



MISSIONE BILATERALE DI ASSISTENZA E SUPPORTO IN LIBIA

IMPIEGO SQUADRA CBRN PER IL CAMPIONAMENTO AMBIENTALE
D'ARIA E DI TERRA

RELAZIONE TECNICA

1 - 6 Aprile 2022

INDICE:

1. PREMESSA

2. AREA DI OPERAZIONE

3. ATTIVITA' SVOLTE

a. Ricognizione campionamento

b. Prelievo e confezionamento campioni

c. Trasporto

4. CONCLUSIONI

1. PREMESSA.

Per l'effettuazione dei campionamenti finalizzati all'espletamento delle attività di monitoraggio CIC previste per il corrente anno (let. prot. 0055569 del 16/02/2022 di UGPREVATA), già approvate dal Sig. Capo dello SMD, la squadra CBRN impiegata nella MISSIONE BILATERALE DI ASSISTENZA E SUPPORTO IN LIBIA, presso la Task Force "IPPOCRATE" nella sede di MISURATA, ha ricevuto il compito di effettuare un monitoraggio ambientale dei parametri chimici all'interno del compound. La squadra CBRN seguendo le istruzioni del Centro Tecnico Logistico Interforze (Ce.T.L.I.) di Civitavecchia (RM), dal 1 al 6 aprile 2022 ha svolto l'attività di campionamento che ha interessato la raccolta di n°6 campioni di terreno per la ricerca di metalli pesanti, n°6 campioni di terreno per la ricerca di idrocarburi, n°10 campioni d'aria utilizzando il sistema "Radiello" per la ricerca dei VOC ed infine n°10 campioni di aria con il sistema "Radiello" per la ricerca dei NOx e SOx. Tutti i campioni sono stati conservati in apposito frigorifero a temperatura controllata di circa 4°C per tutta la durata dell'attività, condizione mantenuta anche durante il trasporto, sia aereo che veicolare, fino alla consegna al laboratorio di analisi presso il Ce.T.L.I. di Civitavecchia.

2. AREA DI OPERAZIONE.

Dal punto di vista urbanistico la base si trova all'interno del comprensorio dell'Accademia Aeronautica Libica, situato a sua volta all'interno del sedime aeroportuale della città di Misurata.

L'area circostante la base è pianeggiante e la consistenza del terreno risulta perlopiù sabbiosa. Inoltre, l'interno del compound è interamente asfaltato, ad eccezione di alcune aree di terreno ricoperto da ghiaia. Quest'ultimo fattore ha di conseguenza determinato la scelta di punti di prelievo strategici all'interno della base stessa. Le condizioni climatiche durante tutto l'arco temporale di prelievo dei campioni sono state caratterizzate da una temperatura massima di 28°C e da minima di 15°C, con presenza di venti moderati provenienti prevalentemente da N/NW.

Dai controlli giornalieri all'interno delle aree della base, che la squadra CBRN svolge con la strumentazione in possesso, non è stata riscontrata la presenza di radionuclidi, né di elementi naturali con attività radiologica tale da alterare il fondo ambientale; come anche per quanto riguarda l'aspetto chimico, nessuno degli strumenti utilizzati ha evidenziato alterazione da composti chimici nocivi.

VEDUTA AEREA



3. ATTIVITÀ SVOLTE.

a. Ricognizione

A premessa di ogni attività di ricognizione per il campionamento ambientale, si è scelto di assumere come valore del fondo ambientale i valori del primo punto più vicino all'area da controllare, sicuramente spurio da presenza di rifiuti e rottami, al fine di avere dei parametri di riferimento necessari per una corretta valutazione e interpretazione dei dati. Sono stati scelti i punti più idonei dove posizionare i campionatori d'aria "Radiello" e prelevare le matrici di terreno. Le coordinate (MGRS) dei punti in oggetto sono state designate tramite dispositivo GPS (fig.1).

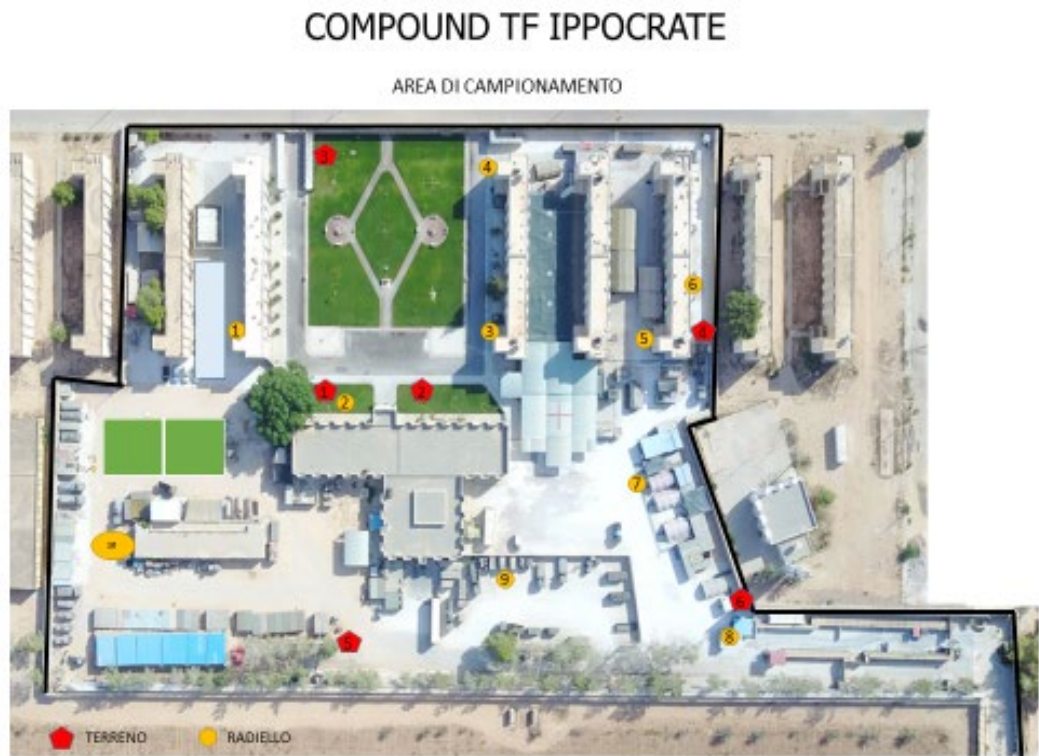


Fig. 1: posizione dei punti di campionamento.

b. Prelievo e confezionamento campioni.

Prima di effettuare il campionamento, la squadra ha condotto le operazioni di prova (auto-test) e settaggio della strumentazione in dotazione secondo le indicazioni dettate dai relativi manuali tecnici. Gli operatori hanno quindi prelevato e confezionato n°20 campioni di aria con sistema "Radiello", di cui n°10 per la rilevazione dei VOC e n°10 per la rilevazione dei NOx e SOx, seguendo dettagliatamente le procedure previste e compilando la relativa documentazione. Per quanto riguarda i campioni d'aria, occorre evidenziare che il tempo di esposizione dei Radiello va dal giorno 01/04/2022 al giorno 05/04/2022. In seguito, si è provveduto al prelievo e al confezionamento di n°12 campioni di terra, suddivisi in n°6 campioni di terra per la ricerca di metalli pesanti in barattoli di plastica e n°6 campioni di terra per idrocarburi in barattoli di vetro.

c. Trasporto

I campioni sono stati conservati nel frigorifero Fiocchetti fornito dal CeTLI a temperatura controllata di circa 4°C per tutta la durata dell'attività e tutta la fase di trasporto, sia aereo che veicolare, garantendo così la continuità della catena del freddo fino alla consegna in laboratorio presso il Ce.T.L.I. di Civitavecchia. Inoltre, è stata consegnata tutta la documentazione necessaria per la custodia ed il trasporto del materiale adoperato per l'intera attività di campionamento nonché dei campioni stessi.

4. CONCLUSIONI

Tutte le operazioni svolte dalla squadra CBRN sono state effettuate indossando i previsti DPI adeguati al contesto. Non vengono segnalate nessun genere di problematiche durante l'attività di campionamento. Inoltre, la designazione dei punti di campionamento è stata coadiuvata dall'assistenza del Ufficiale RSPP della Task Force. Si allegano le schede dei campioni effettuati e i data sheet (Allegato A), le foto dimostrative delle fasi di campionamento (Allegato B).

CAPO TEAM CBRN
Serg. Magg. Ca. Q.S. Francesco DAVI
