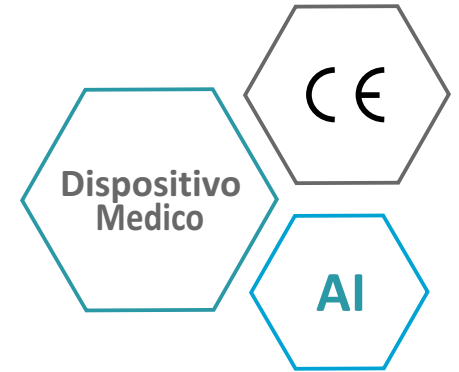




Screening cardio metabolico senza contatto in tempo reale





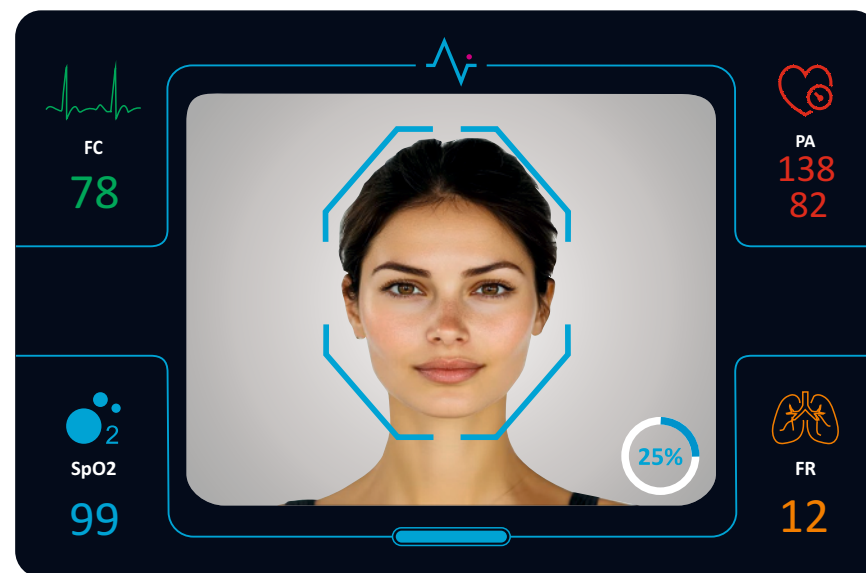
TrAlcorder è un Dispositivo Medico multiparametrico, **innovativo ed unico** nel suo genere, indicato per lo **screening** e il supporto agli operatori sanitari in fase di valutazione primaria, grazie alla misurazione di parametri vitali, metabolici, fisici e psicofisici, in **tempo reale** e **senza contatto**

Sono **più di 25 i valori** che il Dispositivo rileva e mette a disposizione per una **valutazione immediata** e **non invasiva** dello stato di salute

L'esclusiva modalità di rilevamento tramite **Video Check-Up** offre significativi vantaggi, tra cui **l'azzeramento del rischio biologico** e **l'ottimizzazione di tempi e costi**

Il Dispositivo è progettato per un'operatività continua in tutti i contesti sanitari, dalle attività quotidiane di **cliniche, farmacie, RSA e ambulatori**, fino all'utilizzo intensivo in strutture ad alto flusso come **triage ospedalieri** e **case di comunità**

Parametri in tempo reale





Il Dispositivo medico TrAlcorder rileva **simultaneamente** ed **in tempo reale** tramite il Video Check-Up a circa **40 cm. dal volto dell'Utente** parametri, Indici e rischi associati*

Parametri Vitali

-  Pressione sanguigna
-  Saturazione
-  Frequenza cardiaca
-  Atti respiratori

Parametri Metabolici

-  Colesterolo totale
-  Emoglobina
-  HbA1c

In un'unica soluzione digitale e non invasiva, l'alternativa ai test rapidi con la completezza di un check-up esteso

* Il Dispositivo non sostituisce un parere medico e non deve essere utilizzato a scopo diagnostico decisionale

** I rischi sono da intendersi indicativi in quanto elaborati su base statistica

Indici Fisici

- Età cellulare pelle del viso
- Valutazione peso corporeo
- BMI accurata
- Rapporto giro-vita altezza
- Indice grasso addominale

Indici Psico-Fisici

- Livello di energia mentale
- Qualità del sonno
- Indice di attività SNA
- Livello di stress mentale
- Benessere psicofisico

Rischi metabolici**

(previsione a 5\10 anni)

- Ipercolesterolemia
- Ipertrigliceridemia
- Malattia Fegato grasso
- Diabete tipo 2
- Rischio complessivo

Rischi cardiovascolari**

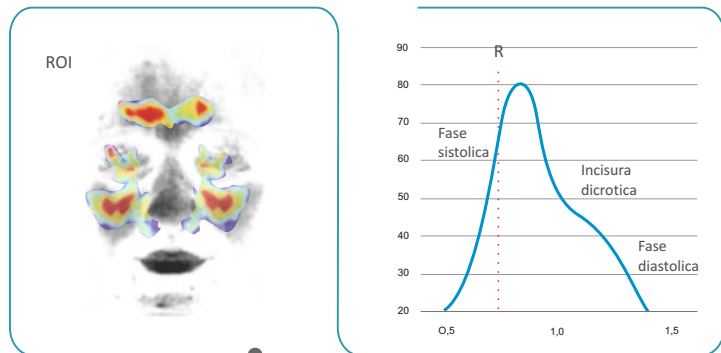
(previsione a 5\10 anni)

- Infarto
- Ictus
- Iperensione arteriosa
- Rischio complessivo

TECNOLOGIA INNOVATIVA AL SERVIZIO DELLA SANITA'

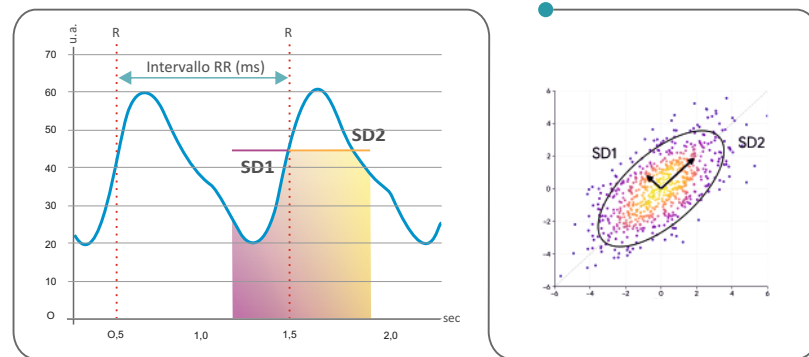


Il Dispositivo è equipaggiato con **tecnologia rPPG certificata FDA** e **algoritmi proprietari potenziati da AI** per analizzare, tramite una telecamera, le micro-variazioni cromatiche della pelle del viso. Eliminando le interferenze causate da cosmetici e luce ambientale, calcola con precisione l'onda pletismografica



L'analisi delle micro-variazioni cromatiche e della morfologia dell'onda, consente al Dispositivo la **simulazione della circolazione capillare sottocutanea** e l'**estrazione degli indici HRV** nel dominio del tempo e della frequenza. Questi valori vengono utilizzati per calcolare i parametri vitali e per stimare quelli metabolici

La stretta correlazione fra l'apparato cardiovascolare e il S.N.A. permette al Dispositivo una **valutazione dello stato psicofisico** dell'utente tramite l'analisi degli indici HRV non lineari, i quali riflettono la modulazione autonoma sulla frequenza cardiaca



*Durante il suo utilizzo il Dispositivo **non effettua mai** salvataggi di immagini o video in osservanza delle direttive inerenti la privacy*

GDPR
COMPLIANCE

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28073153>
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3061954>
https://traicorder.it/Rppg_article.pdf
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6953345>

Bibliografia



Certificazioni

Dispositivo Medico CE: UE MDR 745/2017 - Classe di rischio I

Categoria: S.a.M.D. (Software as a Medical Device)

UDI: N°reg. 805875407TRAICORDER_IN7



Accuratezza

Intervallo di confidenza: IC 95% calcolato rispetto allo standard di riferimento con prelievo di sangue venoso in indagine clinica (*)

Affidabilità: elevata

Consistenza: elevata

Stabilità algoritmica: elevata

Video Check-Up

60"



La misurazione è attualmente disponibile per soggetti con foto-tipo di pelle in scala Fitzpatrick da 1 a 5

Bibliografia

(*) https://traicorder.it/indagine_clinica_4_2026.pdf



FHIR HL7v2





Utente

Al termine di ogni Check Up, i risultati sono consultabili dall'utente **sullo schermo** del terminale mediante rappresentazioni grafiche e numeriche di **facile e immediata comprensione**



Il Dispositivo, su scelta dell'Operatore, può inviare automaticamente all'utente il report dei risultati tramite messaggio **WhatsApp** o creare un file **PDF**



Operatore Sanitario - Presidio

L'operatore dispone di una **dashboard dedicata** che raggruppa e indicizza in tempo reale l'utenza attraverso **statistiche e grafici** automatici, per fascia di età, parametro, performance, rischio e tendenza patologica. È accessibile e consultabile **su qualsiasi device** e sistema operativo tramite **autenticazione MFA**



Funzionali

Fornitura rapida - Dispositivo, Dashboard e Terminale in Licenza d'uso

Installazione immediata - Tramite inserimento credenziali nella pagina Log-in

Formazione minima - Utilizzo semplice e intuitivo per Operatori e Utenti

Ottimizzazione tempi - Meno di 3' per Anamnesi, Misurazione e Risultati



Commerciali

Offerta innovativa - Aumento fidelizzazione e soddisfazione finale cliente

Prezzo competitivo - Soluzioni su misura a prezzi altamente scalabili su q.tà

Customer care dedicato - Un team di esperti a disposizione per ogni evenienza

Rapporto costi\benefici - Estremamente vantaggioso per Operatori e Utenti

Ottimizzazione costi - Abbattimento costi DPI, disinfettanti, rifiuti speciali, ecc



Ambientali

Con TrAlcorder, l'eccellenza tecnologica incontra la **sostenibilità ambientale**, trasformando la cura del paziente in un atto di responsabilità verso il pianeta

La **sostituzione dei dispositivi fisici** con equivalenti digitali **riduce le emissioni** di Co2 e l'utilizzo di plastiche, metalli, carburanti, carta



Sanitari

Senza contatto - Gradito da utenti agofobici, emofobici, impressionabili

0% rischio biologico - Nessun rischio contaminazione da fluidi e liquidi

25+ Parametri - Valutazione funzioni vitali, metaboliche, nervose

Risultati in tempo reale - Su schermo, Dashboard e Smartphone



*Una risorsa strategica per la **pianificazione e l'attuazione di campagne di screening e prevenzione** contro l'insorgere di malattie Cardiovascolari e Diabete*





Interoperabilità

TrAlcorder dispone di una piattaforma popolata in **tempo reale** progettata per una **condivisione regolamentata** di dati sanitari con **interoperabilità semantica**. Una caratteristica **unica e preziosa** nel suo genere

Integrazione

Dispositivo Medico e piattaforma sono completamente **residenti in Italia, su Cloud** e sono strutturati per poter essere **integrati** in altri sistemi tramite protocolli **FHIR - HL7 v2**

Analisi statistica

I dati generati dai dispositivi TrAlcorder offrono una panoramica **predittiva in tempo reale** sullo **stato di salute della popolazione**, ottimizzando l'**identificazione precoce** di trend patologici

*Una risorsa **altamente strategica** per la transizione digitale del sistema Sanitario*



Dati sempre protetti



Il Dispositivo rispetta tutti gli **standard di sicurezza informatica**, le direttive inerenti il **GDPR**, la **Privacy** e il **Trattamento dei Dati**



Elevata replicabilità

Grazie ad un **investimento economico minimo** e **ridotti costi di utilizzo**, TrAlcorder agevola il superamento delle **barriere geografiche ed economiche**, democratizzando così **l'accesso alla prevenzione** anche per le fasce più deboli

Integrazione digitale

Queste caratteristiche permettono **analisi statistiche su larga scala** con dati automaticamente organizzati a sistema in variabili come aree geografiche, età, sesso, abitudini alimentari, patologie dichiarate e molto altro

Interventi mirati

I risultati ottenuti sono estremamente funzionali per l'attuazione di **campagne preventive calibrate** sulle caratteristiche distintive riscontrate nelle diverse fasce di popolazione, con interventi sanitari **che risulteranno così più efficaci**





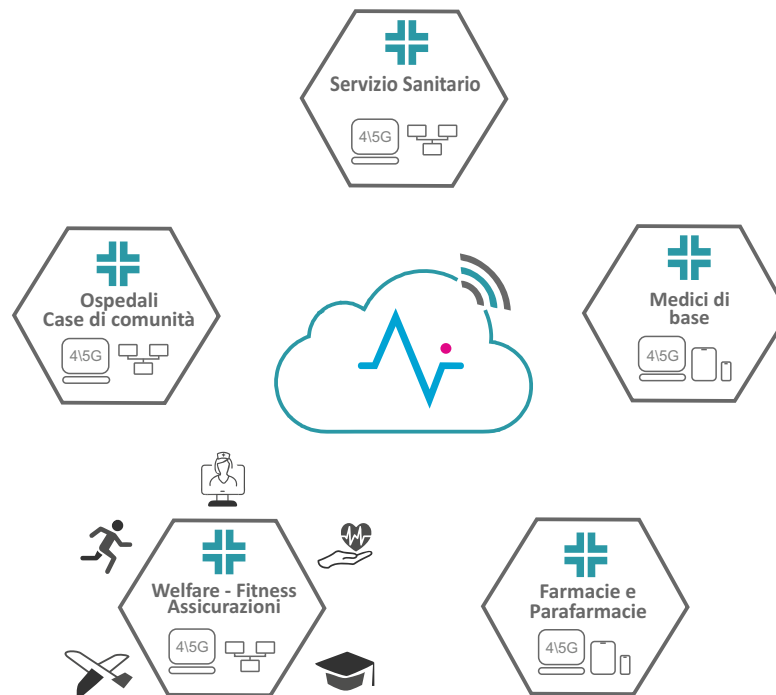
Massima flessibilità

Tralcorder è un Dispositivo medico **in cloud**, installabile a richiesta anche **on-premise** sul server del cliente in base alle necessità operative

In entrambi gli scenari, il sistema rimane **sempre disponibile** e **aggiornato** tramite la semplice **connessione a Internet**, eliminando la necessità di interventi di aggiornamento o installazione

Ciò lo rende **costantemente utilizzabile e aggiornato in ogni contesto** (in presenza o da remoto), **eliminando la necessità** di infrastrutture aggiuntive o personale di supporto dedicato

*Presidi ed Operatori usufruiscono del Dispositivo in totale **autonomia e serenità** sempre al **massimo delle performance***





Il Terminale **MT15** (Android - 4\64 GB - 4k Camera - Medical grade - Wi-fi) con schermo touch da 15.6", rappresenta la **soluzione ideale** per utilizzare TrAlcorder al massimo delle prestazioni. Grazie agli accessori in dotazione come la **luce led** integrata, il **lettore tessera sanitaria** e l'ampia scelta di **supporti disponibili**, risulta essere adatto ad ogni scenario operativo



Terminale MT15 - Supporto ①

SUPPORTI

DA BANCO

FARMACIA, STUDIO MEDICO, CASE DI COMUNITÀ*



MOBILI

OSPEDALE - CLINICA - RSA
STUDIO MEDICO



KIOSK

WELLNESS - FITNESS
(Solo su specifica richiesta)





AD ASTRA INNOVATION & DESIGN s.r.l.

Progettazione e produzione Dispositivi Medici

N°reg. Eudamed IT-MF-000047496

Via Carlo Goldoni 8
10092 Beinasco (TO) Italy

www.traicorder.it

info@traicorder.it



Tr^A·corder[®] è un Dispositivo Medico ed un marchio registrato di proprietà di Ad Astra Innovation & Design s.r.l. Tutti i diritti sono riservati