

**SUPSI**

**RAPPORTO RAP 9963 02**

**INCARTO No. 9963**

---

**ACCERTAMENTO DELLA PRESENZA DI PCB IN PRODOTTI DA  
COSTRUZIONE**

OGGETTO

**Centro professionale e sociale di Gerra Piano  
Blocco 4**

COMMITTENTE

Sezione della logistica  
Area di programmazione  
Via del Carmagnola 7  
6500 Bellinzona

AUTORI DEL RAPPORTO

Arch. Paola Canonica

Dr. Tiziano Teruzzi

Incarico del

23 agosto 2016

Rapporto del

3 novembre 2016

**INDICE**

1	Introduzione .....	3
2	Risultati delle analisi di accertamento della presenza di PCB.....	3
3	Conclusioni .....	3
Allegato A1	Documentazione fotografica .....	4
Annesso 1	Rapporto Bachema AG. no. 201608034	

## 1 INTRODUZIONE

In data 23 agosto 2015 la Sezione della Logistica del Canton Ticino, per il tramite dell'architetto José Stefanini dello Studio di Architettura e Direzione Lavori Sagl di Monte Carasso, incaricava l'Istituto Materiali e Costruzioni della SUPSI di effettuare delle indagini presso il Centro professionale e sociale di Gerra Piano (Blocco 4), allo scopo di individuare l'eventuale presenza di PCB all'interno dei sigillanti dei giunti di dilatazione delle pareti esterne e della rampa d'accesso. Le indagini sono state richieste poiché l'edificio sarà prossimamente oggetto di ristrutturazione.

L'ubicazione dei punti di prelievo dei campioni da sottoporre ad analisi di PCB (ID: 9963-101÷103) è indicata nella tabella 1 seguente e nelle fotografie dell'allegato A1 (fotografie no. 1 – 3)

Tabella 1

ID campione	Prodotto	Luogo di prelievo	Fotografia no. (cfr. Allegato A1)
9963-101	Sigillante giunto orizzontale	Rampa	1
9963-102	Sigillante giunto orizzontale	Facciata est	2
9963-103	Sigillante giunto verticale	Rampa	3
Osservazioni: -			

## 2 RISULTATI DELLE ANALISI DI ACCERTAMENTO DELLA PRESENZA DI PCB

Le analisi di accertamento della presenza di bifenili policlorurati sono state effettuate presso i laboratori dell'istituto Bachema SA di Schlieren. I risultati delle analisi sono presentati nella tabella 2 seguente.

Tabella 2

ID campione	Prodotto	Rilevamento PCB <sup>1), 2)</sup>	Rilevamento cloroparaffina <sup>1), 2)</sup>
9963-101	Sigillante giunto orizzontale	<10 mg/kg	Non rilevata
9963-102	Sigillante giunto orizzontale	<b>15'500 mg/kg</b>	Non rilevata
9963-103	Sigillante giunto verticale	<b>272 mg/kg</b>	Non rilevata
Osservazioni: 1) i risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati 2) riferimento: rapporto Bachema AG no. 201608034 del 13 settembre 2016 (cfr. documento annesso)			

I risultati delle analisi dimostrano che nessuno dei campioni (ID: 9963-101÷103) contiene cloroparaffina, mentre due dei tre campioni prelevati, dalla facciata e dalla rampa (giunto verticale), contengono un elevato quantitativo di PCB.

## 3 CONCLUSIONI

I risultati delle analisi effettuate sui sigillanti dei giunti prelevati presso il Centro professionale e sociale di Gerra Piano (Blocco 4), dimostrano che alcuni campioni esaminati contengono PCB in quantità elevata, mentre tutti i campioni sono privi di cloroparaffine.

Per la rimozione e lo smaltimento delle masse sigillanti contenenti PCB dovranno essere adottate delle misure speciali; nell'elaborazione del concetto di demolizione e di smaltimento dei rifiuti edili si raccomanda di tenere conto della presenza di tali sostanze nelle masse sigillanti.

Fino a che i materiali e i prodotti contenenti PCB non saranno stati rimossi secondo le regole dell'arte, si raccomanda di evitare di sottoporre gli stessi ad azioni che potrebbero provocare la liberazione nell'aria e nell'ambiente di sostanze pericolose.

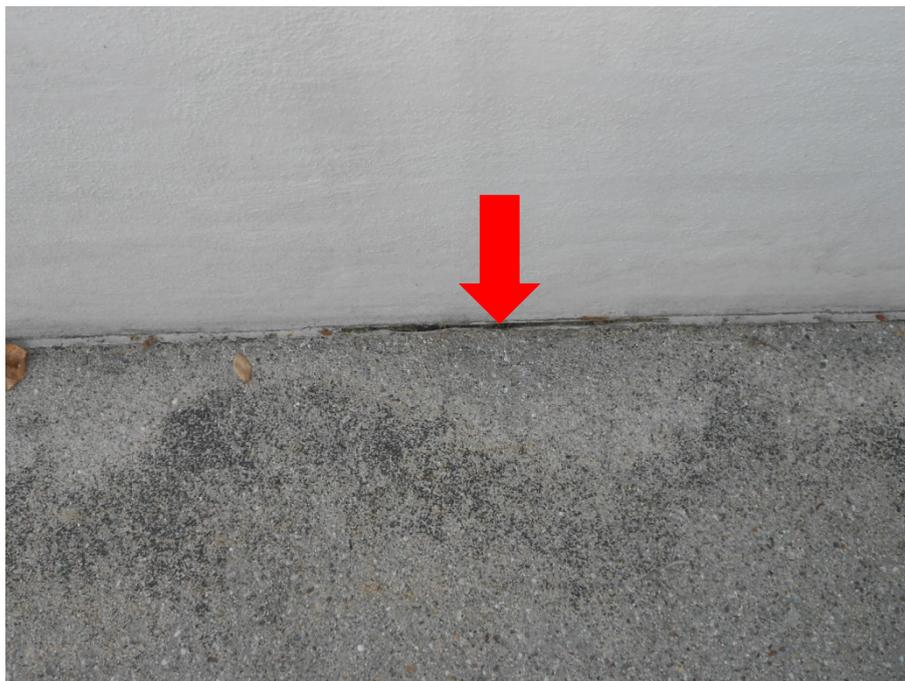
## ALLEGATO A1

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Fotografia 1

Rampa: sigillante giunto orizzontale.

Da questo prodotto è stato prelevato il campione di analisi 9963-101.



Fotografia 2

Facciata est: sigillante giunto orizzontale.

Da questo prodotto è stato prelevato il campione di analisi 9963-102.



**ALLEGATO A1**

**CONTINUAZIONE**

Fotografia 3

Rampa: sigillante giunto verticale.

Da questo prodotto è stato prelevato il campione di analisi 9963-103.

