenenti amianto

In data 31.03.2005 il p.i. Carlo Molinero ha effettuato l'indagine visiva degli elementi contenenti amianto, con segnalazione di eventuali criticità ed inadempienze;

Elementi strutturali considerati	Presenza Amianto		Variazione dello stato di conservazione	
Pareti interne a vista	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Controsoffittature	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Pannelli di tamponamento	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Tubazioni a vista (*)	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Pavimenti	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Altro: (serbatoi coprentati)	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>

Coperture in cemento-amianto (*)		
Tetto	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Tettoie	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

(*) Non è stato possibile visionare le tubazioni presenti nel sottotetto in quanto, al momento dell'indagine, era presente un cantiere per il rifacimento della copertura; la copertura dell'edificio non è mai stata oggetto di indagine



LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

TORINO, 30/05/2005

C 5884/2005

Pag. 3/5

segue RELAZIONE TECNICA

Gli eventuali risultati riportati sulla presente relazione sono rappresentativi dei soli campioni sottoposti a prova

2b. Verifica dell'avvenuta attuazione degli interventi correttivi precedentemente suggeriti

Azioni correttive precedentemente suggerite: attuare un programma di controllo e manutenzione dello stato di conservazione dei serbatoi presenti al piano interrato e della tubazione di sfiato di natura sospetta rinvenuta nel sottotetto, ma non campionata per evitarne il danneggiamento; procedere con il monitoraggio periodico degli ambienti ad essi prossimi; smaltire le tubazioni del sottotetto già rimosse, inertizzate ed incelofanate.

Azioni correttive effettuate: SI (*) NO

(*) Nel corso della presente indagine è stato controllato lo stato di conservazione del rivestimento contenente amianto dei serbatoi al piano interrato ed è stato effettuato il monitoraggio dell'aria nei pressi dei serbatoi. Non è stato possibile verificare la situazione relativa al sottotetto, inaccessibile in quanto interessato dai lavori di rifacimento della copertura.

Locali interessati dalla presenza di amianto: il piano interrato per i serbatoi rivestiti con materiale contenente amianto, il cui stato appare invariato rispetto all'indagine precedente (vedi foto in Allegato n°1); il sottotetto, dove erano state individuate tubazioni contenenti amianto, risultava inaccessibile e pertanto non è stato ispezionato.

2c. Campionamenti ambientali ed analisi delle fibre aerodisperse

Apparecchiatura Utilizzata

- Campionatori ambientali TCR TECORA mod. Bravo M, tarati con frequenza annuale.
- Microscopio Leitz modello Dialux 20 e/o Microscopio polarizzatore Leica DM-LP100, corredati di:
 - illuminazione Koehler;
 - condensatore acromatico a contrasto di fase;
 - obiettivo acromatico a contrasto di fase positivo parafocale a 40 ingrandimenti;
 - oculari a compensazione a 12.5 ingrandimenti;
 - reticolo di conteggio di Walton Beckett.

Campionamenti ambientali

I campionamenti sono stati svolti secondo quanto indicato dal D.M. 6 settembre 1994 - Allegato 2, lettera A (Suppl. Ord. N° 156 G.U. del 10/12/94).

Sono stati usati:

- filtri di prelievo costituiti da membrane in nitrato di cellulosa da 25 mm grigliati con porosità 0.8µm;
- portafiltri metallici con cappuccio metallico cilindrico di 33 mm;
- flusso di prelievo: 8 litri/min.



LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

TORINO, 30/05/2005

C 5884/2005

Pag. 4/5

segue RELAZIONE TECNICA

Gli eventuali risultati riportati sulla presente relazione sono rappresentativi dei soli campioni sottoposti a prova

Analisi delle fibre aerodisperse mediante la tecnica della Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF)

Le analisi sono state effettuate secondo quanto indicato dal D.M. 6 settembre 1994 - Allegato 2, lettera A (Suppl. Ord. N° 156 G.U. del 10/12/94).

La diafanizzazione delle membrane è stata eseguita con acetone e triacetina.

Sono stati esplorati 200 campi con reticolo di Walton Beckett per un'area totale di 1.57 mm².

Risultati relativi alla concentrazione delle fibre aerodisperse

POSTAZIONE	Volume prelievo (litri)	Fibre totali (fibre/litro)	Valore Guida Fibre totali (fibre/litro)
CTA 658 corridoio cantine pressi serbatoi, piano interrato	480	10,8	20
CTA 659 corridoio cantine pressi serbatoi, piano interrato	480	9,6	20
CTA 660 corridoio cantine pressi serbatoi, piano interrato	480	10,4	20

L'analisi è stata effettuata dal T. Lab. Giovanna Spina.

Viene omesso il valore delle "fibre non di amianto", come da Vostra richiesta.

3. COMMENTO

Le condizioni del materiale coibente contenente amianto, posto sui serbatoi al piano interrato, appaiono invariate ed il monitoraggio dell'aria effettuato nei pressi di tale materiale non ha evidenziato situazioni di inquinamento in atto (valore delle fibre totali inferiore al valore guida di 20 fibre totali/litro indicato dal D.M. 06/09/94).

Il sottotetto risultava inaccessibile e pertanto non è stato possibile verificare lo stato e/o l'avvenuta rimozione delle tubazioni precedentemente rinvenute.

Si consiglia di intervenire sul coibente con un trattamento che riduca al minimo la probabilità di rilascio di fibre nell'ambiente, di effettuare, almeno una volta all'anno, un controllo periodico dello stato di conservazione di tale materiale ed un monitoraggio ambientale nelle aree prossime ai serbatoi.

Si ricorda che tutti gli interventi che riguardano manufatti contenenti amianto devono essere svolti in sicurezza, secondo le modalità indicate dalla normativa vigente in materia di amianto.



**LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO**

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

TORINO, 30/05/2005

C 5884/2005

Pag. 5/5

segue RELAZIONE TECNICA

Gli eventuali risultati riportati sulla presente relazione sono rappresentativi dei soli campioni sottoposti a prova

4. RIFERIMENTI NORMATIVI

DECRETO LEGISLATIVO 15 agosto 1991, n. 277

(Attuazione delle direttive n. 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro, a norma dell'art. 7 della legge 30 luglio 1990, n. 212)

LEGGE 27 marzo 1992, n. 257

(Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto)

DECRETO MINISTERIALE 6 settembre 1994

(Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto)

5. ELENCO DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Allegato n° 1:

- Documentazione Fotografica

Allegato n° 2:

- Rapporto di Prova C 5884/2005.

Il Laboratorio è accreditato dal SINAL (n° accreditamento 0064), Ente di accreditamento dei Laboratori di prova che adottano un Sistema Qualità in accordo alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, specifica per i laboratori di prova; ha inoltre ottenuto il riconoscimento della conformità alla UNI EN ISO 9001: 2000 per l'effettuazione di consulenza, audit e formazione in ambito ecologico-industriale da parte dell'Ente certificatore CERTO (attestato di certificazione n° 464/C).

Relazione e commento redatti da:

dr.ssa Maurizia Magro

per Il Chimico Responsabile

dr. Filippo Odasso

dr. CLAUDIO LUNARDINI



**LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO**

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

Allegato n° 1 alla Relazione Tecnica

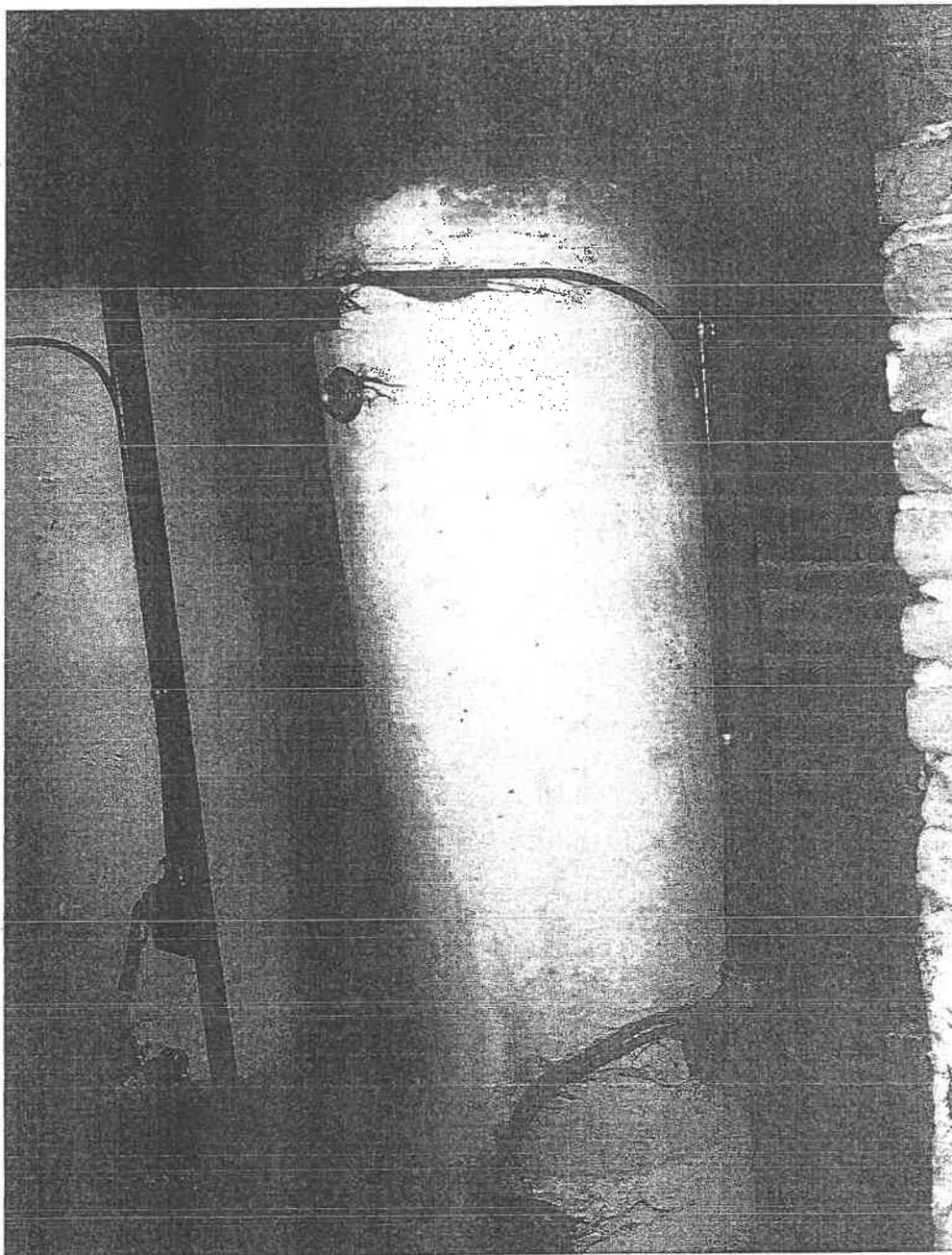
(Documentazione Fotografica)

Catasto amianto n°505: Casa di Ospitalità – via Ghedini, 6 Torino



**LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO**

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino



serbatoio coibentati, piano interrato

Catasto amianto n°505: Casa di Ospitalità – via Ghedini, 6 Torino



LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

Allegato n° 2 alla Relazione Tecnica

(Rapporto di Prova: C 5884/2005)

Catasto Amianto n° 505: Casa di Ospitalità – Via Ghedini, 6 - TO



LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

Torino, 30/05/2005 DATA ARRIVO CAMPIONE 31/03/2005 C 5884/2005 Pag. 1/ 2

SPETT. TECNOCONS s.c.a r.l.
Piazza Sallustio n° 21 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente

I risultati riportati sul presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

CAMPIONE : PROGRAMMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO CASA DI OSPITALITA'
Via Ghedini n° 6 - Torino

CAMP.TORE : Molinero P.E. Carlo

CAMPIONATO IL 31/03/2005 ALLE 13:30

ETICHETTA : UC1: CTA 658 - 480 litri
UC2: CTA 659 - 480 litri
UC3: CTA 660 - 480 litri

PARAMETRI FISICI

VALUTAZIONE DELLA STRUTTURA EDILIZIA

[Metodo :M.U. 1227-04 rev.0
D.M. 6/9/1994]

Data esecuzione prova : 31/03/2005

L'indagine è stata effettuata dal p.i. Carlo MOLINERO nei locali in cui era emersa la presenza di amianto. Ha presenziato all'indagine il sig. Calogero Di Noto (operatore del centro).

Nota:

Non è stato possibile verificare il sottotetto in quanto al momento dell'indagine era presente un cantiere per il rifacimento della copertura.

CAMPIONAMENTO FIBRE D'AMIANTO (MOCF)

[Metodo :D.M. 06-09-94. Allegato 2, lettera A)
(Suppl.Ord. n°156 G.U. del 10-12-1994)]

Data esecuzione prova : 31/03/2005

Le indagini sono state svolte seguendo le procedure indicate dal D.M. 6 settembre 1994:

- filtri di prelievo costituiti da membrane in esteri di cellulosa da 25mm grigliati con porosità tra 0,8 e 1,2 micrometri
- portafiltri metallici con cappuccio metallico cilindrico di 33mm
- flusso di prelievo compreso tra le 12 litri al minuto

I campionamenti sono stati effettuati dal P.I. Carlo Molinero nel corridoio cantine in prossimità serbatoi nel piano interrato (CTA 658, CTA 659 e CTA 660).

PARAMETRI CHIMICI

FIBRE D'AMIANTO AERODISPERSE (MOCF)

[Metodo :D.M. 06-09-94. Allegato 2, lettera A)
(Suppl.Ord. n°156 G.U. del 10-12-1994)]

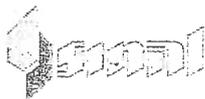
Data esecuzione prova : 27/04/2005

Analisi microscopica a contrasto di fase.

La diafanizzazione è stata effettuata con acetone e triacetina.

Il microscopio utilizzato è dotato di:

- illuminazione Koehler



n° 0064

Via Ventimiglia, 165 - 10127 Torino - P. IVA 02506470018

Tel. 011.6700.111 - Fax 011.6700.100 - Sito internet: www.lab-to.camcom.it - e-mail: labchim@lab-to.camcom.it

THE



LABORATORIO CHIMICO
CAMERA COMMERCIO TORINO

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

Torino, 30/05/2005 DATA ARRIVO CAMPIONE 31/03/2005 C 5884/2005 Pag. 2/ 2

SPETT. TECNOCONS s.c.a r.l.
Piazza Sallustio n° 21 ROMA RM

- condensatore acromatico a contrasto di fase
- obiettivo acromatico a contrasto di fase parafocale a 40 ingrandimenti
- oculari a compensazione a 12,5 ingrandimenti
- reticolo di Walton Beckett (200 campi totali)

L'analisi è stata eseguita dal t.lab. G. Spina.

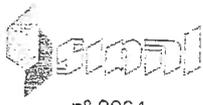
U.C. FIBRE TOTALI

- 1 10,8 ff/litro
- 2 9,6 ff/litro
- 3 10,4 ff/litro

Non accreditata dal SINAL.

RESPON. PROVA : Molineri P.E. Carlo Molinero P.E. Carlo

Spina T. Lab. Giovanna Spina T. Lab. Giovanna



Chimico Responsabile
Dr. Filippo Odasso