

Azienda certificata **UNI EN ISO 9001:2008** - Cert. n. 21675/10/S

Sede legale: *Via Vecchia Cimitero, 78 - 89126 Reggio di Calabria* - Tel.: +39 0965 812732

Sede operativa: *Via Padre Popieluszko s.n.c. - 98042 Pace del Mela (ME)* - Tel.: +39 090 9385529 - Fax: +39 090 9410090

Dati sociali: Cod. Fisc./P. IVA: 02338130806 - C.C.I.A.A. Reggio Calabria n. REA 162613

Città Metropolitana di Messina

Sede di Via XXIV Maggio - Messina

Relazione tecnica sul monitoraggio di inquinanti in ambienti
di lavoro



6 Rilievi in campo ed analisi

Dopo aver osservato ed analizzato la struttura e l'attività lavorativa di questa sede, sulla base delle informazioni ricevute dai referenti dell'Ente, si è ritenuto opportuno effettuare i campionamenti in periodi che comprendessero la normale attività lavorativa.

Le operazioni di campionamento, condotte nei giorni 12, 13 e 14/09/2016 dai dott. Giacchino Basile e Mirko Sorrenti, sono state seguite, per conto della Città Metropolitana, dal dott. Alessandro Mangiapane.

Di seguito si riportano i dati relativi ai monitoraggi e ai risultati analitici.

6.1 Monitoraggio dei PCB

Strumentazione e materiali utilizzati

Strumento	Marca	Modello	n° matricola	Foto
Campionatore portatile	MEGA SYSTEM	LIFETE K 33 XP	13014	
Campionatore portatile	MEGA SYSTEM	LIFETE K 33 XP	53008	
Cassette PUF	SUPELCO	ORBO 1000	77534	



campionamento PCB aerodispersi – Ufficio 235



campionamento PCB aerodispersi – Ufficio 536

7 Conclusioni

In base alle indagini eseguite si riassume quanto segue:

- **PoliCloroBifenili (PCB):** tutti i monitoraggi eseguiti hanno dato risposta negativa, ad indicare che questi composti sono assenti o, se presenti, lo sono in misura inferiore al limite analitico strumentale ($0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Si ribadisce che a tutt'oggi gli enti o le organizzazioni competenti non hanno fissato i valori limite di concentrazione di PCB per la qualità dell'aria. L'unico limite esistente, pari a $0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$, è quello adottato come TIV Twa da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) che lo accompagna con la nota di pericolosità A3 (accertata cancerogenicità per gli animali e sconosciuta rilevanza per l'uomo) e con l'indicazione dell'organo bersaglio Pelle. Valori sensibili di concentrazione di PCB in aria si registrano in ambienti in cui si verificano combustioni incontrollate o, come si è verificato in passato (l'impiego dei PCB è vietato dal 1985), in aree che sono state interessate da incidenti, o dal rilascio accidentale, a carico di apparecchi elettrici contenenti questi composti (trasformatori o condensatori): in questi casi si sono registrate concentrazioni di PCB in aria dell'ordine di grandezza superiore al $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Negli uffici soggetti a monitoraggio, la concentrazione dei PCB, se presenti, è quindi inferiore almeno di tre ordini di grandezza ai valori più modesti rilevati in ambienti contaminati di questo genere e di oltre cinque ordini di grandezza inferiore al TIV Twa fissato per l'esposizione di lavoratori.
- **Fibre di amianto:** l'esame in SEM del particolato depositato sui filtri di trattamento aria non ha rivelato la presenza di fibre di amianto che avrebbero potuto indicare, se presenti, una contaminazione ambientale presente negli anni passati, antecedenti la sostituzione dei pannelli filtranti.

Alla luce di quanto sopra esposto e sulla base delle precedenti determinazioni analitiche, si può concludere, che le indagini svolte hanno fornito risultati analitici che legittimamente autorizzano a ritenere che gli ambienti sottoposti ai monitoraggi, ritenuti rappresentativi di tutti gli ambienti di lavoro dell'intero plesso, non presentano indizi apprezzabili di contaminazione

Città Metropolitana di Messina	
Relazione tecnica per la valutazione della qualità dell'aria - Sede di via XXIV Maggio - Messina	
Prot. n. 369 del 10/11/2016	Pag. 19 di 20

ambientale dagli agenti chimici monitorati, inclusi fibre di amianto libere e PCB.

Pace del Mela, 10/11/2016



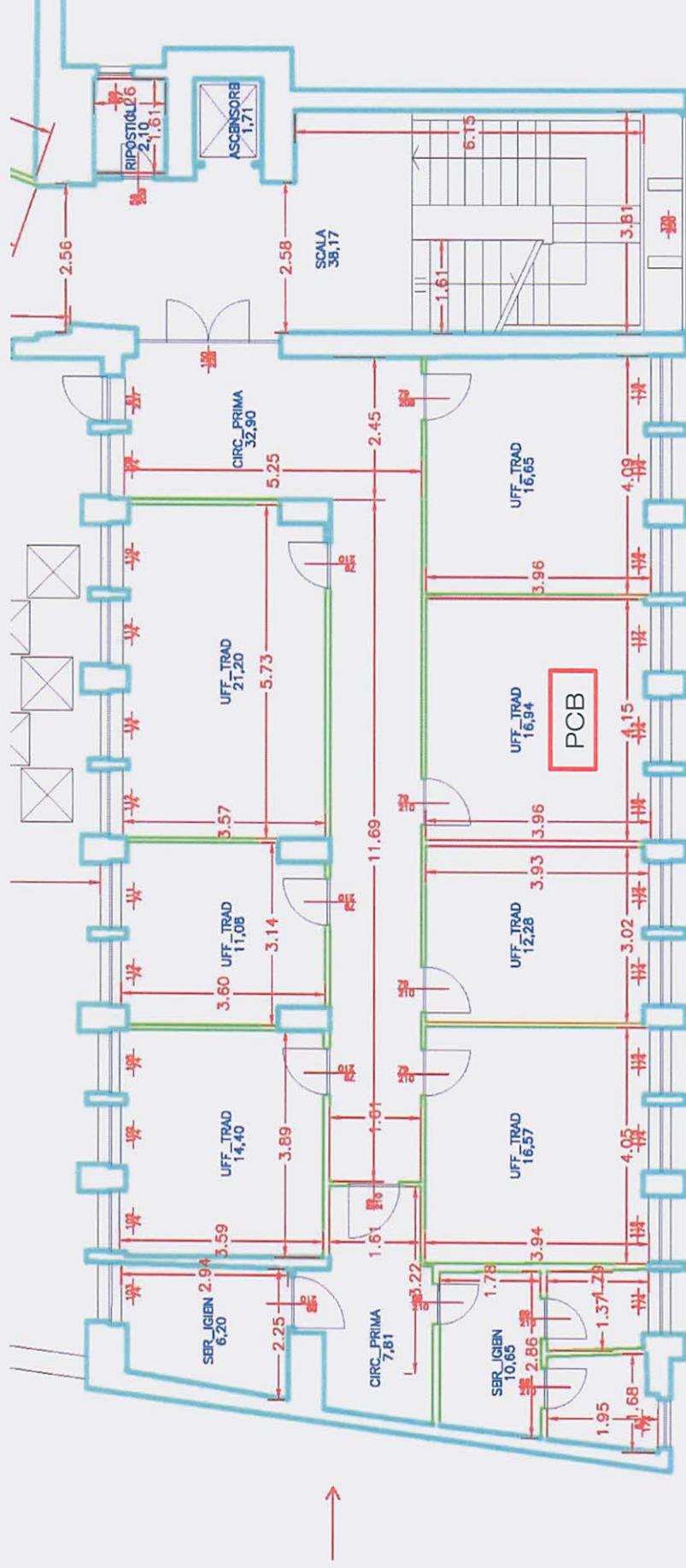
Chimico dott. Gioacchino Basile

Allegati:

- n° 1 certificato di analisi di fibre di amianto SEM con relativa scheda di campionamento e documentazione fotografica;
- n° 2 certificati di analisi di PCB con relative schede di campionamento e documentazione fotografica;
- n° 3 planimetria dei locali oggetto di analisi.

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA – PALAZZO DEGLI UFFICI DI VIA XXIV MAGGIO – MESSINA (ME)
RELAZIONE TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

PLANIMETRIA SECONDO PIANO CON INDICAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

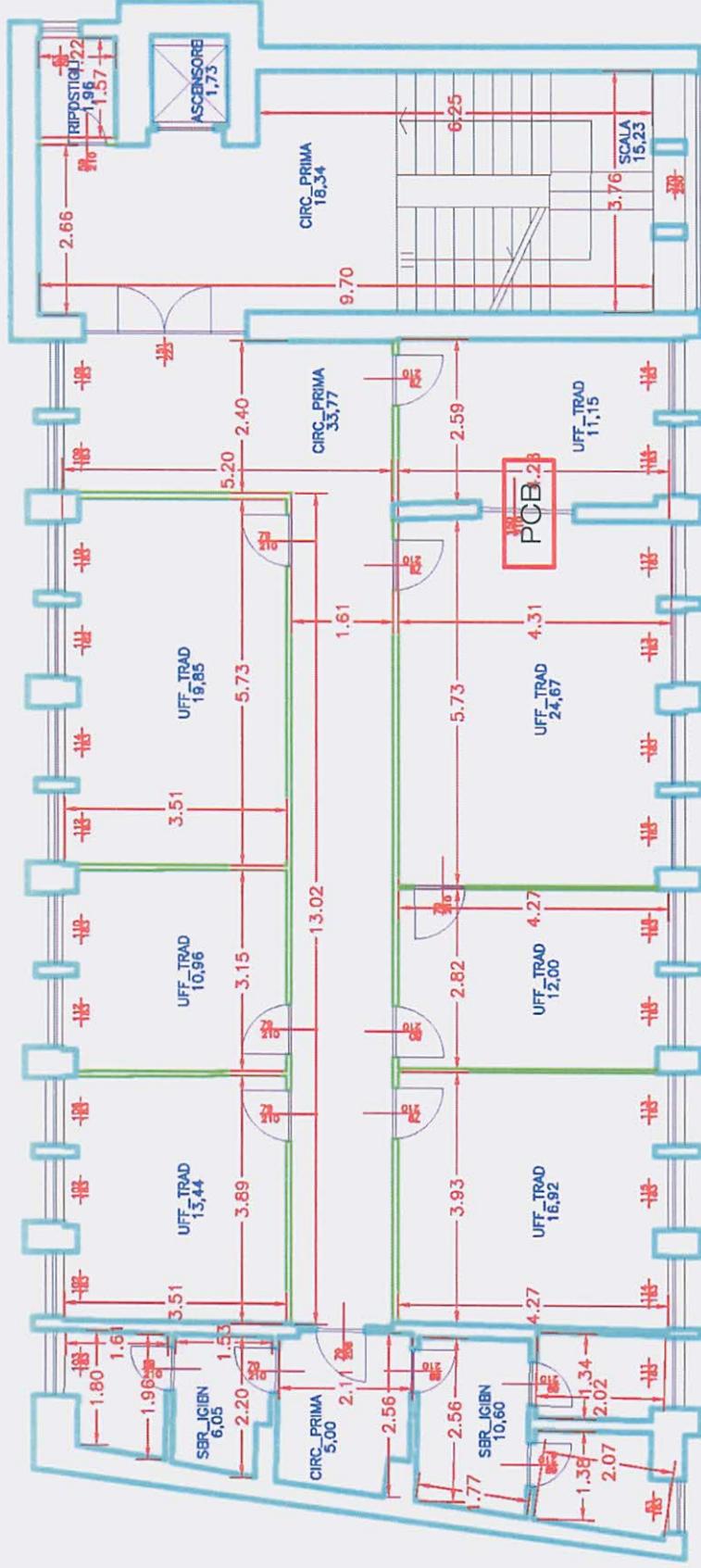


Leggenda

PCB

Punto di campionamento di PolicioloroBifenilii (PCB)

PLANIMETRIA QUINTO PIANO CON INDICAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO



Leggenda	PCB	Punto di campionamento di PoliCloroBifenili (PCB)
----------	-----	---