



PROFILO AZIENDALE



www.ceia.net

IT

SOMMARIO

METAL DETECTOR ED APPARATI DI ISPEZIONE
ELETTROMAGNETICA PER LA SICUREZZA

2

METAL DETECTOR INDUSTRIALI
PER IL CONTROLLO QUALITÀ

16

METAL DETECTOR PER LA PROSPEZIONE
DEL SOTTOSUOLO

22

SISTEMI DI RISCALDAMENTO AD INDUZIONE

26

RICERCA

30

TECNOLOGIA

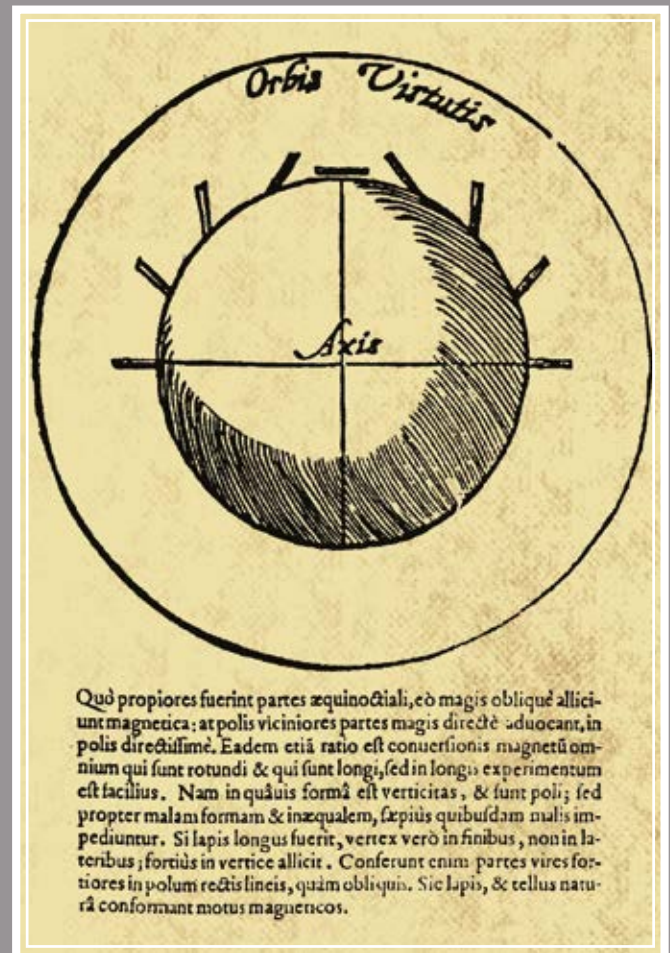
31

CONFORMITÀ

32

CONTROLLO QUALITÀ

33



Dimostrazione del comportamento dei poli magnetici mediante la "Terrella", modello miniaturizzato del globo terrestre e del campo da esso generato, creato da William Gilbert (1544-1603), primo studioso del magnetismo.



CEIA LA STORIA



L'attività inizia con la produzione di Metal Detector per l'industria tessile in grado di rivelare frammenti di metallo sul tessuto allo scopo di proteggere le macchine per la lavorazione.

1962



Costituzione della CEIA, azienda dedicata alla progettazione e costruzione di Metal Detector Industriali e di Sistemi di Lavaggio ad Ultrasuoni.

1968

La crescente domanda di Sicurezza nei checkpoint Aeroportuali orienta la CEIA allo studio di Metal Detector a transito e portatili per l'intercettazione di armi su persone.



1975

CEIA brevetta il primo Metal Detector a transito [1979] con analisi digitale del segnale [D.S.P. analysis] e con antenna a colonna [1982].



1979
1982

CEIA introduce il PMD1, il primo Metal Detector Multizona a transito. Un display ad "altezza d'uomo" indica, mediante una serie di led luminosi, la posizione dell'arma intercettata sulla persona.



1988



CEIA inizia la ricerca e produzione di Generatori ad Induzione compatti allo stato solido per il trattamento termico, senza contatto, dei metalli.

1990



CEIA inizia la produzione della nuova serie di Metal Detector Industriali THS, caratterizzati da prestazioni allo stato dell'arte e costruzione standard interamente in acciaio inox.

1994



CEIA brevetta il Metal Detector a transito a colonna ellittica.
Il Sistema di Qualità CEIA ottiene la Certificazione ISO 9001.

1996



Il laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica CEIA LACE ottiene l'accreditamento come Organismo Competente in materia di Compatibilità Elettromagnetica dal Ministero delle Comunicazioni.

1998



CEIA viene selezionata dall'ONU come l'azienda fornitrice di Metal Detector per lo sminamento umanitario in Afghanistan ed in altre Regioni colpite dal problema delle mine.

2002



Il Metal Detector O2PN20 viene selezionato e certificato per l'installazione negli aeroporti del Nord America, facendo seguito all'introduzione di più severi Standard di Sicurezza, in risposta agli eventi dell'11 settembre 2001.

2003

CEIA presenta il Metal Detector Farmaceutico THS/PH21®, progettato per la piena rispondenza alle nuove normative FDA sui criteri di costruzione e sulla gestione elettronica della tracciabilità delle registrazioni e delle firme.



CEIA introduce l'Analizzatore di scarpe SAMD®, destinato all'ispezione delle scarpe indossate dai passeggeri, senza richiedere la svestizione delle stesse.



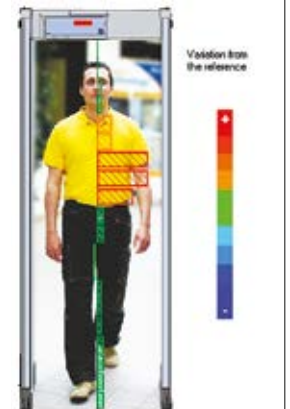
2005

Presentazione del rivelatore di metalli portatile CEIA CMD, caratterizzato da elevate prestazioni ed alta sensibilità unite ad un design compatto e leggero.



2007

Presentazione del Sistema SMD601 Loss Prevention, ideato per la prevenzione dei furti di oggetti metallici in ambienti industriali, in locazioni produttive, di immagazzinamento e di distribuzione.



2008



I nuovi sistemi di Ispezione a Nastro Trasportatore CEIA THS 21 rivoluzionano il mercato dell'industria alimentare grazie all'applicazione della tecnologia multispettra.

2009



L'Analizzatore Elettromagnetico EMA è certificato per l'utilizzo negli Aeroporti per il controllo dei liquidi trasportati dai passeggeri.

2010



EMIS, dispositivo automatico per il controllo di cargo non metallico, è approvato dalle Autorità Governative preposte alla Sicurezza per l'utilizzo negli Aeroporti.

2011



L'azienda introduce un'innovativa serie di generatori della linea SA/80 "Green Generator" con potenza di 100, 75, 50 e 25 kW, dotata di un sistema di Data Log e Web server integrato.

2013



EMIS MAIL, progettato per l'ispezione automatica di plichi e lettere, è certificato per la Sicurezza della posta.

2014



CEIA introduce l'analizzatore di scarpe SAMDEX, per la rivelazione di minacce metalliche ed esplosivi. Nel 2016, Laboratori Governativi Autorizzati verificano la conformità dell'apparato ai requisiti di funzionamento.

2015



EMIS, dispositivo automatico per il controllo di cargo non metallico, soddisfa i requisiti dello Standard di Performance ECAC.

2016

2018



SICUREZZA

CERTIFICATI
DA LABORATORI
GOVERNATIVI*

METAL DETECTOR ED APPARATI DI ISPEZIONE ELETTROMAGNETICA

L'attuale evoluzione del settore della Sicurezza e le sempre più stringenti normative sui Metal Detector per l'ispezione di persone in transito richiedono soluzioni di altissime prestazioni operative e funzionali.

Con un'esperienza di 50 anni nella progettazione e costruzione di Metal Detector, CEIA ha sviluppato una serie di apparati che offrono le migliori prestazioni per ciascuna applicazione.

La gamma include modelli per l'intercettazione di armi, da impiegare a protezione degli accessi di edifici sensibili e modelli ad altissima sensibilità per applicazioni carcerarie e di prevenzione dei furti in ambiente industriale.

Tutti i Metal Detector CEIA sono caratterizzati da un'elevata immunità alle interferenze esterne e da un'alta affidabilità e durata nel tempo.

*Dati disponibili su richiesta



PD140N

Metal Detector Manuale
Compatto.

PD240

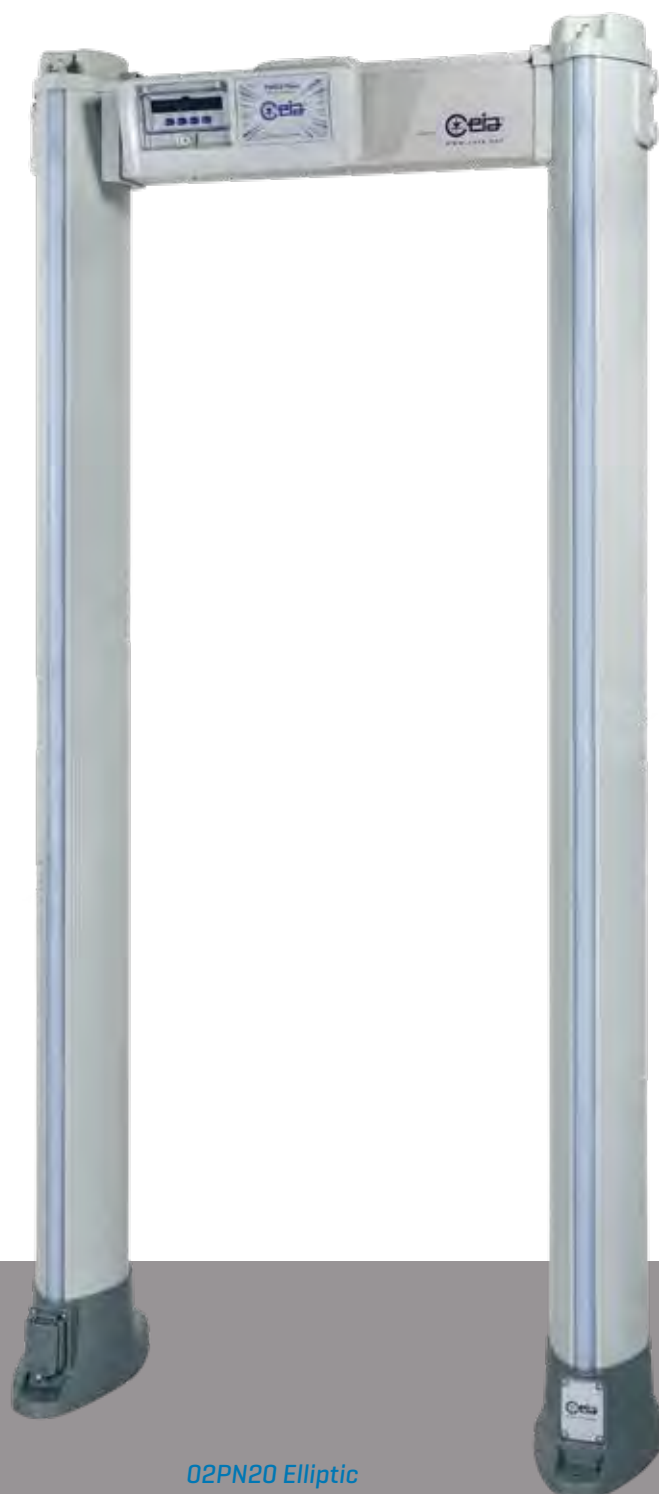
Metal Detector Manuale
ad **ampia Area di Ricerca.**

PD240CB

Metal Detector Manuale
ad **elevatissima Sensibilità.**

02PN20 Elliptic

Metal Detector a Transito
Multizona ad altissime prestazioni.



SICUREZZA AEROPORTUALE



In risposta alla recente introduzione di Standard di Sicurezza elevati per Metal Detector a transito, CEIA offre apparati di controllo caratterizzati da elevatissime prestazioni in termini di capacità di rivelazione e di flusso di passeggeri.

Questi apparati rappresentano lo stato dell'arte oggi disponibile.

EDIFICI GOVERNATIVI

Per rispondere alle esigenze di controllo per tutti coloro che accedono a sedi istituzionali, edifici pubblici (edifici governativi, musei, ecc.) ed edifici privati, CEIA offre una gamma di metal detector a transito e manuali di altissime prestazioni.

I Metal Detector impiegati per l'accesso agli edifici devono garantire la rispondenza ad elevati standard di sicurezza e permettere un agevole ingresso per medi e per elevati flussi di transito.

Molti edifici con caratteristiche architettoniche di pregio necessitano di Metal Detector con design moderno, che si integri ottimamente nel sito di installazione.



Standard di rivelazione sempre più sofisticati e l'alto flusso di passeggeri richiedono oggi l'impiego dei Metal Detector più evoluti (EMD).



EVENTI SPECIALI

I Metal Detector CEIA utilizzano la più aggiornata e sofisticata tecnologia oggi disponibile per l'ispezione di persone in transito e sono ottimizzati per ogni tipo di applicazione.

La tecnologia impiegata consente di soddisfare i più severi Standard Internazionali di Controllo e, al contempo, di discriminare un'elevata quantità di oggetti metallici di impiego comune sulle persone ispezionate, con il minimo numero di allarmi intempestivi.

Gli apparati CEIA hanno un tasso di allarmi intempestivi estremamente basso anche quando programmati ai nuovi e più stringenti livelli di sicurezza.



ALLARME

OK



ESPOSIZIONE UNIVERSALE **EXPO MILANO 2015:**
Scansiona il codice QR per visualizzare il video



APPLICAZIONI FORENSI E PENITENZIARIE

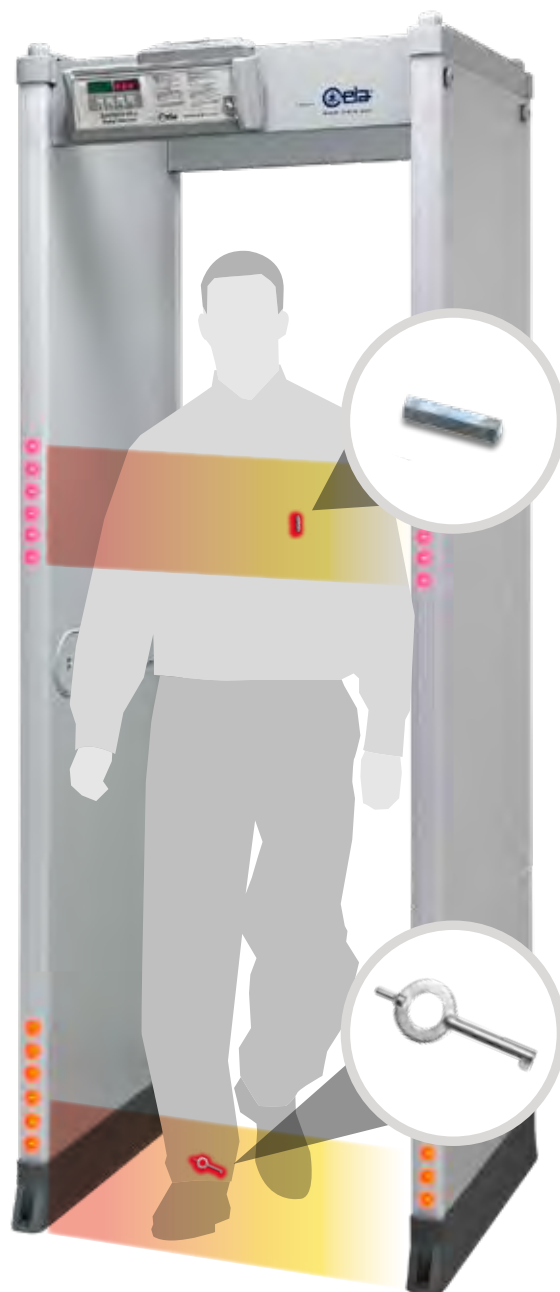
- Elevatissima Sensibilità a tutti i metalli utilizzati nelle armi convenzionali ed improvvisate
- Pienamente rispondente alla Norma NIJ-0601.02*
- Programmi selezionabili tramite Chip-card
- Ispezione rapida ed accurata delle persone in transito, cavità corporee incluse
- Elevata Precisione di localizzazione di masse metalliche singole e multiple
- Elevatissima Immunità alle interferenze esterne

* NIJ STANDARD-0601.02: "Walk-Through Metal Detectors for Use in Concealed Weapon and Contraband Detection"

COSTRUZIONE
ANTIVANDALICA



CEIA fornisce alle Autorità e agli addetti alla Sicurezza Campioni di Test certificati che riproducono target reali per forma, materiale e segnale elettromagnetico, in accordo alle indicazioni delle Normative.



Gli apparati CEIA consigliati per l'installazione in Tribunali consentono l'intercettazione di armi da fuoco e di armi bianche mantenendo elevati flussi di transito. Modelli specializzati per i controlli nelle prigioni raggiungono sensibilità elevatissime e sono capaci di intercettare piccole parti di armi da taglio.

LOSS PREVENTION

- Efficace prevenzione dei furti e della rimozione accidentale degli oggetti metallici di valore
- Alta Redditività del Capitale Investito
- Altissima Sensibilità ed Elevata Precisione di localizzazione delle masse metalliche
- Rivelazione di oggetti metallici Affidabile e Ripetitiva, non comparabile con altri sistemi
- Web Server Integrato per la visualizzazione dell'Analisi con capacità di creazione di report



Ogni transito è confrontato con il profilo elettromagnetico individuale registrato nell'apposito database.



Il Metal Detector SMD601 Plus Loss Prevention previene con successo il furto o la rimozione accidentale di oggetti metallici. Ad ogni transito, i dati della persona controllata vengono confrontati con il profilo elettromagnetico individuale registrato nell'apposito database.



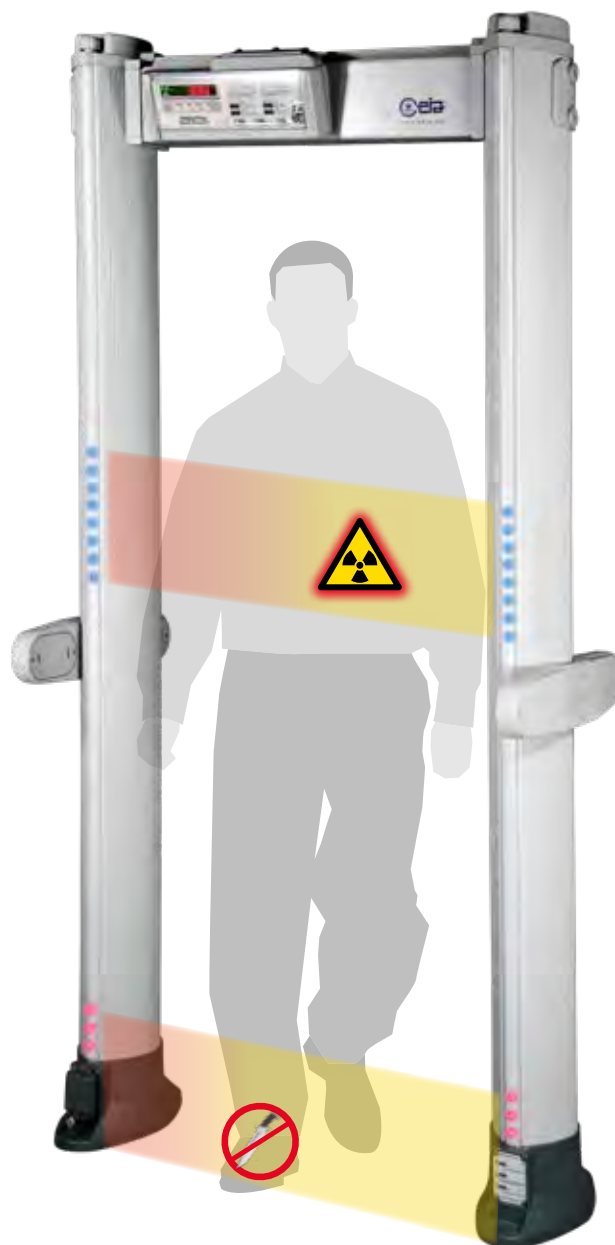
RIVELATORE DI ARMI E DI SOSTANZE RADIOATTIVE

DUE AVANZATE TECNOLOGIE IN UN SINGOLO E PRATICO PORTALE

I Metal Detector a transito CEIA sono forniti di una serie di sensori sensibili alle radiazioni Gamma, distribuiti sull'intera altezza di transito, che consentono un'accurata rivelazione di eventuali sostanze radioattive trasportate dalle persone ispezionate.

La capacità di misura copre la gamma di energie utile alla rivelazione di tutti i radioisotopi di interesse.

I sensori gamma del Metal Detector si adattano al livello di radiazione naturale dell'ambiente, regolando la soglia al valore ottimale e rispondente ai requisiti normativi. Allo stesso tempo uno speciale algoritmo impedisce l'adattamento del sistema a soglie di lavoro non conformi e a repentine variazioni della radiazione di fondo.



Le caratteristiche di rilevazione degli apparati CEIA sono state verificate da laboratori Governativi Autorizzati.

GAMMA DETECTOR PER BAGAGLI A MANO

Il Checkpoint di sicurezza viene completato dal rivelatore **G-SCAN** posizionato all'uscita del Raggio X per l'ispezione del bagaglio a mano.



ANALIZZATORE DI SCARPE PER MINACCE METALLICHE ED ESPLOSIVI

CERTIFICATO
STAC

SAMDEX

- Risoluzione degli allarmi forniti sulle calzature dal Metal Detector a Transitò
- Miglioramento del livello di sicurezza con la rivelazione di esplosivi
- Maggiore comfort per i passeggeri: nessuna operazione di svestizione delle scarpe
- Incremento del flusso di transito
- Tempo di analisi tipico: 4 sec. /scarpa
- Risultato di analisi immediato: "OK/ALLARME"



L'uso del dispositivo è guidato da animazioni grafiche visibili sull'apparato.



Ispezione dei passeggeri mediante metal detector a transito [WTMD], analizzatore di scarpe [SAMDEX] ed ispezione corporale mediante rivelatore di tracce di esplosivo [ETD].

ANALIZZATORE DI BOTTIGLIE E LIQUIDI

EMA SERIES

CERTIFICATO
STANDARD 3
TIPO B

CERTIFICATO
STANDARD 3
TIPO A

L'analizzatore EMA è un dispositivo progettato per l'ispezione di bottiglie e del loro contenuto al fine di individuare l'eventuale presenza di combustibili, liquidi infiammabili ed esplosivi.

La procedura di analisi è estremamente semplice, grazie alla rivelazione automatica della presenza della bottiglia nell'apposito vano d'ispezione. In pochi secondi, l'analizzatore fornisce una risposta positiva (OK) o un messaggio di allarme, senza richiedere alcuna interpretazione da parte dell'operatore. L'apparato analizza l'intero volume della bottiglia. Il campo elettromagnetico generato nella cavità di ispezione, di tipo non-ionizzante, è sicuro per i liquidi e per l'operatore addetto all'analisi.



Sonda esterna per l'ispezione di liquidi sfusi.

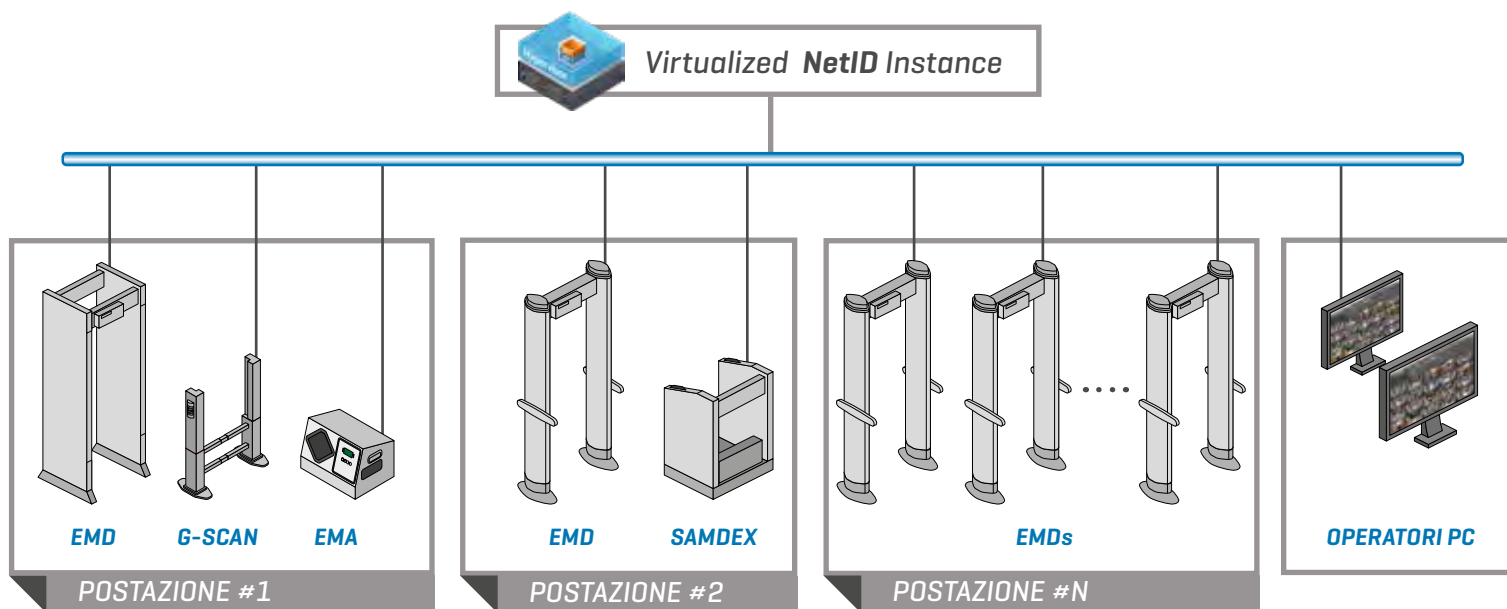
Esempi di bottiglie analizzabili.



PIATTAFORMA DI RETE NetID® SYSTEM

LAYOUT DEL SISTEMA NetID®

- Registrazione dei dati acquisiti per ogni transito
- Controllo in tempo reale dei flussi
- Monitoraggio in tempo reale dello stato di funzionamento degli apparati
- Produzione di statistiche dettagliate sui transiti acquisiti e sulla configurazione del sistema



WEB-SERVER E REGISTRAZIONE EVENTI INTEGRATI



MONITOR

- Monitoraggio in tempo reale dello stato di funzionamento di ogni Metal Detector



CONTROL

- Controllo remoto e verifica del livello di Sicurezza



REPORT

- Report automatici sul numero dei passeggeri ed il tasso di allarmi

- Nessun server o software client richiesti

- Nessuna configurazione di rete per una installazione semplificata



RIVELATORE DI LETTERE BOMBA E DI IED

EMIS-MAIL

- Ispezione automatica di plichi e lettere, fino a 45 cm di larghezza e 7,5 cm di spessore
- Rivelazione di detonatori, batterie, circuiti elettrici di innesco ed altri componenti metallici di IED presenti nei pacchi bomba
- Discriminazione di punti metallici, graffette e spirali di fascicolazione
- Caricabatterie rapido integrato
- Rivelatore incorporato di materiali radioattivi (opzionale)



CERTIFICATO

CONFORME AL REG.
EU 185/2010 PER LA
SICUREZZA DELLA POSTA

PLICO CONSENTITO



SEGNALAZIONE
DI ALLARME



SCANSIONA IL
CODICE QR PER
VISUALIZZARE
IL VIDEO

Ergonomico e facile da utilizzare, l'apparato fornisce un'immediata **conferma del risultato di analisi (OK/ ALLARME)** per ogni plico ispezionato.

RIVELATORE FERROMAGNETICO PORTATILE

MSD FERROMAGNETIC DETECTOR

- Rivelazione di dispositivi contenenti parti magnetizzate (cellulari, radio ricetrasmittenti, ricevitori, chiavi telecomando) nascosti sulla persona o all'interno di cavità corporee con o senza batterie
- Accurata localizzazione del target mediante segnalazione di allarme multizona
- Controllo discreto tramite auricolare Bluetooth
- Protezione a tenuta stagna per installazioni all'aperto (certificato IP65)
- Batteria integrata per 26 ore di funzionamento continuo
- Superiore capacità di impiego in ambienti diversi
- Robusta ed elegante costruzione
- Nessuna regolazione richiesta

SEGNALAZIONE
DI ALLARME
MULTIZONA

STRUTTURA
MONOBLOCCO,
DESIGN COMPATTO
E LEGGERO
(PESO: 9,5 KG)

PRONTO PER
L'USO SENZA
OPERAZIONI DI
MONTAGGIO



SCANSIONA IL
CODICE QR PER
VISUALIZZARE
IL VIDEO

DISPOSITIVO AUTOMATICO PER IL CONTROLLO DI CARGO NON METALLICO

EMIS SERIES

I fattori chiave negli odierni ambienti di controllo per il trasporto aereo sono la sicurezza, la velocità e la precisione. La serie EMIS per il controllo dei cargo offre una modalità semplice e molto efficace per il controllo di colli o di interi pallet, per la rivelazione automatica con una rapida analisi di detonatori, dispositivi di innesco e armi metalliche all'interno di cargo non metallici quali carta, giornali, o merci deperibili come ad esempio carne e pesce (freschi o surgelati) e materiali organici in generale.

L'avanzata tecnologia impiegata consente di minimizzare l'interazione con la merce stessa e non richiede alcuna ispezione visiva delle immagini da parte dell'operatore.

L'analisi elettromagnetica costituisce il metodo più adatto e veloce per il controllo di merci deperibili su cargo non metallico.



EMIS 8075 per l'ispezione di singoli pacchi.

CLASSI DI PRODOTTO

- *Merci deperibili: pesce, carne, prodotti agricoli, fiori e materiale organico*
- *Carta, plastica, gomma*
- *Materiale stampato*
- *Animali vivi*
- *Vestitario senza particolari metallici*



SODDISFA
LO STANDARD DI
PERFORMANCE
ECAC

TSA
QUALIFICATO



EMIS 130160 per il controllo di cargo su pallet.



SCANSIONA IL CODICE QR PER VISUALIZZARE IL VIDEO

VANTAGGI / BENEFICI

- Rivelazione completamente automatica di detonatori e componenti metallici di ordigni esplosivi
- ▶ Campo elettromagnetico di bassa intensità: non utilizza radiazioni ionizzanti
- ▶ Nessuna procedura speciale per l'installazione o l'utilizzo
- ▶ Nessuna calibrazione periodica e manutenzione preventiva



INDUSTRIALE

SISTEMI DI RIVELAZIONE DEI METALLI PER IL CONTROLLO QUALITÀ

I Metal Detector CEIA della serie *THS/21* rivelano i metalli che accidentalmente contaminano i prodotti industriali, con livelli di sensibilità, immunità alle interferenze e velocità di risposta superiori a quelli richiesti dalle più severe Normative sul Controllo Qualità.

I Sistemi *THS 21* offrono caratteristiche di rivelazione, qualità costruttiva ed affidabilità che li rendono la soluzione più idonea ed efficace per l'eliminazione automatica dei contaminanti metallici.

Pienamente rispondenti alle norme HACCP e GMP, i Metal Detector CEIA sono costruiti in accordo al Sistema Qualità certificato ISO 9001 con materiali conformi alle specifiche FDA e CE.



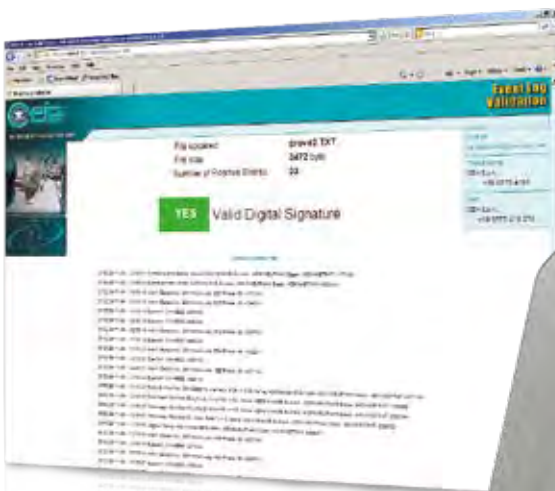
CONFORMI ALLE
SPECIFICHE
SUPERMARKET

METAL DETECTOR SERIE THS 21 CON TECNOLOGIA MULTISPETTRO

Sviluppata esclusivamente da CEIA, è una tecnologia unica che ottimizza le prestazioni di rivelazione di tutti i tipi di contaminanti e minimizza l'effetto prodotto residuo consentendo l'impiego con un'ampia gamma di prodotti dalle forti differenze chimico-fisiche.

Riconoscendo le diverse risposte in frequenza dei prodotti e dei metalli con proprietà conduttive, l'innovativa tecnologia multispettro cancella l'effetto prodotto e mantiene elevati i livelli di prestazione per tutti i tipi di contaminanti metallici, sia magnetici che non magnetici.

La funzione di autoacquisizione, usata dai Metal Detector CEIA, equivale alla ripetizione di centinaia di transiti di prodotto, permettendo di investigare l'intero spettro delle bande di frequenze disponibili in modo da determinare le migliori condizioni operative che si traducono in livelli di prestazione di rivelazione unici.



I dati relativi ad ogni intercettazione ed espulsione sono memorizzate in una memoria eventi, a disposizione del Responsabile della Qualità.



SISTEMI DI ISPEZIONE A NASTRO TRASPORTATORE

THS/RB-800

Configurazione con nastro trasportatore con tappeto a cinghie a sezione circolare.

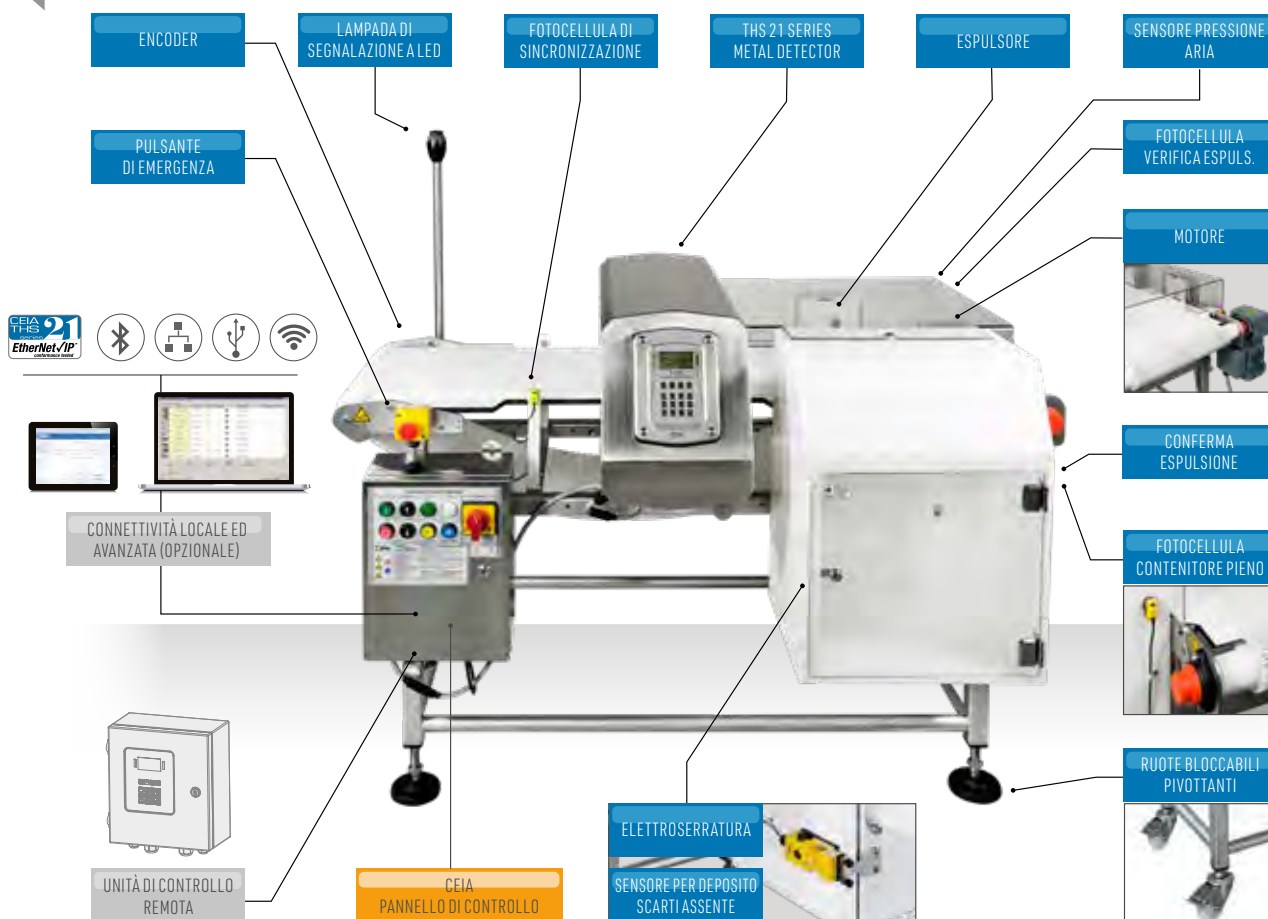
I Sistemi di Ispezione a Nastro Trasportatore THS 21 series sono caratterizzati da prestazioni allo stato dell'arte e dalla piena rispondenza alle Normative del settore industriale.

I Sistemi sono disponibili in un'ampia gamma di misure, a copertura delle differenti esigenze applicative.

Il nastro trasportatore è certificato per la piena compatibilità alimentare (conforme FDA), così come la copertura di protezione della zona di espulsione, completamente stampata, ed il contenitore dei prodotti di scarto.



I Metal Detector THS serie 21 sono stati progettati per gestire in modo integrato tutte le funzioni richieste dai sistemi di trasporto.





SISTEMI INTEGRATI PER TUBAZIONI

I sistemi integrati della serie THS/PL21 sono progettati per l'ispezione di prodotti liquidi e viscosi e l'eliminazione di eventuali metalli contaminanti, sia magnetici che non magnetici.

L'estrema rapidità di rivelazione permette di eliminare la porzione di prodotto contaminato senza rallentare il flusso di produzione e con il minimo scarto.

I materiali impiegati per la costruzione, conformi alle Normative FDA, non interagiscono con il prodotto alimentare e, quindi, non ne alterano o modificano la composizione.

La finitura delle superfici, accuratamente levigate, consente una rapida pulizia dei componenti a contatto con il prodotto; tutte le parti sono agevolmente smontabili e manutenzionabili.



THS/PLVM 21 series: Sistema integrato con Metal Detector e valvola di espulsione per applicazioni con macchine insaccatrici e clipatrici.



SERIE THS/PL 21

**SISTEMA INTEGRATO
CON METAL DETECTOR
PER PRODOTTI LIQUIDI E VISCOSI**



SERIE THS/PLV 21

**SISTEMA INTEGRATO CON METAL
DETECTOR E VALVOLA DI ESPULSIONE
PER PRODOTTI LIQUIDI E VISCOSI**



SERIE THS/PLVM 21

**SISTEMA INTEGRATO CON METAL
DETECTOR E VALVOLA DI ESPULSIONE
PER CARNI**

SISTEMI INTEGRATI PER PRODOTTI A CADUTA



Il sistema integrato *THS/FFV21 series* è appositamente realizzato per l'ispezione di prodotti in polvere e granulati e l'eliminazione di eventuali metalli contaminanti, sia magnetici che non magnetici.

I materiali impiegati per la costruzione, conformi alle Normative FDA, non interagiscono con il prodotto alimentare e, quindi, non ne alterano o modificano la composizione. L'estrema rapidità di rivelazione del THS/FFV permette di eliminare la porzione di prodotto contaminato senza rallentare il flusso di produzione e con il minimo scarto.

La finitura delle superfici, accuratamente levigate, consente una rapida pulizia dei componenti a contatto con il prodotto; tutte le parti sono agevolmente smontabili e manutenzionabili.



THS/FFV21

Disponibile
la versione ATEX.





SISTEMI EVOLUTI PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

La linea di dispositivi CEIA per il Controllo della Qualità comprende i Sistemi THS/PH21N, caratterizzati da prestazioni allo stato dell'arte e dalla piena rispondenza alle Normative del settore Farmaceutico. La progettazione e la costruzione dei Sistemi CEIA rispondono ai requisiti FDA 21, CFR110.

I materiali impiegati, accuratamente selezionati, non interagiscono con il prodotto farmaceutico e, quindi, non ne alterano o modificano la composizione. Il trattamento delle superfici, lavorate a specchio, garantisce un'agevole e rapida pulizia dei componenti a contatto con il prodotto.

Le soluzioni tecnologiche adottate consentono di disassemblare e manutenzionare le parti a contatto con il prodotto in breve tempo e senza l'impiego di utensili dedicati.



THS/PH21N-FFV

Sistema integrato per prodotti in polvere e granulati.



THS/PH21N-WIP

Sistema di rivelazione di metalli con sistema di lavaggio integrato.

Nastro Trasportatore modulare per Metal Detector THS/PH21N.



THS/PH21N

Metal Detector ad altissima sensibilità.



SOTTOSUOLO

METAL DETECTOR PER LA PROSPEZIONE DEL SOTTOSUOLO

Grazie a molti anni di approfondite ricerche nel settore della rivelazione dei metalli nel sottosuolo, CEIA è oggi azienda Leader nella produzione di Metal Detector ad alte prestazioni.

Gli apparati CEIA si avvalgono delle tecnologie elettroniche e meccaniche più avanzate quali: Componenti Elettronici a Montaggio Superficiale (SMT), controllori a microprocessori, Analisi Digitale dei Segnali, possibilità di aggiornamento del software sul campo, materiali di alta Qualità per la realizzazione della sonda e delle altre parti meccaniche.

QUALITÀ SIGNIFICA SICUREZZA

I test eseguiti, sotto il controllo di Enti Autorizzati, hanno dimostrato che i Rivelatori di Metalli CEIA presentano prestazioni superiori in profondità di rivelazione, capacità di compensazione dei suoli complessi, fortemente mineralizzati, e di immunità alle interferenze esterne.



CMD & CMD-UXO

Metal Detector Compatto ad elevate prestazioni ed alta sensibilità, progettato per la rivelazione di metalli e di target a minimo contenuto metallico in terreni conduttivi e non conduttivi, lateritici e magnetitici.



CMD/DW: Metal Detector Compatto Anfibio progettato per la rivelazione di metalli e di target a minimo contenuto metallico in acque dolci o salate fino alla profondità di 100 m.



CWD: Metal Detector Compatto per la rivelazione di fili di qualsiasi diametro. Capacità di rivelazione indipendente dall'inclinazione della testa di ricerca.



DSMD: Metal Detector digitale per l'intercettazione in profondità di ordigni inesplosi (UXO) e la Bonifica dei Poligoni, con funzionalità integrate di Controllo Qualità e Operazioni assistite.



MIL-D1
Operazione di sminamento, assistita da Metal Detector MIL-D1 presso il sito archeologico di Shahr-i-Zohak (Afghanistan).

Grazie all'impiego di sistemi di produzione e di controllo robotizzati di precisione, CEIA offre apparati rispondenti alle normative militari e caratterizzati da alte prestazioni, elevata affidabilità e competitività industriale.



CEIA EMVS

CEIA EMVS è un rivelatore di UXO e IED metallici, progettato per la protezione di veicoli. Nel riquadro, l'unità elettronica di controllo remoto posta all'interno del veicolo.



CEIA MTZ-UXO-MDA PER OPERAZIONI SOTTOMARINE

Innovativo Metal Detector equipaggiato con struttura ad array lineare e progettato per operare anche ad elevate profondità (fino a 300 m), agganciato ad un veicolo manned o unmanned.





**AREA ADDESTRATIVA CEIA
PER CORSI TECNICI ED OPERATIVI**



**SUPPORTO COMPLETO PER CORSI TECNICI
ED OPERATIVI**

CEIA fornisce un completo supporto per corsi tecnici ed operativi svolti da personale certificato, sul campo o presso la propria sede. Gli argomenti trattati includono la Manutenzione di Prima e Seconda Linea, il Training per gli operatori ed il Corso per gli istruttori degli operatori.

La nuova area addestrativa, inaugurata nel 2014 presso la sede di Arezzo, completa quella già esistente ed è costituita da un sito esterno, dedicato ad attività pratiche e idoneo a valutazioni su vari tipi di suolo, e da un edificio per lezioni teoriche ed attività di manutenzione.



Corso di formazione per operatori Handicap International (Colombia)

INDUZIONE

Da oltre 40 anni CEIA si dedica alla progettazione e alla realizzazione di apparati per il riscaldamento induttivo, senza contatto, di particolari metallici industriali.

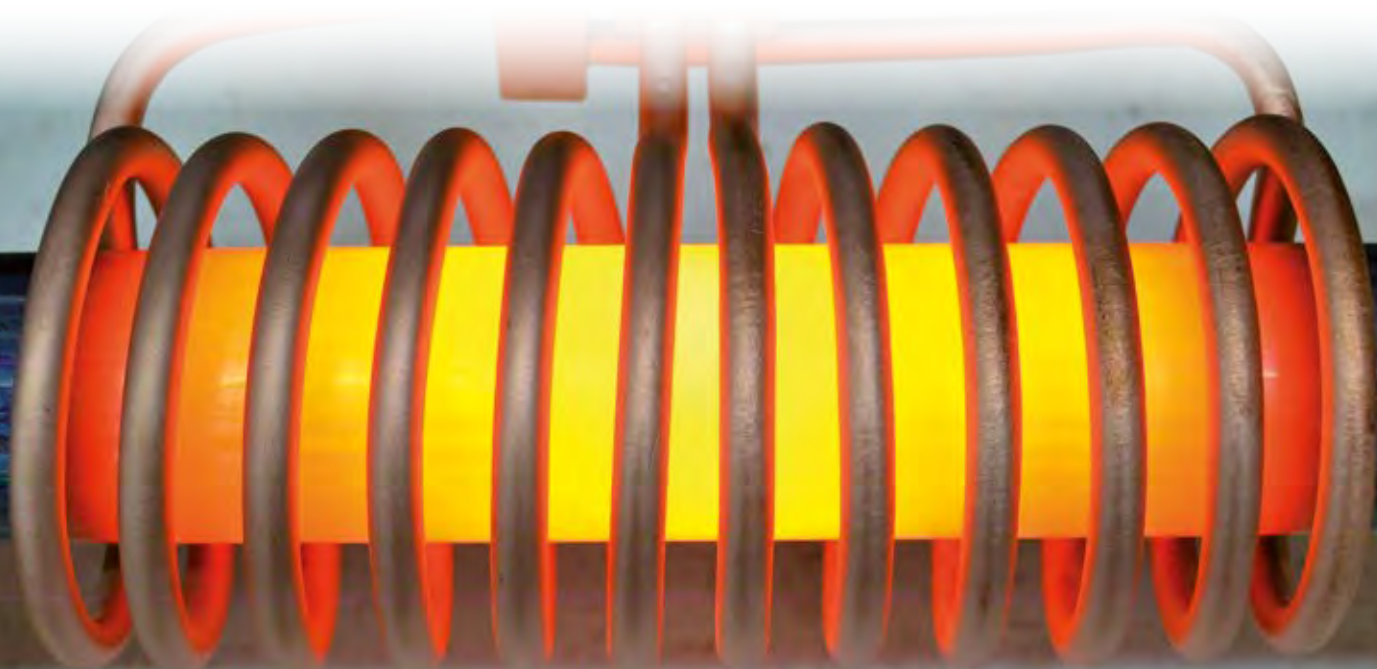
Generatori ad alta e media frequenza, centrali di controllo, sensori ottici per la misura della temperatura e distributori automatici di lega di brasatura in filo, compongono una linea di apparati, denominata *Power Cube Family*, progettati per le applicazioni industriali di trattamento termico e saldo brasatura.

Le elevate prestazioni offerte hanno contribuito alla larga diffusione dei sistemi CEIA nei più importanti settori industriali, incontrando il favore di clienti finali ed integratori.



POWER CUBE 45/900

Generatore ad alta Frequenza, serie 900 HI-PE.



L'originalità delle soluzioni tecnologiche adottate ha permesso di realizzare dispositivi caratterizzati da dimensioni d'ingombro molto contenute, rendimenti energetici elevati ed affidabilità garantita nel tempo.

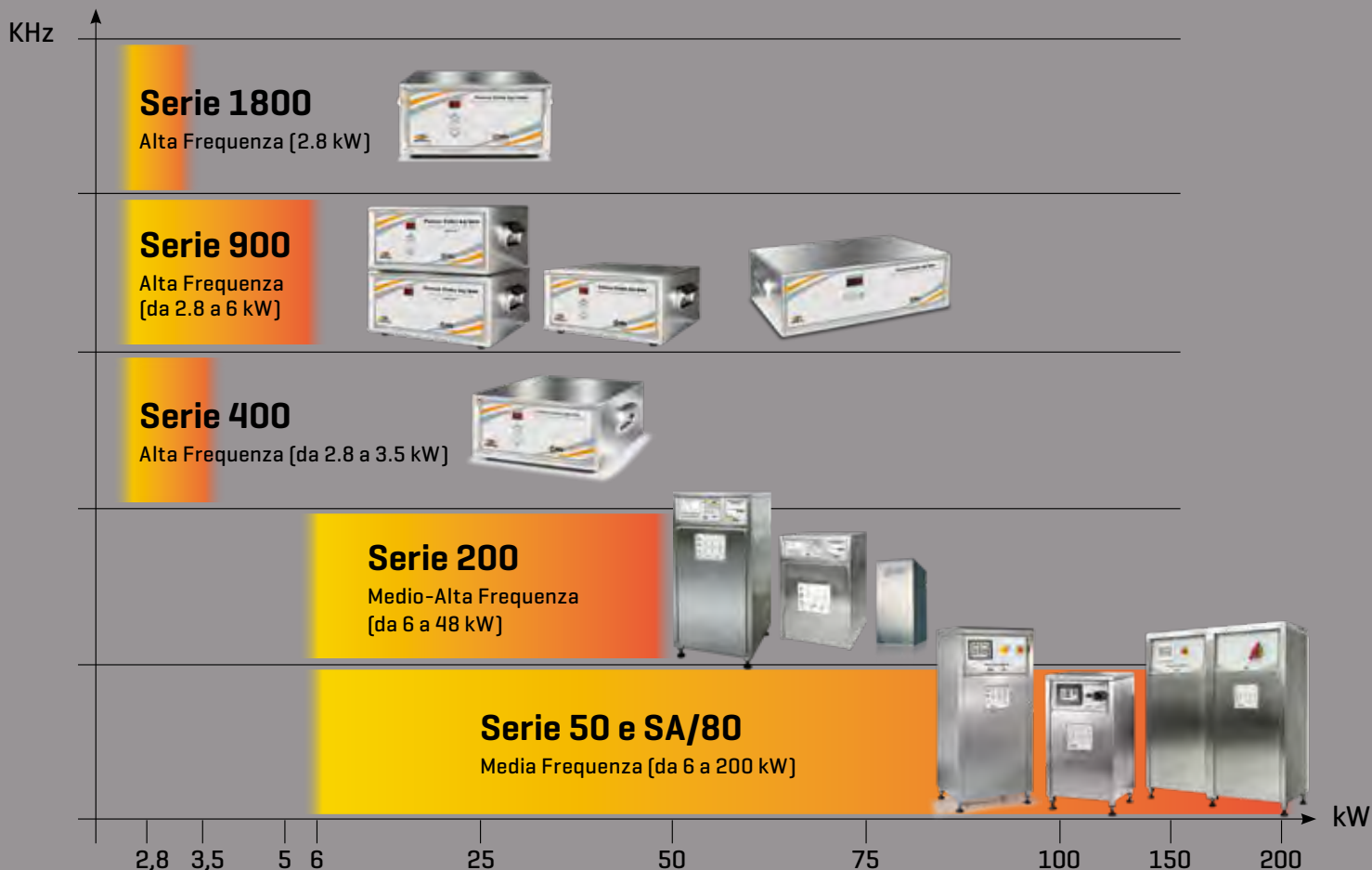
GENERATORI

I VANTAGGI DEI SISTEMI CEIA

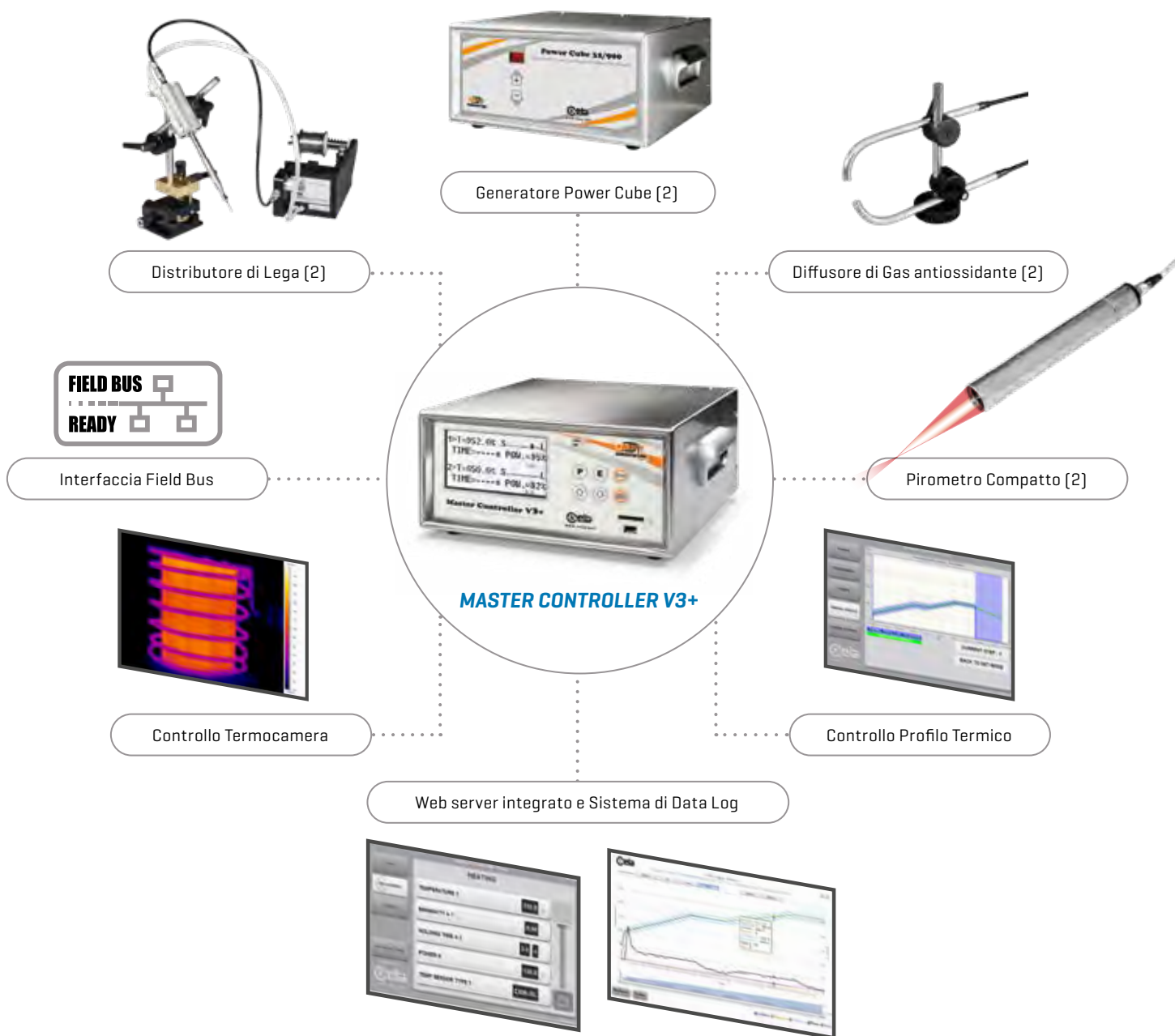
- MASSIMA INTEGRAZIONE E COMPATTEZZA
 - Elevata potenza di uscita
 - Alto rendimento e minimo costo di esercizio
- COMPLETA SICUREZZA PER L'OPERATORE
 - Rispondenti alle Normative EMC e CE
 - Isolamento galvanico dalla rete
- CONTROLLO DI PROCESSO E RIPETIBILITÀ
 - Autosintonia della frequenza al variare dell'impedenza del carico
 - Stabilità certificata della potenza erogata
- AFFIDABILITÀ E FLESSIBILITÀ



POWER CUBE SA/80 series:
Generatore della linea SA/80 "Green Generator".



CENTRALI DI CONTROLLO



La centrale Master Controller V3+ è un'unità di controllo industriale multifunzione progettata per la programmazione e gestione automatica dei cicli di riscaldamento. Tutti i parametri di lavoro, per ogni singola fase del ciclo termico, sono programmabili entro un'ampia gamma di valori.

SENSORI OTTICI DI TEMPERATURA

SERIE SH/SLE

CEIA offre una gamma di sensori ottici compatti a raggi infrarossi muniti di puntamento a LED e forniti con certificato di calibrazione, in grado di coprire un intervallo di lettura compreso tra 80°C e 2200°C:

- >> **SH15/SLE** Single-color Series
da 80°C a 2000°C
- >> **SH2C/SLE** Dual-color Series
da 600°C a 2200°C



PIROMETRO SH/SLE

Pirometro montato su posizionatore ES3M con regolazione micrometrica

APPLICAZIONI

TRATTAMENTO TERMICO



BRASATURA ALLUMINIO



TEMPRA



SALDATURA A STAGNO



BRASATURA FORTE



SALDATURA A STAGNO



BRASATURA UTENSILI



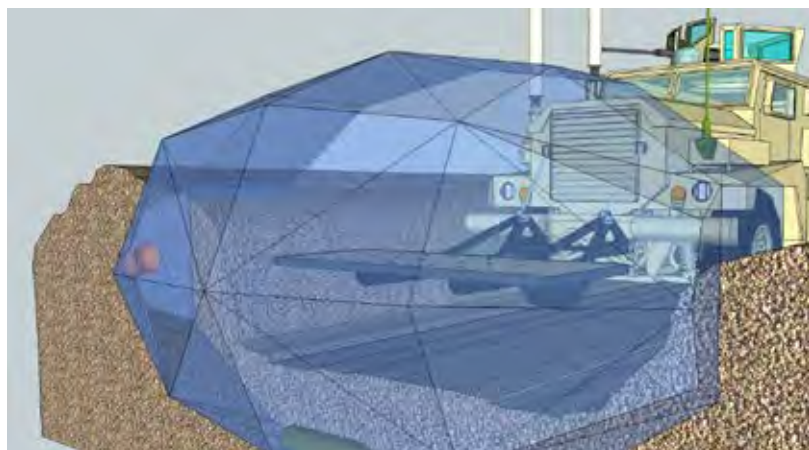
RISCALDAMENTO



RICERCA



Elevata Qualificazione ed Esperienza



L'elevata specializzazione acquisita dalla CEIA è ottenuta mediante una costante attività di Studio, di Ricerca e di Ingegnerizzazione nella tecnologia della Metal Detection.

Circa il 20% dell'organico CEIA opera nell'attività di ricerca.



TECNOLOGIA



Sistemi Tecnologici avanzati per la Produzione



Il Livello Qualitativo degli apparati CEIA è oggi riconosciuto in tutto il mondo da Società private ed Enti Governativi che li hanno qualificati dopo accurate prove tecniche comparative. Tale obiettivo è stato raggiunto impiegando la più avanzata tecnologia in tutte le fasi di lavorazione.

CONFORMITÀ



CEIA LACE – Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica



Gli apparati CEIA soddisfano o superano gli Standard Internazionali e Nazionali applicabili in materia di esposizione umana ai campi elettromagnetici, di immunità alle interferenze esterne e di sicurezza elettrica.

CEIA LACE è Laboratorio Accreditato in conformità alla norma ISO/IEC 17025.



CEIA S.p.A., Viciomaggio, Arezzo



CEIA USA Ltd., Cleveland, Ohio [USA]



CEIA International S.a.s., Parigi [FRANCIA]



CEIA GmbH, Eltville am Rhein [GERMANIA]



CEIA Limited, Arden Forest Ind Est Alcester, Warwickshire [UK]

APPLICAZIONI

SETTORE SICUREZZA

Aeroporti e Porti, Ambasciate, Installazioni Militari, Industrie, Istituti di pena, Uffici Pubblici, Banche, Stadi, Centri di Distribuzione, Centri Elaborazione Dati, Ospedali, Controlli Nucleari

SETTORE INDUSTRIALE

Tessile, Alimentare, Farmaceutico, Minerario, Chimico, Manifatturiero

SETTORE SOTTOSUOLO

Sminamento Umanitario, Clearance di ordigni inesplosi, Rivelazione di metalli in acque dolci o salate, Protezione dei veicoli

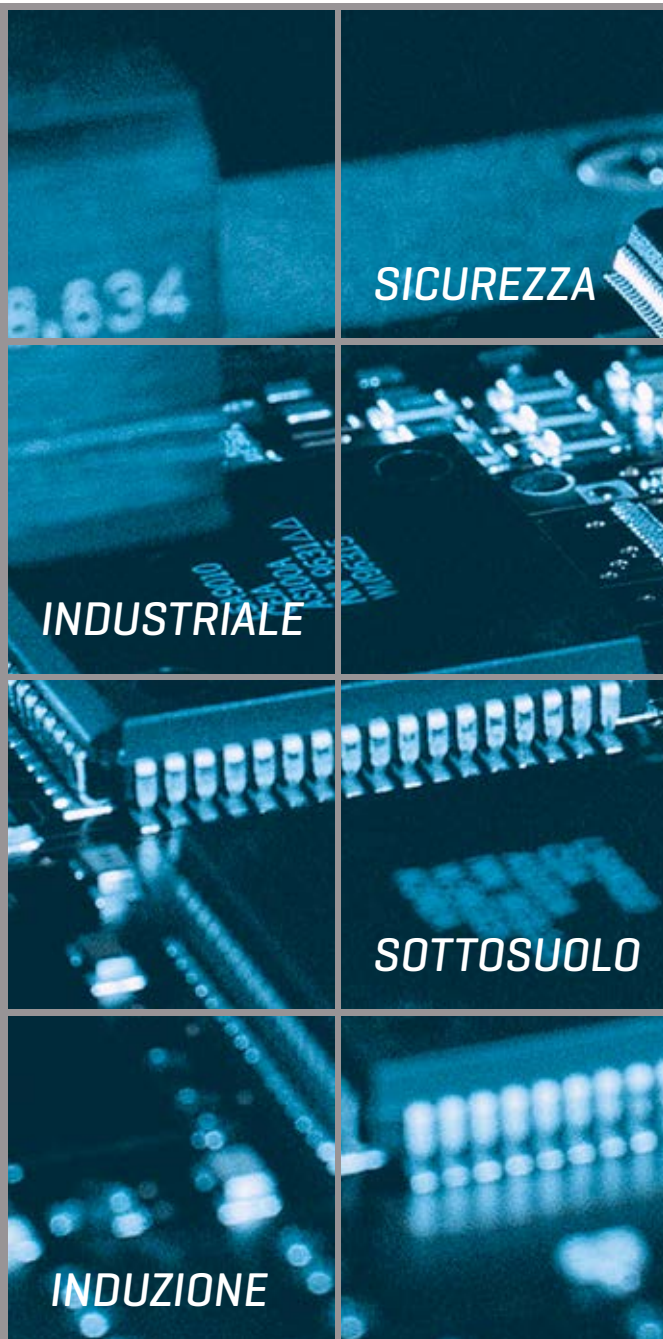
SETTORE INDUZIONE

Trattamento termico, Brasatura, Saldatura a stagno, Tempra, Forgia, Cap sealing, Riscaldamento localizzato, Calettamento, Attivazione colle, Formatura a caldo,





PROFILO AZIENDALE



DP000K0007v3000hIT-85991



COSTRUZIONI ELETTRONICHE INDUSTRIALI AUTOMATISMI
Zona Industriale 54 • 52041 Vicinaggio, AREZZO
T +39 0575 4181 • F +39 0575 418290 • E info@ceia-spa.com

www.ceia.net