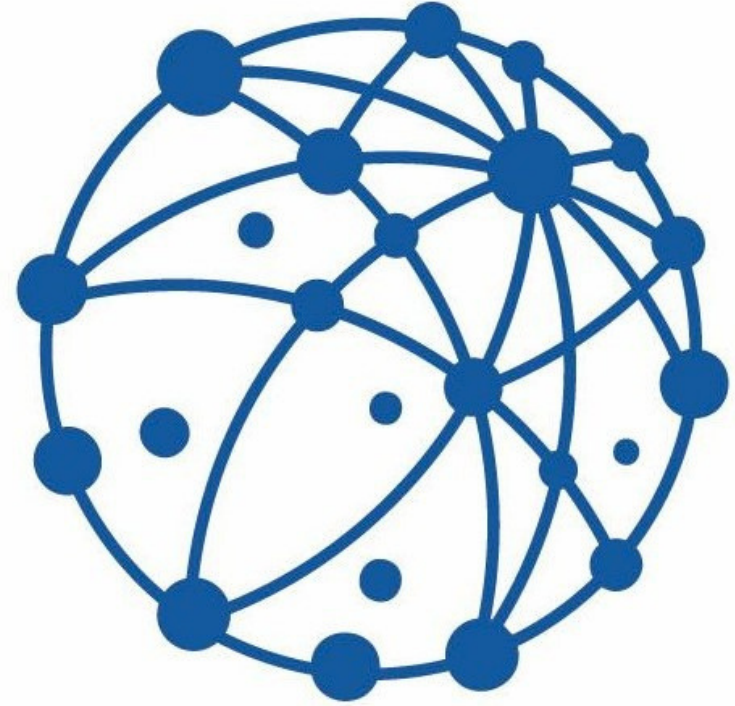




Human
Bio**⚠️**safety
Health
FOUNDATION™



La Fondazione Human Biosafety Health ETS è un'organizzazione senza scopo di lucro che persegue l'obiettivo di promuovere la sicurezza biologica e la salute globale, attraverso attività di ricerca scientifica, prevenzione, formazione e cooperazione internazionale.

La presente Fondazione è l'evoluzione naturale e la conseguente trasformazione dell'omonima Associazione, che, a partire dal 2021, ha svolto un'intensa attività formativa in tema di biocontenimento a livello nazionale.

In questi anni, grazie all'utilizzo del format Global Biohazard Management, già certificato ISO 9001, oltre 18.000 operatori sanitari sono stati già formati sui protocolli e le tecniche di biocontenimento avanzato, contribuendo così in modo concreto al rafforzamento della capacità di risposta del sistema sanitario italiano alle emergenze biologiche. Parallelamente, sono state formate oltre 500 unità delle forze dell'ordine in Sicilia, con specifici programmi sul rischio biologico e sulle procedure di sicurezza in scenari operativi ad alta esposizione.



Medical Intelligence

Studio delle Zoonosi

Biocontenimento



**Human
Biosafety
Health**
FOUNDATION™

**Contrasto
al Bioterrorismo**

**Ricerca Scientifica
e Innovazione**

Formazione

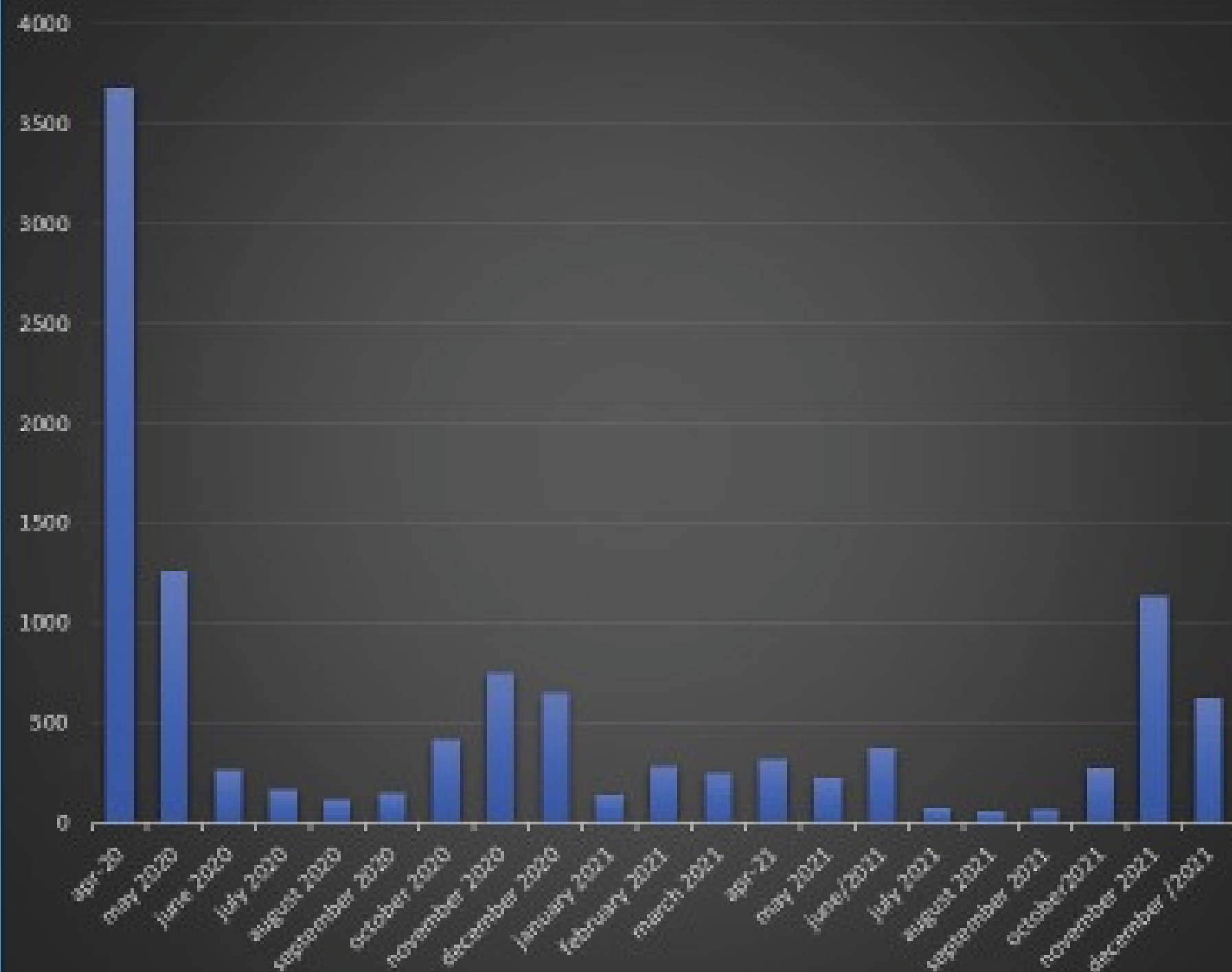
Medical Intelligence

FORMAZIONE

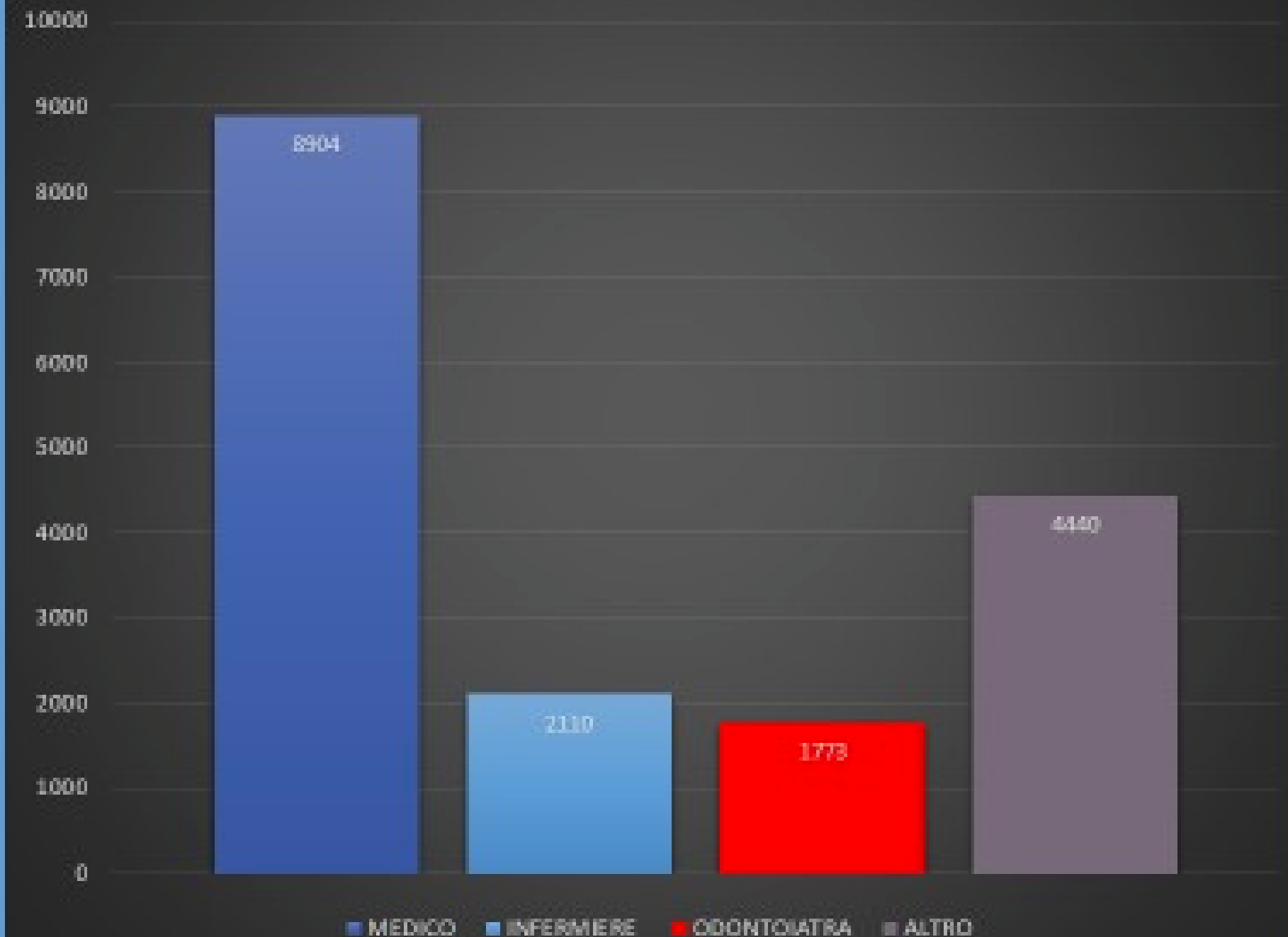
La Fondazione riconosce la formazione specialistica e la sensibilizzazione pubblica come strumenti imprescindibili per aumentare la resilienza e la preparazione alle emergenze biologiche. I percorsi formativi prevedono l'utilizzo del format certificato **Global Biohazard Management (ISO 9001)**, attraverso simulazioni di scenari complessi (table-top exercise) ed esercitazioni full scale, anche in infrastrutture critiche quali porti ed aeroporti, coinvolgendo tutti i soggetti civili e militari che, a vario titolo, sono chiamati nella gestione di emergenze biologiche.



UNITS FORMED



FORMAZIONE e-learning dal 20 marzo 20 al 20 set 23



Dal mese di marzo 2020 ad oggi,
oltre **18.000** unità formate





BIOCONTENIMENTO

Rappresenta uno dei pilastri fondamentali della missione della Fondazione, dal momento che declina l'insieme di procedure, di assetti e di skills finalizzati all'isolamento ed al trasporto del paziente con potenziale malattia infettiva diffusiva.

La Fondazione è attiva nella promozione di attività di ricerca avanzata per l'ottimizzazione delle procedure operative in alto biocontenimento e l'adozione di nuovi assetti tecnologici.

Un evidente rilievo operativo nella attività di contrasto al contenimento delle eventuali diffusionsi virali è ascrivibile alla collaborazione altamente strutturata con medici appartenenti al corpo Sanitario dell'Aeronautica Militare, al fine di sviluppare protocolli MEDEVAC/STRATEVAC di pazienti potenzialmente infetti, mediante vettori ad ala fissa e rotante.



CONTRASTO AL BIOTERRORISMO

La Fondazione contribuisce alla prevenzione e al contrasto delle minacce biologiche non convenzionali, sviluppando capacità analitiche, tecnologiche e operative, in collaborazione con istituzioni e autorità competenti.

Le attività principali includono:

- Potenziamento delle capacità di rilevamento e di analisi delle minacce biologiche nazionali ed internazionali;
- Sviluppo di sistemi di allerta rapida e di piattaforme di sorveglianza avanzata;
- Formazione specifica e esercitazioni rivolte alle forze dell'ordine, del personale sanitario e degli operatori civili;
- Promozione della cooperazione nazionale ed internazionale per il rafforzamento dei meccanismi di intelligence biologica.



MEDICAL INTELLIGENCE

In un contesto sanitario globale complesso, la Fondazione sviluppa attività di Medical Intelligence, finalizzate all'analisi integrata di dati epidemiologici, sanitari e ambientali per la previsione e la gestione delle minacce biologiche.

Gli interventi comprendono:

- Sviluppo di strumenti analitici basati su AI, machine learning e sistemi predittivi;
- Colaborazioni con agenzie governative e organismi internazionali per potenziare la sorveglianza e la risposta precoce;
- Promozione della condivisione strutturata di informazioni tra enti sanitari, di sicurezza e di ricerca;
- Progettazione e realizzazione di reti di intelligence sanitaria per migliorare il coordinamento ed l'efficacia degli interventi a livello nazionale e globale.



STUDIO DELLE ZONOSI

La Fondazione adotta e promuove un approccio integrato “**One Health**”, favorendo l’interazione multidisciplinare tra medicina umana, veterinaria e scienze ambientali, coinvolgendo medici, veterinari, ricercatori e operatori del settore ambientale. Collabora inoltre con università ed istituti di ricerca per sviluppare protocolli di biosicurezza in contesti ad alto rischio, contribuendo alla stesura di procedure per la mitigazione del rischio di spillover.



RICERCA SCIENTIFICA E INNOVAZIONE

• La ricerca scientifica costituisce una sfida per la Fondazione, con un focus sull'innovazione tecnologica e biomedica per fronteggiare minacce biologiche in continua evoluzione.

La Fondazione supporta progetti finalizzati sia alla gestione delle emergenze biosanitarie, sia allo sviluppo di soluzioni avanzate per la medicina personalizzata. Tra le principali linee di azione:

- Sviluppo di tecnologie, anche con il supporto della intelligenza artificiale, finalizzate al potenziamento delle capacità di sorveglianza, di previsione e di contenimento delle minacce biologiche sia nell'ambito del territorio nazionale interno sia nell'ambito della zona frontaliere sia nazionale che europea;
- Promozione della scienza aperta (open science) per favorire la condivisione dei dati, della trasparenza e della collaborazione internazionale;
- Progettazione preliminare e successiva realizzazione condivisa di una piattaforma inerente una Banca Dati di Biocontenimento.



SEDE OPERATIVA

La sede operativa della Fondazione è ospite presso Villa Magnisi, prestigiosa dimora storica sita in Palermo, Via Rosario da Partanna, 22 – 90146 Palermo.

Villa Magnisi è sede dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Palermo (OMCeO Palermo), nonché dell'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Palermo, e contribuisce ad offrire così un contesto istituzionale e culturale di grande rilievo, coerente con la missione e le attività della Fondazione.





sede legale Via Terrasanta 24, 90141 Palermo C.F. 97360970822
hbh-foundation.org - Email info@hbh-foundation.org -
PEC humanbiosafetyhealth@pec.it