



CENTRO TECNICO LOGISTICO INTERFORZE NBC
Servizio controlli e collaudi – Sezione rilevamenti ambientali
- CIVITAVECCHIA -



RELAZIONE TECNICA
N. 2018/55

Monitoraggio ambientale del mercurio gassoso totale presso l'

Ex Stabilimento Chimico Militare

Cerro Al Lambro (MI)

Novembre 2018

Relatore: Cap. ing. Maria Caterina COLUBRIALE

Monitoraggio ambientale del mercurio gassoso totale presso l'Ex Stabilimento Chimico Militare di Cerro Al Lambro (MI).

Novembre 2018

PREMESSA	pag. 2
1. <u>MONITORAGGIO</u>	pag. 2
2. <u>ANALSI</u>	pag. 4
3. <u>RISULTATI E CONCLUSIONI</u>	pag. 4

ALLEGATO "A": RAPPORTO DI PROVA LABORATORIO E.B.C. srl.

PREMESSA

In relazione agli approfondimenti “ambientali/sanitari” concordati nell’ambito della Conferenza dei Servizi e sulla base di quanto chiesto con il f.n. M_D E0012000 REG2018 0205233 del 18 ottobre 2018 da SMEDICOPREVA, il personale del Centro tecnico logistico interforze NBC ha coordinato dal 20 al 22 novembre 2018 l’attività di monitoraggio ambientale del mercurio gassoso totale presso l’Ex Stabilimento Chimico Militare di Cerro Al Lambro (MI).

Si sottolinea che gli esiti di tale attività sono riferiti alle effettive condizioni dell’ambiente e dei materiali rilevate al momento del monitoraggio.

1. MONITORAGGIO

Il monitoraggio è stato eseguito dalla ditta E.B.C. srl seguendo la griglia di punti elaborata da SMEDICOPREVA, fatta eccezione per due punti (n.9 e n.10), per i quali è stato necessario modificare la posizione causa inaccessibilità dovuta alla presenza di folta vegetazione.

Per la determinazione della concentrazione del mercurio gassoso totale sono stati monitorati n.13 punti perimetrali all’interno del sedime e n.2 all’esterno, lungo il muro di confine dell’area, come riportato nella tabella 1 e nella figura 1 (non in scala).

Giorno campionamento	Punti
20/11/2018	13, 1, 2, 3
21/11/2018	4, 5, 6, 7, 8, 10
22/11/2018	11, 12, 5 bis, 9, 10 bis

Tabella 1

Il punto n.10, non essendo completamente raggiungibile, è stato monitorato su due postazioni, una interna, in prossimità del punto stabilito nella griglia originale, e l’altra esterna al muro di cinta (n.10 bis); il punto n.9 è stato monitorato esclusivamente dalla parte esterna; inoltre, è stato ritenuto necessario monitorare un ulteriore punto n.5 bis tra le postazioni n.5 e n.6 a completamento della zona (foto1÷8).

Per ciascun punto di campionamento, successivamente alla necessaria fase di stabilizzazione dello strumento, sono stati eseguiti due/tre cicli di misura allo scopo di rendere il dato più rappresentativo.

Lo strumento è stato calibrato nei giorni precedenti l’analisi.

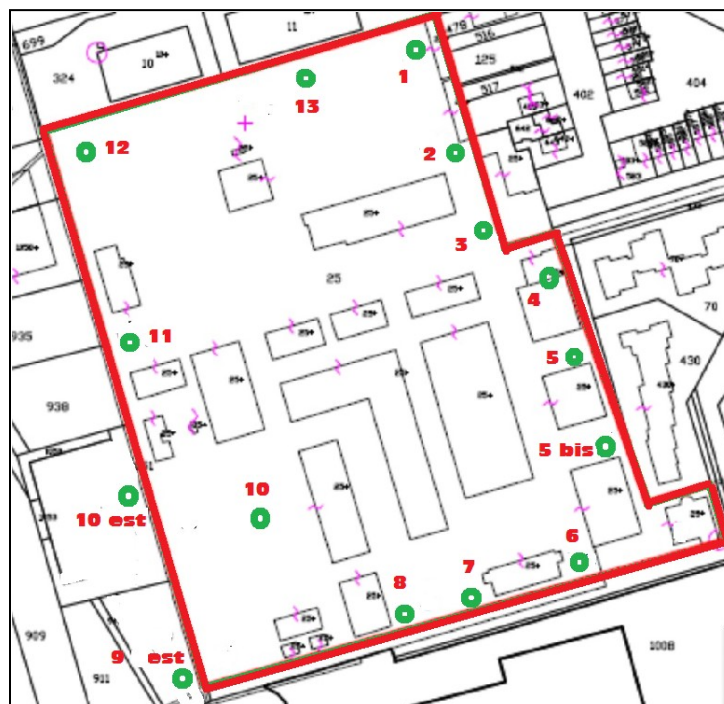


Figura 1



Foto 1 ÷ 2 Punti di campionamento 1 e 11 interni.



Foto 3 ÷ 4 Punti di campionamento 5 bis e 7 interni.



Foto 5 ÷ 6 Punti di campionamento 12 e 8 interni.



o 9 e

2. **ANALISI**

In allegato "A" sono riportati i metodi di esecuzione delle analisi e la strumentazione utilizzata.

3. **RISULTATI E CONCLUSIONI**

Sulla base di quanto indicato nei rapporti di prova forniti dalla ditta E.B.C. srl (cfr. allegato "A"), si rappresenta che le concentrazioni in massa di mercurio gassoso totale risultano al di sotto del valore di riferimento di 0,313 µg/m³ indicato nel Database dei parametri chimico – fisico- tossicologici (ed. Marzo2018) dell'Istituto Superiore di Sanità - INAIL.

IL CAPO SEZIONE RILEVAMENTI AMBIENTALI
(Cap. ing. Maria Caterina COLUBRIALE)

IL CAPO SERVIZIO CONTROLLI E COLLAUDI
(Magg. ing. Francesco MALARA)

IL DIRETTORE LAVORI E SERVIZI in s.v.
(Ten. Col. ing. Giuseppe DAMATO) p.t.

VISTO, CONCORDO

IL DIRETTORE
(Col. ing. Vinicio PASQUALI)