

# **TDS**

**TELEMEDICINE  
DIGITAL STATION**

*New Edition*



**SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA GESTIONE DEI  
SERVIZI DI TELECARDIOLOGIA E TELEPNEUMOLOGIA**

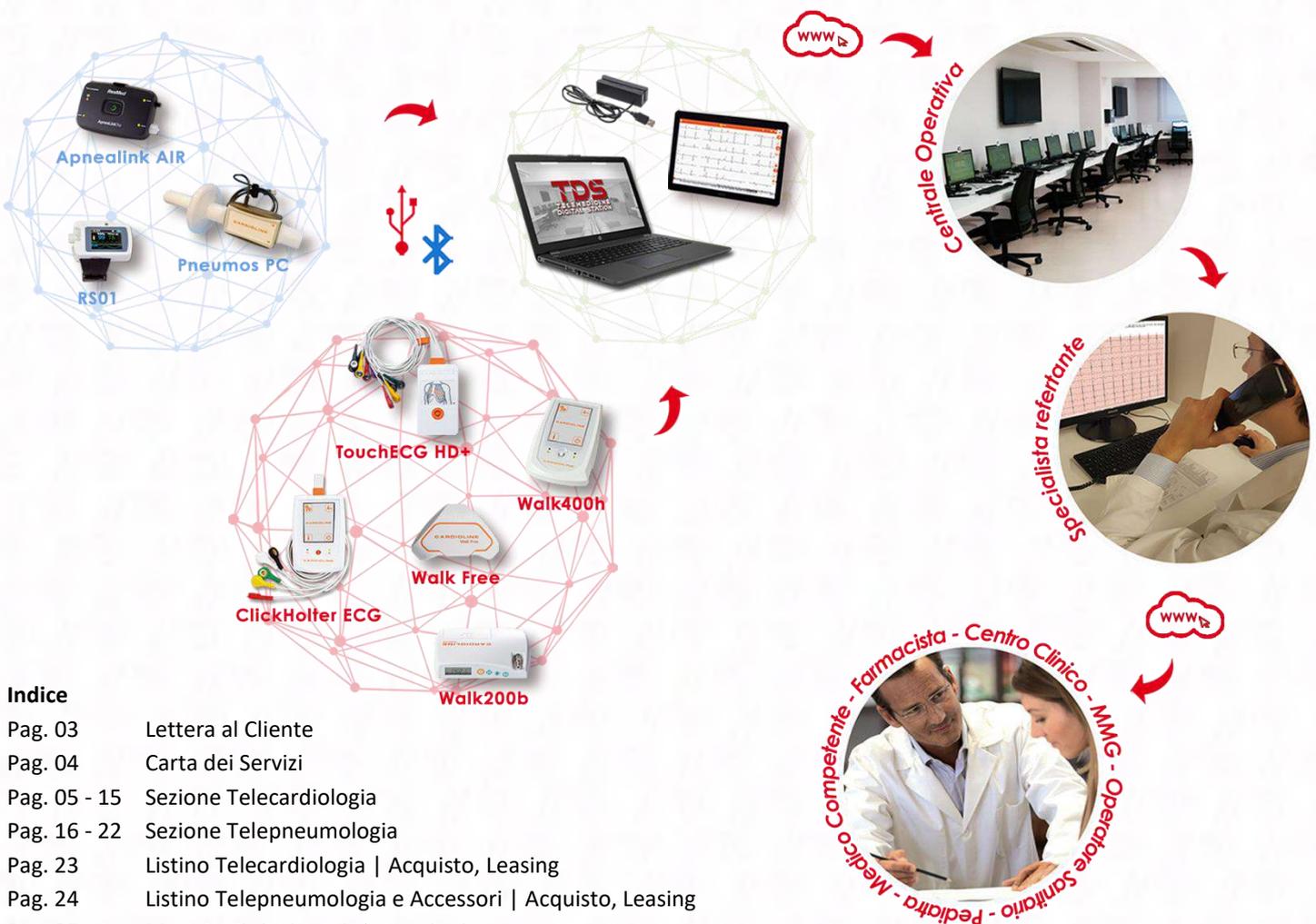


**CardioOnLineEurope**  
Specialisti in telemedicina

*Serietà, professionalità e affidabilità. Dal 1996.*

## COSA E' LA TELEMEDICINA? COME FUNZIONA?

La Telemedicina è l'evoluzione digitale della medicina tradizionale e coniuga un insieme di strumenti e processi innovativi utili a permettere la comunicazione a distanza tra medico e paziente. La Telemedicina agevola l'erogazione di servizi sanitari, dalla diagnosi alla terapia fino ai controlli a distanza e può essere erogata da qualsiasi operatore adeguatamente formato. Nella pratica, tramite *devices* connessi ad un Pc, *tablet* o *smartphone*, vengono rilevati i dati biomedici che poi, attraverso Internet, vengono trasmessi ad una Centrale Operativa ove uno specialista li riceve, correla al quadro clinico-anamnestico del paziente ed emette un referto con eventuale consulenza in tempo reale. Il risultato viene consegnato al paziente nelle modalità previste dalle Normative vigenti in termini di privacy. Una tra le peculiarità offerte da Cardio On Line Europe è proprio quella di poter erogare servizi di telemedicina 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno e di poter interagire – in qualsiasi momento – con gli specialisti refertanti, fisicamente presenti in Centrale Operativa. La Telemedicina consente quindi di ottenere risposte affidabili dall'alto standard qualitativo, in grado di rispondere alle esigenze del cittadino e di inquadrare tempestivamente situazioni di criticità in termini di appropriatezza diagnostica.



### Indice

Pag. 03	Lettera al Cliente
Pag. 04	Carta dei Servizi
Pag. 05 - 15	Sezione Telecardiologia
Pag. 16 - 22	Sezione Telepneumologia
Pag. 23	Listino Telecardiologia   Acquisto, Leasing
Pag. 24	Listino Telepneumologia e Accessori   Acquisto, Leasing
Pag. 25	Modulo di richiesta informazioni
Pag. 26	Modulo ReNew 2023
Pag. 27	Modulo di richiesta controlli periodici
Pag. 28	Referenze, partnership e collaborazioni



Gentile Cliente,

**Cardio On Line Europe**, società **certificata** a livello nazionale ed internazionale negli specifici campi di applicazione, da 27 anni propone soluzioni di telemedicina nel rispetto delle norme europee (*GDPR, eIDAS*) che impongono rigidi inquadramenti aziendali in termini di obiettivi e controlli. I servizi di **telecardiologia** e di **telepneumologia** sono erogati sulla base di modelli organizzativi necessari al conseguimento di un elevato *standard* qualitativo.

Tutti gli esami sono refertati da cardiologi e pneumologi, ospedalieri ed ambulatoriali mediante l'ausilio di una Centrale Operativa presidiata da tecnici e specialisti, 24 ore al giorno, 7 giorni su 7. Per soddisfare le esigenze degli operatori sanitari, Cardio On Line Europe ha sviluppato la **Telemedicine Digital Station (TDS)**, una postazione multidisciplinare per la gestione evoluta e performante dei servizi di telemedicina che utilizza tecnologie top di gamma **CARDIOLINE** e **ResMed**.

Con la **TDS**, infatti, potrà erogare **in completa autonomia gestionale**, servizi ad alto valore aggiunto quali:

- ✓ **Elettrocardiogrammi (ECG)** con refertazione entro 20 minuti e consulenza cardiologica on line H24, 7 giorni su 7;
- ✓ **Holter cardiaci** con refertazione entro 48 ore (escluso festivi) di tracciati a 3 e 12 derivazioni, da 24 ore a 9 giorni;
- ✓ **Holter pressori** con refertazione entro 45 minuti, dalle ore 8:00 alle ore 20:00, 7 giorni su 7;
- ✓ **Spirometrie** con refertazione entro 24/48 ore, 7 giorni su 7;
- ✓ **Screening per l'identificazione delle Apnee Ostruttive del Sonno (OSAS)** con refertazione entro 48 ore, 7 giorni su 7;
- ✓ **Polisonnografie (MCR)** con referto diagnostico entro 48 ore e consulenza pneumologica on line.

Le tecnologie afferenti alla **TDS NEW EDITION** vengono abbinate ad un **pacchetto promozionale** nel quale sono inclusi **servizi, materiale di consumo e "referti"** convertiti in **"crediti"**, aventi un peso specifico per ogni tipologia di prestazione erogata. I crediti sono così computati:

**ECG = 1 | Holter cardiaco = 3 | Holter pressorio = 2 | Spirometria = 1,5 | Screening OSAS = 2 | Polisonnografia = 6,5.**

Pertanto, per ogni apparecchio acquistato riceverà in dotazione 200 crediti che potranno essere utilizzati per tutti gli strumenti in suo possesso, pur se acquistati in precedenza da Cardio On Line Europe. In questo modo, le viene quindi data la possibilità di offrire ai suoi Clienti un panel di servizi più ampio, a prescindere dal numero di referti effettuati per ognuno di essi.

Tra le **novità** di questa TDS NEW EDITION, la possibilità di acquistare un **lettore di banda magnetica** che le consentirà di imputare tutti i dati del paziente semplicemente strisciando la Tessera Sanitaria nell'asset dedicato. Inoltre, in conformità a quanto previsto dalla ISO62353, è possibile effettuare i controlli sui Dispositivi Medici in suo possesso, quali **verifica delle correnti elettriche di dispersione e check del funzionamento dell'ABPM** (device e bracciale), con rilascio di apposita documentazione valida ai fini legali. Sarà infine possibile permutare le sue tecnologie obsolescenti per l'acquisto di nuove incluse in questa TDS.

Le proposte economiche, meglio esplicitate nel modulo d'ordine, sono fiscalmente incentivate nel 2023 (solamente nelle formule di vendita o leasing finanziario) sino al 100% dell'investimento con:

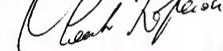
- ✓ Credito d'Imposta del **20%** Transizione 4.0 per tutte le Regioni Italiane (solo Telecardiologia, con sistemi Cardioline);
- ✓ Credito d'Imposta del **45%** per gli investimenti nel Mezzogiorno destinati alle Regioni Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna, Molise e del **30%** per l'Abruzzo (per tutti gli apparecchi facenti parte della TDS);
- ✓ P.N.R.R. per le farmacie rurali;
- ✓ Altri incentivi nazionali o regionali;
- ✓ Ammortamento del **100%** delle apparecchiature, come per Legge.

**Alternativamente, qualora di suo interesse, potrà usufruire della formula "locazione operativa", meglio esplicitata nel listino dedicato.**

Rimanendo a Sua disposizione per qualsiasi chiarimento, porgo i miei più cordiali saluti.

Il Direttore Generale

Claudio Lopriore



## CARTA DEI SERVIZI

Gentile Cliente, con questa Carta dei Servizi desideriamo presentarLe Cardio On Line Europe e mettere a sua disposizione, nel segno della trasparenza, tutte le informazioni utili per una conoscenza più approfondita dell'Azienda. Dai principi legati alle certificazioni utili ad erogare servizi in *full compliance* con Regolamenti e Normative vigenti, alle prestazioni offerte, dalle tecnologie alle modalità di erogazione degli esami, in questo documento esplicitiamo gli aspetti del nostro impegno per coniugare risposte sanitarie ad alto valore specialistico aggiunto con un approccio attento all'utente finale laddove affidabilità, professionalità, serietà e appropriatezza diagnostica, sono *must* fondamentali alla base della *mission* aziendale.

Cardio On Line Europe, struttura sanitaria autorizzata all'esercizio di attività specialistica cardiologica e pneumologica con Determina Dirigenziale n. DD14096/2023, eroga dal 1996 servizi di Telemedicina con consulenza specialistica in tempo reale. Una lunga tradizione dedicata alla prevenzione ed al monitoraggio delle patologie cardiovascolari, da oggi anche polmonari, con prestazioni diagnostiche non invasive ed alla portata di qualsiasi operatore sanitario, ha dato vita ad una rete di circa 2000 clienti che fungono da HUB per l'erogazione di servizi in grado di porre sempre il cittadino/utente al centro di un percorso di attenzioni, in cui fiducia, qualità dell'assistenza, professionalità e valorizzazione della persona, si concretizzano in salute e benessere.

### Cardio On Line Europe, per i servizi cardiologici, mette pertanto a disposizione dei propri Utenti e dei loro Clienti:

- ✓ Esperienza maturata in 27 anni di attività ininterrotta H24 nel settore della telemedicina cardiologica;
- ✓ *Background* e *know-how* specialistico riveniente dalla refertazione di oltre **2.500.000 elettrocardiogrammi** in tempo reale, con consulenza cardiologica *on line* e di più di **240.000 Holter**, tra cardiaci e pressori;
- ✓ Centrale Operativa presidiata 24 ore su 24, 365 giorni l'anno;
- ✓ *Team* specializzato impegnato nella ricezione, analisi e refertazione degli esami pervenuti;
- ✓ 30 postazioni refertanti per sistemi digitali semplici e complessi, proprietari e di terze parti;
- ✓ Architettura tecnologica (*informatica, elettrica e telefonica*) ridondata su 3 livelli di sicurezza;
- ✓ Configurazione e fruizione in chiave 4.0 dei sistemi di interconnessione digitale tra le tecnologie proposte;
- ✓ Certificazione ISO 9001:2015 (*Certificato CSQA n°40635*) per la qualità dei processi erogati, negli specifici campi di applicazione;
- ✓ Certificazione ISO/IEC 27001:2017 (*Certificato CSQA n°40636*) per la sicurezza delle Informazioni, ai sensi del 2016/679 (*GDPR*);
- ✓ Certificazione ISO 9001:2015 (*Certificato CSQA n°68804*) relativa al Servizio Qualificazione Clienti (*SQC*);
- ✓ Piattaforma *WebApp* certificata dal Ministero della Salute Dispositivo Medico di classe IIa;
- ✓ *Strong signature* (mediante apposizione di *OTP*) sui referti prodotti, in conformità al Regolamento Europeo (*UE*) 2014/910 (*eIDAS*) in materia di firma elettronica qualificata;
- ✓ Conservazione sostitutiva (*in house*) degli esami in formato *RAW* come previsto dalle Norme vigenti;
- ✓ Garanzia *Full-Risk* sulle tecnologie con sostituzione dell'apparecchio guasto entro 48 ore;
- ✓ Deresponsabilizzazione del Cliente in relazione alla R.I.D. (*Riservatezza, Integrità e Disponibilità*) dei dati sensibili, mediante accordo *Data Transfer Agreement (DTA)*;
- ✓ *Help Desk* tecnico di I° livello, disponibile 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno;
- ✓ Formazione diretta al Cliente, presso la sede COLE o in FAD (*Formazione A Distanza*), modalità certificata ISO 9001:2015;
- ✓ Refertazione ECG in tempo reale, con consulenza cardiologica *on line* in caso di ECG patologico, 24 ore su 24, 7 giorni su 7;
- ✓ Refertazione Holter cardiaci entro 48 ore dall'*upload* dell'esame in piattaforma (*escluso festivi*);
- ✓ Refertazione Holter pressori entro 45 minuti dalla ricezione dell'esame, dalle 8 alle 20, 7 giorni su 7 (*festività incluse*);
- ✓ Servizio di "allerta" per ogni referto risultato patologico o tendenzialmente tale, con *recall* diretto verso il paziente;

### Per i servizi pneumologici:

- ✓ Refertazione spirometria entro 24/48 ore, 7 giorni su 7;
- ✓ Refertazione Screening OSAS e polisonnografie entro 24/48 ore, 7 giorni su 7;
- ✓ Consulenza pneumologica a cura di uno specialista in caso di esami risultati patologici o tendenzialmente tali.

### Per i servizi tecnici:

- ✓ Certificazione per la verifica delle correnti elettriche di dispersione secondo quanto stabilito dalla Norma ISO 62353;
- ✓ Certificazione per la verifica del corretto funzionamento dei dispositivi ABPM (test del device e del bracciale);
- ✓ Valutazione dello stato delle tecnologie proprietarie, per eventuali permutate a fronte di acquisto TDS.



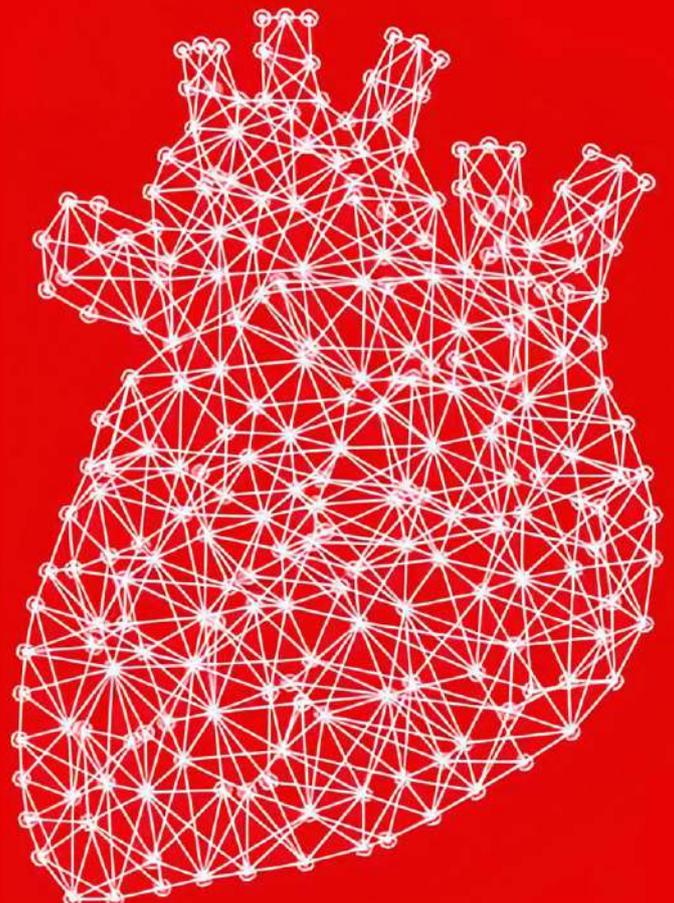
*“Ascolta il tuo cuore, esso conosce tutte le cose.”*

*P. Coelho*

**Telecardiologia**

*technologies powered by*

**CARDIOLINE**



elettrocardiografo a 12 derivazioni standard  
by CARDIOLINE

## SPECIFICHE TECNICHE

### MODULO DI ACQUISIZIONE HD\*

**DERIVAZIONI ECG** 12 DERIVAZIONI STANDARD (I, II, III, AVR-L-F, V1-6)

**FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO** 1000 CAMPIONI/SECONDO/CANALE

**CONVERTITORE A/D** 24 BIT/32000 HERTZ/CANALE

**PROTEZIONE DA DEFIBRILLATORE** STANDARD AAMI/IEC

**RICONOSCIMENTO PACEMAKER** CORRELATO HARDWARE E SOFTWARE CON FILTRO DIGITALE

**RICONOSCIMENTO ELETTRODO STACCATO** INDIPENDENTE SU TUTTI GLI ELETTRODI

**TRASFERIMENTO DATI WIRELESS** BLUETOOTH 2.0 CON "SECURE PAIRING"

**CAVO PAZIENTE** SINGOLO CONNETTORE, 10 ELETTRODI, SOSTITUIBILE

**TASTO** 1 TASTO PROGRAMMABILE (UTENTE/PROGRAMMA)

**ALIMENTAZIONE** 2 BATTERIE STANDARD TIPO AAA 1,5 V

**AUTONOMIA** > 500 ECG

**DIMENSIONI & PESO** 115x65x15 MM, < 90 G (BATTERIE INCLUSE)

**PROTEZIONE AMBIENTALE** IP42 (CON GUSCIO PROTETTIVO)

**PROTEZIONE URTI** RESISTENTE A CADUTE DA 1 M DI ALTEZZA SU CIASCUN LATO,  
ANGOLO O SUPERFICIE (CON GUSCIO PROTETTIVO)



## DESCRIZIONE

TOUCHECG HD+ È UN ELETTROCARDIOGRAFO A 12 DERIVAZIONI DI NUOVA CONCEZIONE, CHE SI AVVALE DI UN CAVO PAZIENTE WIRELESS DI FACILE IMPIEGO. L'INTERFACCIA INTUITIVA RENDE TOUCHECG HD+ UN ELETTROCARDIOGRAFO DI FACILE E IMMEDIATO UTILIZZO, PRATICO SIA PER IL PAZIENTE SIA PER L'UTENTE E IN GRADO DI ASSICURARE TRACCIATI DI ALTA QUALITÀ. LA PORTABILITÀ, FAVORITA ANCHE DALLA CUSTODIA IN DOTAZIONE, RENDE TOUCHECG HD+ LO STRUMENTO IDEALE PER IL CLIENTE. DOTATO DI TECNOLOGIA DI NUOVA GENERAZIONE, HD+ ACQUISISCE TRACCIATI ECG DIAGNOSTICI A 12 DERIVAZIONI SODDISFANDO SE NON ADDIRITTURA SUPERANDO LE PIÙ RIGOROSE NORME IN MERITO AD APPLICAZIONI CLINICHE E DIAGNOSTICHE (AAMI ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF MEDICAL INSTRUMENTATION, ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE, AHA AMERICAN HEART ASSOCIATION, ACC AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY). L'AMPIA CONNETTIVITÀ DI TOUCHECG HD+ NE FA IL PRIMO ELETTROCARDIOGRAFO IN GRADO DI COMUNICARE DIRETTAMENTE CON UN ARCHIVIO CLOUD SENZA NECESSITÀ DI CONNESSIONE A UNA RETE DI PC. LA VARIETÀ DI PROTOCOLLI SUPPORTATI INOLTRE, CONSENTE L'INTEGRAZIONE DEGLI ECG IN QUALSIASI FLUSSO DI DATI CLINICI, ARCHIVI O SISTEMI LOCALI DI GESTIONE. TOUCHECG HD+ PUÒ ESSERE CONNESSO A UNA PRATICA STAMPANTE WIRELESS A4 PER STAMPARE TRACCIATI IN FORMATI DIVERSI.



### PEDIATRICO

ADATTO A REGISTRAZIONI  
SU ADULTI E BAMBINI  
DI PESO INFERIORE AI 10 KG



### BT LINK

TRASMISSIONE DEI DATI DI  
MISURAZIONE AL PC O TABLET  
TRAMITE CONNESSIONE BLUETOOTH



### CENTRALE OPERATIVA

ESAMI REFERTATI ESCLUSIVAMENTE  
DA CARDIOLOGI,  
ANCHE IN LINGUA INGLESE



### STRONG SIGNATURE

FIRMA DIGITALE  
UNIVOCA PER ESAME  
LEGALMENTE CERTIFICATA



### RISULTATI

REFERTI IN TEMPO REALE  
(ENTRO 20') CON CONSULENZA  
SPECIALISTICA "ON LINE"

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE, SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardionlineeurope.com  
pec cardionlineeurope@pec.it



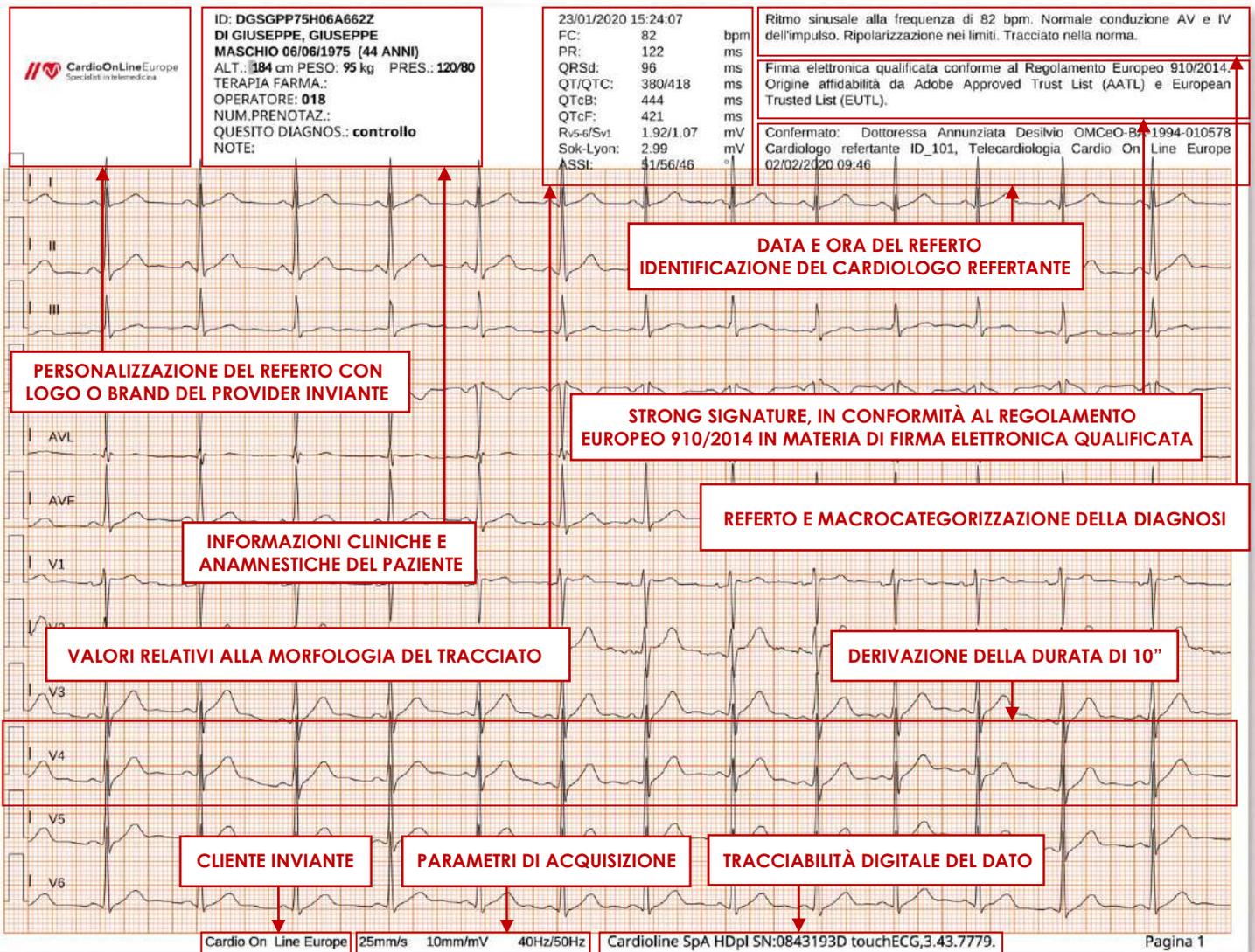
AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



**ELETTROCARDIOGRAMMA**



L'elettrocardiogramma refertato include, oltre ad una *customizzazione* personalizzata del Cliente (*brand identificativo e numero telefonico di riferimento*), informazioni relative al quadro clinico del paziente, descrizione della morfologia del tracciato, 12 derivazioni *standard* ognuna della durata di 10 secondi, data e ora di acquisizione, identificazione dello specialista refertante, *strong signature*, macrocategorizzazione del referto ed è valido ai fini medico-legali. Il Cliente dovrà semplicemente stamparlo e consegnarlo al fruitore finale del servizio. Questo documento è prodromico per qualsiasi circostanza in cui sia necessario un ECG.



## CARDIO ON LINE EUROPE E LA MARINA MILITARE ITALIANA

### Il monitoraggio cardiaco elettrocardiografico nei Comandi e sulle navi della Flotta della Marina Militare Italiana

I migliori esempi di Telemedicina rendono chiaro come sia oggi possibile avvicinare pazienti e medici annullando le distanze. Un accesso alle cure più equo deve infatti necessariamente passare dal superamento delle barriere fisiche e dai lunghi tempi di attesa che allontanano gli utenti dai servizi sanitari. Fra i principali ambiti di impiego, la Telemedicina viene adottata per collegare strutture sanitarie e postazioni remote. Tra queste ultime, possiamo citare quelle che si trovano ad esempio in comuni geograficamente disagiati o nelle isole, ma anche presso porti e aeroporti, caserme e carceri, ospedali periferici e ospedali militari da campo. Con una indeterminabile capacità di raggiungere chiunque e ovunque. Non mancano gli esempi in cui la Telemedicina si sia rivelata una modalità necessaria, e forse l'unica, per tutelare la salute. Si pensi all'assistenza delle persone che lavorano o viaggiano sulle navi, oppure sono impiegate nelle piattaforme petrolifere. Chi si trova in tali condizioni deve poter contare su un'assistenza immediata a distanza, specialmente se si dovessero verificare delle emergenze. Di qui la considerazione che un rapido accesso alla telemedicina a bordo fa inequivocabilmente sentire l'equipaggio più "al sicuro".

La partnership tra Cardio On Line Europe e Marina Militare Italiana nasce nel 2012 con l'attivazione del primo Comando di terra della città di Genova. Successivamente sono stati "iniziati" alla metodica altri 23 Comandi, per arrivare ad oggi ad aver attivato le prime dodici Navi della Flotta navale militare. Prima fra tutte la Portaerei Cavour, a seguire le due navi di supporto logistico Vulcano ed Elettra, la prestigiosa nave scuola Amerigo Vespucci, e poi nave Marceglia, Bergamini, Margottini, Durand De La Penne, Mimbelli, Thaon Di Revel e Fasan. Tutte le navi trasmettono ECG sia quando sono ormeggiate in porto che durante la navigazione, anche in acque intercontinentali, tramite l'ausilio di canali dedicati.

### Orgoglio e vanto per Cardio On Line Europe.



Nave Portaerei Cavour



Nave Supporto Logistico Vulcano



Nave Supporto Logistico Elettra



Nave Scuola Amerigo Vespucci



MORE INFO

registratore Holter cardiaco a 3 derivazioni  
by CARDIOLINE

## SPECIFICHE TECNICHE

### CANALI ECG 3

**TIPO DI REGISTRAZIONE** ACQUISIZIONE DIGITALE IN CONTINUO

**SUPPORTO DI REGISTRAZIONE** MEMORIA FLASH INTERNA

**DIMENSIONI MEMORIA** 64 MByte

**RILEVAZIONE IMPEDENZA PAZIENTE** INDIPENDENTE PER OGNI DERIVAZIONE

**RISOLUZIONE** 10 BITS; 11 MICROV/BIT LSB | **RISPOSTA DI FREQUENZA** 0.05 – 55 Hz

**DINAMICA DC** ±300 mV DC SUPERIMPOSIZIONE DEL SEGNALE

**FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO** 250 Hz PER CANALE PER 24 ORE O 125 Hz PER CANALE PER 48 ORE

**TRASFERIMENTO DATI** TRAMITE CAVO USB IN MENO DI 2 MINUTI

**VISUALIZZAZIONE ECG IN TEMPO REALE** 3 CANALI SU MONITOR DEL PC

**ALIMENTAZIONE** 1 BATTERIA ALCALINA AA 1.5V

**DIMENSIONI & PESO** 110x83x17 MM, 149 GR

**INDICAZIONI** L'APPARECCHIO PUÒ ESSERE IMPIEGATO PER RILEVARE ECG SU BAMBINI DI PESO INFERIORE

AI 10 KG E PER REGISTRAZIONI DI DURATA MASSIMA PARI A 24H (CAMPIONAMENTO A 250Hz/CANALE)

**CLASSE & TIPO (IEC 601-1)** CLASSE A.I. (ALIMENTAZIONE INTERNA), TIPO CF

**CLASSE (DIRETTIVA 93/42/CEE)** IIa

**CONDIZIONI DI UTILIZZO** TEMPERATURA TRA +10 E +45° C; UMIDITÀ RELATIVA TRA 25% E 95%



## DESCRIZIONE

CLICKHOLTER È UN REGISTRATORE ECG HOLTER DI NUOVA GENERAZIONE, CHE PERMETTE DI REGISTRARE, CON QUALSIASI CONFIGURAZIONE DI CAVO PAZIENTE, FINO A 48 ORE, CON FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO FINO A 500 CAMPIONI/SECONDO. VIA SOFTWARE È POSSIBILE SELEZIONARE LA FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO CHE IL DISPOSITIVO DEVE UTILIZZARE IN FASE DI REGISTRAZIONE. CLICKHOLTER OFFRE ALL'OPERATORE DI REGISTRARE UN MESSAGGIO VOCALE DI 20S DURANTE LA PREPARAZIONE UTILE PER LA SUCCESSIVA IDENTIFICAZIONE DEL PAZIENTE. L'INTERFACCIA UTENTE È SEMPLICE ED INTUITIVA. UN DISPLAY TFT DA 2.2" A COLORI PERMETTE DI VISUALIZZARE FINO A 6 TRACCE CONTEMPORANEAMENTE, CONSENTENDO AL MEDICO DI VERIFICARE LA BUONA QUALITÀ DEL SEGNALE PRIMA DI AVVIARE LA REGISTRAZIONE. PESO E DIMENSIONI DEL REGISTRATORE SONO CONTENUTE IN MODO DA RENDERE L'APPARECCHIO COMODO DA INDOSSARE. I DATI REGISTRATI POSSONO ESSERE SCARICATI ED ANALIZZATI MEDIANTE IL SOFTWARE CARDIOLINE CUBEHOLTER OPPURE SCARICATI E TRASMESSI AD UN COMPUTER REMOTO MEDIANTE IL SOFTWARE CARDIOLINE WEBUPLOADER. IL TRASFERIMENTO DEI DATI AVVIENE CON CAVO USB. MEDIANTE WEBUPLOADER È ANCHE POSSIBILE PREPARARE IL REGISTRATORE, TRASFERENDOVII I DATI PAZIENTE E LA TIPOLOGIA DI REGISTRAZIONE DA ESEGUIRE. L'ALIMENTAZIONE CON BATTERIA AA STANDARD, GARANTISCE UNA PREPARAZIONE FACILE DEL REGISTRATORE E LA POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE BATTERIE RICARICABILI PERMETTE DI CONTENERE I COSTI DEL MATERIALE.



### PIEDIATRICO

ADATTO A REGISTRAZIONI  
SU ADULTI E BAMBINI  
DI PESO INFERIORE AI 10 KG



### PC LINK

TRASMISSIONE DEI DATI DI  
MISURAZIONE AL PC  
TRAMITE CONNESSIONE USB



### CENTRALE OPERATIVA

ESAMI REFERMATI ESCLUSIVAMENTE  
DA CARDIOLOGI,  
ANCHE IN LINGUA INGLESE



### CONDIVISIONE DEL REFERTO

SU AREE WEB RISERVATE  
UNICAMENTE  
DEDICATE AL CLIENTE



### RISULTATI

REFERTI RESTITUITI ENTRO  
24, MAX 48 ORE DALLA  
RICEZIONE IN PIATTAFORMA

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE. SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardionlineeurope.com  
pec cardionlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



registratore Holter cardiaco a 3/12 derivazioni  
by CARDIOLINE

## SPECIFICHE TECNICHE

- CANALI** CONFIGURABILE DA 3 A 12 CANALI ACQUISITI SIMULTANEAMENTE E CONTINUAMENTE
- DURATA DELLA REGISTRAZIONE** DA 1 A 7 GIORNI (IN BASE ALLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO)
- FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO** 250, 1000 CAMPIONI AL SECONDO (IN BASE ALLA MODALITÀ)
- RISOLUZIONE** 14; 15 BIT (IN BASE ALLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO)
- DISPLAY** A COLORI PER LA VISUALIZZAZIONE DEL TRACCIATO ECG, DELLA QUALITÀ DEL CONTATTO ELETTRODO/PELLE E DEI MESSAGGI PER LA PREPARAZIONE E LO SCARICO DELL'ESAME
- MEMORIA** 1 GB, INTEGRATA NEL DISPOSITIVO
- LED** 1 LED VERDE PER LO STATO BATTERIE; 1 LED BLU PER LO STATO DELLA MEMORIA
- TASTI** 1 TASTO MULTIFUNZIONE A 5 POSIZIONI
- CAVO PAZIENTE** CAVO 5; 7; 10 FILI CON TERMINAZIONE A BOTTONE
- PROTEZIONE PER DEFIBRILLATORE** ASSENTE
- RICONOSCIMENTO PACEMAKER** RILEVAZIONE HARDWARE SU 3 CANALI
- ALIMENTAZIONE** 1 PILA STANDARD TIPO AA ALCALINA (ULTRA O RICARICABILE NIMH DA ALMENO 2500MAH)
- DIMENSIONI&PESO** 96x65x20 MM, < 150 G (BATTERIA INCLUSA)
- PROTEZIONE AMBIENTALE** IP30 | **CLASSE (DIRETTIVA 93/42/CEE)** IIa
- INTERFACCIA PC** CHIAVE STANDARD BLUETOOTH SU USB 2.0 HIGH SPEED



Le immagini (gentilmente concesse dai forze armate) e le features dei servizi offerti da Cardio On Line Europe possono essere soggette a modifiche senza preavviso

## DESCRIZIONE

**WALK400H** È UN REGISTRATORE ECG HOLTHER DI NUOVA GENERAZIONE, CHE PERMETTE DI REGISTRARE, CON QUALSIASI CONFIGURAZIONE DI CAVO PAZIENTE, FINO A 48 ORE, CON FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO FINO A 1000 CAMPIONI/SECONDO E FINO A 7 GIORNI, A 250 CAMPIONI/SECONDO. È POSSIBILE SCEGLIERE IL NUMERO DI CANALI DA REGISTRARE UTILIZZANDO UN CAVO A 5, 7 O 10 FILI. IL DISPOSITIVO RICONOSCE AUTOMATICAMENTE IL CAVO INSERITO E SELEZIONA CONSEGUENTEMENTE IL TIPO DI REGISTRAZIONE. VIA SOFTWARE È INOLTRE POSSIBILE SELEZIONARE LA FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO CHE IL DISPOSITIVO DEVE UTILIZZARE IN FASE DI REGISTRAZIONE. **WALK400H** È DOTATO DI ACCELEROMETRO E FORNISCE UN'INDICAZIONE SULL'ATTIVITÀ DEL PAZIENTE: CAMMINATA, CORSA, IN PIEDI, FERMO. L'INTERFACCIA UTENTE È SEMPLICE ED INTUITIVA. UN DISPLAY TFT DA 2.2" A COLORI PERMETTE DI VISUALIZZARE FINO A 6 TRACCE CONTEMPORANEAMENTE, CONSENTENDO ALL'UTENTE DI VERIFICARE LA BUONA QUALITÀ DEL SEGNALE PRIMA DI AVVIARE LA REGISTRAZIONE. PESO E DIMENSIONI SONO CONTENUTI IN MODO DA RENDERE L'APPARECCHIO COMODO DA INDOSSARE. I DATI REGISTRATI VENGONO SCARICATI E TRASMESSI AD UN COMPUTER REMOTO MEDIANTE IL SOFTWARE **CARDIOLINE WEBUPLOADER**. L'ALIMENTAZIONE CON BATTERIA AA STANDARD, GARANTISCE UNA PREPARAZIONE FACILE E LA POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE BATTERIE RICARICABILI PERMETTE DI CONTENERE I COSTI DEL MATERIALE.



### PEDIATRICO

ADATTO A REGISTRAZIONI  
SU ADULTI E BAMBINI  
DI PESO INFERIORE AI 10 KG



3,12 LEADS

### ACQUISIZIONE

3 E 12 DERIVAZIONI,  
DA 24 ORE A 7 GIORNI  
DI REGISTRAZIONE



### CENTRALE OPERATIVA

ESAMI REFERTATI ESCLUSIVAMENTE  
DA CARDIOLOGI,  
ANCHE IN LINGUA INGLESE



### STRONG SIGNATURE

FIRMA DIGITALE  
UNIVOCA PER ESAME  
LEGALMENTE CERTIFICATA



24/48H

### RISULTATI

REFERTI RESTITUITI ENTRO  
24, MAX 48 ORE DALLA  
RICEZIONE IN PIATTAFORMA

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE, SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardionlineeurope.com  
pec cardionlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



**CARDIO ON LINE E L'AREONAUTICA MILITARE ITALIANA**

Cardio On Line Europe attiva il primo Reparto dell'Aeronautica Militare italiana nel 2007, il 61° Stormo di Galatina. Da allora, una moltitudine di casi in cui la Telemedicina si è rivelata non solo utile per la prevenzione ed il monitoraggio delle malattie cardiovascolari, ma anche uno strumento efficacemente utilizzato in diversi contesti, hanno fatto sì che la metodica fosse resa fruibile ad altri Reparti dell'Aeronautica Militare, quali – a titolo esemplificativo – il Comando 3° Stormo di Villafranca, l'Aeroporto Militare di Montescuro, il 36° Stormo di Gioia del Colle, il 17° Stormo Incursori, l'Aeroporto "F. Baracca", il 16° Stormo di Martina Franca, la Scuola Volontari Aeronautica Militare (S.V.A.M.), il Distaccamento Aeroportuale di Brindisi (Comando Scuole R.A.) ed il Comando Aeroporto di Sigonella. Il background maturato in oltre 15 anni di attività con le Forze Armate, la qualità delle tecnologie e l'affidabilità del Centro Servizi, hanno tuttavia portato Cardio On Line Europe "molto più in alto dell'azzurro cielo"... **Con fierezza e soddisfazione**, infatti, in partnership con Aeronautica Militare, CNR e Virgin Galactic, con Virtute (Volo Italiano di Ricerca Tecnologica Suborbitale), **Cardio On Line Europe porta il suo know-how anche in orbita.**

**Il monitoraggio cardiaco degli astronauti fatto dagli esperti di «Cardio on line»**

Ci sono anche tecnologia (e passione) made in Bari nel volo suborbitale della **Virgin Galactic**, il primo dedicato alla ricerca in microgravità, con cui l'azienda americana tasta il terreno del turismo spaziale. Tutti gli occupanti del White Knight Two, l'aereo madre che ha portato la navetta Vss Unity fino alla quota di circa 15 chilometri per poi rilasciarla e farle proseguire il suo viaggio, sono infatti stati monitorati a livello cardiaco dalla società barese «Cardio on line», specialista in telemedicina. Tutti gli astronauti sono infatti stati dotati di Holter nell'obiettivo di verificare le reazioni cardiache negli intensi 75 minuti tra lancio e volo suborbitale. I dati sono già stati scaricati ed ora verranno elaborati dalla stessa società barese, nell'ambito di un accordo con l'Aeronautica militare per la fornitura di servizi di telemedicina.

La **missione Virgin Galactic** è difatti una prima importante anche per l'Italia, che proprio con Aeronautica e Consiglio Nazionale delle Ricerche è stata protagonista di questo nuovo ruolo che i voli suborbitali potrebbero avere per la ricerca. «Congratulazioni all'Aeronautica Militare, al Consiglio Nazionale delle Ricerche ed a tutto il personale coinvolto per il successo della missione Virtute 1», sono arrivati dalla presidente del Consiglio Giorgia Meloni. È «un traguardo – ha aggiunto – che rappresenta un validissimo esempio di collaborazione istituzionale e una prima tappa verso lo sviluppo nella nostra Nazione del volo suborbitale». Soddisfatto anche il Capo di Stato Maggiore dell'Aeronautica Militare, Generale di Squadra Aerea Luca Goretti, per il quale «il volo spaziale è un dominio aeronautico tutto da esplorare e rappresenta una sfida tecnologica dove competenze tecniche e industriali nazionali possono fare la propria parte a pieno titolo».

Il volo suborbitale dedicato alla ricerca «è una novità nel campo dell'accesso allo spazio e delle sperimentazioni in condizioni di microgravità», ha rilevato la presidente del Cnr, Maria Chiara Carrozza. A rappresentare le due istituzioni, che compiono entrambe cento anni, a bordo della missione Galactic 01 sono stati il colonnello Walter Villadei e il tenente colonnello Angelo Landolfi, entrambi dell'Aeronautica Militare Italiana, e Pantaleone Carlucci, ingegnere e ricercatore del Cnr. Con loro nella navetta Vss Unity un altro italiano, il pilota Nicola Pecile di Udine, unico collaudatore del nostro Paese finora selezionato dalla Virgin Galactic, e poi il comandante Mike Masucci e l'istruttore Colin Bennett. Complessivamente il volo, compreso quello del White Knight Two, è stato un pò più breve del previsto: 75 minuti contro la finestra prevista di 90, nonostante la navetta Vss Unity sia stata sganciata dall'aereo madre con un leggero ritardo dovuto al vento. Dopo un saluto con la bandiera italiana, i tre protagonisti della missione italiana Virtute 1 (Volo italiano per la ricerca e la tecnologia suborbitale) hanno iniziato a condurre i 13 esperimenti previsti nella missione, cercando di sfruttare al meglio i 3 minuti di microgravità.

**14 | ATTUALITÀ**

**TURISMO SPAZIALE**  
NUOVE FRONTIERE

**Un pezzo di Bari nella Virgin Galactic**

Il monitoraggio cardiaco degli astronauti fatto dagli esperti di «Cardio on line»

«Ci sono anche tecnologie in partnership made in Bari nel volo suborbitale della Virgin Galactic, il primo dedicato alla ricerca in microgravità, con cui l'azienda americana tasta il terreno del turismo spaziale. Tutti gli occupanti del White Knight Two, l'aereo madre che ha portato la navetta Vss Unity fino alla quota di circa 15 chilometri per poi rilasciarla e farle proseguire il suo viaggio, sono infatti stati monitorati a livello cardiaco dalla società barese «Cardio on line», specialista in telemedicina. Tutti gli astronauti sono infatti stati dotati di Holter nell'obiettivo di verificare le reazioni cardiache negli intensi 75 minuti tra lancio e volo suborbitale. I dati sono già stati scaricati ed ora verranno elaborati dalla stessa società barese, nell'ambito di un accordo con l'Aeronautica militare per la fornitura di servizi di telemedicina. La missione Virgin Galactic è difatti una prima importante anche per l'Italia, che proprio con

**MONITORAGGIO**  
Gli astronauti sono stati dotati di holter per verificare le reazioni cardiache negli intensi 75 minuti tra lancio e volo suborbitale

**ORGOGGIO NAZIONALE**  
La missione è stata una prima importante anche per l'Italia grazie all'Aeronautica militare e al Consiglio Nazionale delle Ricerche

**CARTOLINE DALLO SPAZIO**



dell'accesso allo spazio delle sperimentazioni in condizioni di microgravità, ha rilevato la presidente del Cnr, Maria Chiara Carrozza. A rappresentare le due istitu-

zioni, che compiono entrambe cento anni, a bordo della missione Galactic 01 sono stati il colonnello Walter Villadei e il tenente colonnello Angelo Landolfi, entrambi dell'Aeronautica Militare Ita-

LA GAZZETTA DEL MEZZOGIORNO  
Sabato 1 luglio 2022

**ECG HOLTER MONITORING**  
di Angelo Landolfi, Servizio Sanitario MM

**MONITORAGGIO ELETTROCARDIOGRAFICO HOLTER 12 DERIVAZIONI**  
(device fornito da CardionlineEurope Bari)

La registrazione in modalità holter completo a 12 derivazioni del segnale elettrocardiografico tramite un piccolo device consente di valutare, durante le diverse fasi del volo suborbitale, la risposta cardiaca in termini di frequenza ed HRV dello SFP (Space Flight Participant), dato che verrà poi correlato con gli altri monitoraggio variabile (Comfortability e Motion Sickness) al fine di valutare l'impegno cardiovascolare durante tale tipologia di volo. I cui carichi accelerativi nei vari assi sono stati studiati finora solo all'interno di una centrifuga umana che ne riproduceva il profilo di volo.

Tale studio sarà, inoltre, di estrema utilità nella definizione di eventuali profili di idoneità psicofisica per i passeggeri nei successivi voli suborbitali.

**VIRTUTE**  
VELO ITALIANO DI RICERCA TECNOLOGICA SUBORBITALE

**CardioOnLineEurope**  
Specialisti in telemedicina

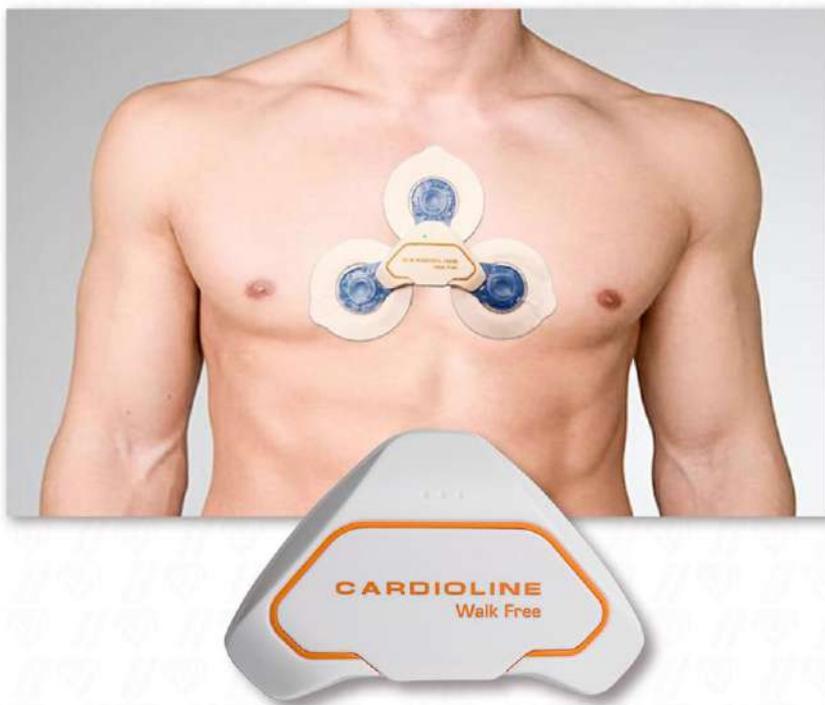
**Consiglio Nazionale delle Ricerche**



registratore Holter cardiaco  
a 3 derivazioni, **senza fili**  
by CARDIOLINE

## SPECIFICHE TECNICHE

- NUMERO DI CANALI ECG** 3
- FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO** 250 S/s
- RISOLUZIONE ADC** 16 BIT
- MONITORAGGIO DEGLI ELETTRODI** SI, PER LA MISURAZIONE DELL'IMPEDENZA
- ACCURATEZZA DEI PARAMETRI** IN CONFORMITÀ ALLA NORMA EN60601-2-47
- ALIMENTAZIONE** TRAMITE BATTERIE INTERCAMBIABILI
- FORMATO DATI** CARDIOLINE, MIT, ISHNE, EDF+
- DIMENSIONI** 71,5x46x14,7 MM CIRCA
- PESO** 30 GR CIRCA
- CONDIZIONI AMBIENTALI** TEMPERATURA TRA -25° C E +70° C
- ALLOGGIAMENTI** PLASTICA/ABS
- INTERFACCIAMENTO CON IL PC** USB (2.0 O SUPERIORE)
- INTERFACCIA BLUETOOTH** BT 4.0 O SUPERIORE
- TIPO DI BATTERIA** 1 BATTERIA ALCALINA DA 1,5V FORMATO AAAA
- DURATA DI FUNZIONAMENTO** FINO A 9 GIORNI
- APPLICATIVI COMPATIBILI** CARDIOLINE CUBEHOLTER



## DESCRIZIONE

GRAZIE ALL'UTILIZZO CONGIUNTO DI ELETTRODI MONOUSO DECENTRATI E DI UNA TECNOLOGIA HARDWARE E SOFTWARE ALL'AVANGUARDIA, WALK FREE CONSENTE DI ESEGUIRE LA REGISTRAZIONE CONTINUA DI UN ECG A 3 CANALI IN UN INTERVALLO TEMPORALE CHE PUÒ VARIARE DA 24 ORE FINO A 9 GIORNI. OTTIMA QUALITÀ DEL SEGNALE CAMPIONATO ED ELEVATO COMFORT PER IL PAZIENTE, SONO SOLO ALCUNE DELLE CARATTERISTICHE DI QUESTO NUOVO DISPOSITIVO. PRINCIPALMENTE INDICATO PER IL MONITORAGGIO DELLE ARITMIE CARDIACHE NEL LUNGO TEMPO, WALK FREE È UN REGISTRATORE INDOSSABILE, SENZA FILI, CHE PUÒ ESSERE UTILIZZATO SU ADULTI E BAMBINI, SENZA IMPATTARE IN ALCUN MODO SULLE NORMALI ATTIVITÀ QUOTIDIANE. I DATI VENGONO ACQUISITI ED ARCHIVIATI NELLA MEMORIA INTERNA DEL DEVICE E SCARICATI SUL PC PER VIA DI UNA CONNESSIONE USB. IL WALK FREE PUÒ ESSERE UTILIZZATO IN AMBIENTI CLINICI QUALI OSPEDALI, AMBULATORI E CLINICHE MEDICHE, MA ANCHE IN AMBITO DOMICILIARE. IL WALK FREE È FACILE DA PULIRE E DISINFETTARE, VIENE ADESO SUL TORACE DEL PAZIENTE TRAMITE L'APPLICAZIONE DI TRE ELETTRODI ADESIVI E MONOUSO, SUPPORTA LA MARCATURA DEGLI EVENTI DA PARTE DEL PAZIENTE (PER ESEMPIO, IN CASO DI COMPARSA SINTOMI O ASSUNZIONE DI FARMACI) ED È UN DISPOSITIVO MEDICO REGOLARMENTE REGISTRATO AL MINISTERO DELLA SALUTE CON PROPRIO BD/RDM. WALK FREE, L'HOLTER DIAGNOSTICO IN PIENA LIBERTÀ DI MOVIMENTO.



### PIEDIATRICO

ADATTO A REGISTRAZIONI  
SU ADULTI E BAMBINI  
DI PESO INFERIORE AI 10 KG



### LUNGA DURATA

ACQUISIZIONE CONTINUATIVA  
**DA 24 ORE FINO A 9 GIORNI**  
DI REGISTRAZIONE



### CENTRALE OPERATIVA

ESAMI REFERTATI ESCLUSIVAMENTE  
DA CARDIOLOGI,  
ANCHE IN LINGUA INGLESE



### STRONG SIGNATURE

FIRMA DIGITALE  
UNIVOCA PER ESAME  
LEGALMENTE CERTIFICATA



### RISULTATI

REFERTI RESTITUITI ENTRO  
24, MAX 48 ORE DALLA  
RICEZIONE IN PIATTAFORMA

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE. SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardionlineeurope.com  
pec cardionlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



REFERTO HOLTER CARDIACO (O DINAMICO) DA 24 ORE A 9 GIORNI DI REGISTRAZIONE

**Report Holter**  
Dati Paziente

Nome: **Mancuso** Sesso: **Maschio** Stato di nascita: **ITA**  
 Email: **...** Telefono: **...** Data: **24/04/2022** ID: **...**  
 Anamnesi: **...** Terapia: **...**

**Conclusioni**

Ritmo sinusale con frequenza compresa tra 46 e 111 bpm (frequenza media 62 bpm). Rare (46) extrasistoli sopraventricolari, condotte ai ventricoli lungo l'asse medio prossimale, non ripetitive. Numerose (2496) extrasistoli ventricolari, polimerfe (3 morfologie), non ripetitive. Assenza di turbe della conduzione dell'impulso e di modificazioni ischemiche transitorie di ST-T.

26/04/2022 15:33:25 Firmato da: Dottor Dario Grande OMCeO-07-2012-00175910\_163  
 Telecardiologia Cardio On Line Europe Srl  
 Copia conforme all'originale in mio possesso (art. 19 DPR 445/2000)  
 Summary: Anomalo

**CARDIOLINE**  
Regolatore S3c Power 62140128 - Modello: Diastroler (M2) - Cano 1.80

**Ventricolari**

LUNGO-ESLA		ARRIVATE	
HR	CP1	AVRCP	AVLW
808	-	-	-
170	-	-	-
404	-	-	-

**Evento**

FC: 89 SVEB @ 24/04/2022 23:51:50

FC: 90 SVEB @ 25/04/2022 10:33:22

10mm/mV / 25mm/s

Il referto dell'holter cardiaco riporta nell'ambito del risultato finale tutte le caratteristiche del monitoraggio diurno e notturno dell'attività cardiovascolare. Le pagine che compongono il referto includono tabelle riassuntive di tutti gli eventi aritmici, *trend* del tratto ST, frequenza minima, massima e media del ritmo cardiaco e *strip* degli eventi più significativamente importanti, classificati patologici o tendenzialmente tali dal Cardiologo refertante. Il referto, confermato con *strong signature*, è redatto seguendo le linee guida diagnostiche internazionali. Lo specialista che firma il referto ne assume ogni responsabilità medico-legale.





## SPECIFICHE TECNICHE

**INTERVALLO DI VALORI PRESSIONE SISTOLICA** DA 60 A 290 mmHg

**INTERVALLO DI VALORI PRESSIONE DIASTOLICA** DA 30 A 195 mmHg

**INTERVALLO DI MISURAZIONE** 0, 1, 2, 4, 5, 6, 12 OPPURE 30 MISURAZIONI ALL'ORA

**INTERVALLO DI PRESSIONE STATICA** DA 0 A 30 mmHg

**TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO** DA +10°C +40°C

**UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO** DA 15% A 90%

**METODO DI MISURAZIONE** OSCILLOMETRICO

**INTERVALLO DI MISURAZIONE** 0, 1, 2, 4, 5, 6, 12 OPPURE 30 MISURAZIONI ALL'ORA

**PROTOCOLLO DI MISURAZIONE** 2 GRUPPI DI INTERVALLO MODIFICABILI

**ACCURATEZZA**  $\pm 3$  mmHg, NELLA MISURA DEL DISPLAY

**PESO** 240 GR (BATTERIE INCLUSE)

**DIMENSIONI** 128x75x30 MM

**ALIMENTAZIONE** 2 AA NI-MH DA 1,2 V MIN 1500 MAH (AA) O 2 AA 1,5 V

**INTERFACCE VERSO PC** BLUETOOTH (CLASSE 1/100 M)

## DESCRIZIONE

**WALK200B** È UN MISURATORE AMBULATORIALE DELLA PRESSIONE ARTERIOSA NELLE 24 ORE. SEMPLICE DA USARE, LEGGERO E COMPATTO PER MASSIMIZZARE IL COMFORT DEL PAZIENTE. DISPLAY LCD PER LA VISUALIZZAZIONE DEI VALORI MISURATI E DEI MESSAGGI DI SERVIZIO; CONNETTIVITÀ EVOLUTA VERSO IL PC BASATA SU TECNOLOGIA BLUETOOTH STANDARD; ALGORITMO AUTO ADATTANTE PER IL CONTROLLO DEL GONFIAGGIO DEL BRACCIALE FUNZIONE DI EVENT MARKER E DI INIZIO/FINE PERIODI DI VEGLIA E SONNO; DIMENSIONI CONTENUTE E SILENZIOSITÀ DELLA POMPA. IL SUO SISTEMA DI GONFIAGGIO ADATTIVO RENDE LA CONVIVENZA CON IL DISPOSITIVO PIÙ CONFORTEVOLE: IL BRACCIALE INFATTI, ADATTA IL GONFIAGGIO SULLA BASE DEL PROPRIO TREND PRESSORIO, EVITANDO UNA PRESSIONE ECCESSIVA SUL BRACCIO! INDICAZIONI SIIA (SOCIETÀ ITALIANA IPERTENSIONE ARTERIOSA) IN CUI L'ABPM PUÒ ESSERE UTILE: IPERTENSIONE BORDER LINE, SOSPETTA IPERTENSIONE DA CAMICE BIANCO O MASCHERATA, IPERTENSIONE NOTTURNA, AMPIA VARIABILITÀ DELLA PA SIA A BREVE CHE A LUNGO TERMINE, DIABETE, ANZIANI, IPERTENSIONE EPISODICA O IPOTENSIONE (SINTOMATICA), GRAVIDANZA, VALUTAZIONE DI FARMACI, RESISTENZA AL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO, SOSPETTA APNEA DURANTE IL SONNO.



### TENSIOMETRO ELETTRONICO AUTOMATICO

UTILIZZATO PER PAZIENTI ANZIANI,  
OBESI E CON ARITMIA



BT/USB

### PC LINK

TRASMISSIONE DEI DATI AL PC  
TRAMITE CONNESSIONE  
USB/BLUETOOTH



### CENTRALE OPERATIVA

ESAMI REFERATATI ESCLUSIVAMENTE  
DA CARDIOLOGI,  
ANCHE IN LINGUA INGLESE



### STRONG SIGNATURE

FIRMA DIGITALE  
UNIVOCA  
LEGALMENTE CERTIFICATA



45'

### REFERATAZIONE CARDIOLOGICA

ENTRO 45' DALLA RICEZIONE,  
H12, TUTTI I GIORNI DELL'ANNO  
SUPERFESTIVI COMPRESI

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE. SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardioonlineeurope.com  
pec cardioonlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



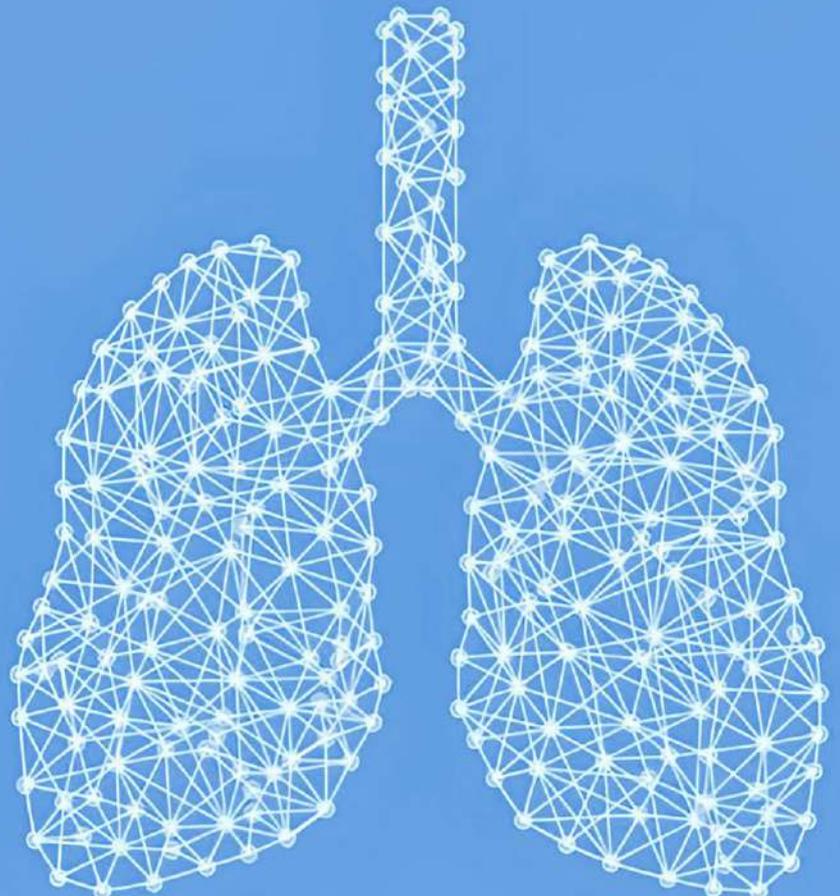
**REFERTO HOLTER PRESSORIO (O ABPM)**



Il referto dell'holter pressorio riporta nell'ambito del risultato finale i principali parametri di valutazione quali valori minimi, massimi e medi della pressione, picchi transitori, carico pressorio, variabilità, pressione differenziale e frequenza del ritmo cardiaco. **L'interpretazione non è affidata ad un algoritmo automatico, bensì ad uno specialista** che, firmando il referto, se ne assume ogni responsabilità medico-legale. I dati rilevati, inoltre, consentono al cardiologo di "macrocategorizzare" il referto specificando, a beneficio di chiunque debba poi leggerlo, la normalità dell'esame, la anomalia (indicando la gravità) o, nei casi più acuti, la necessità di un rapido approfondimento in ambiente specialistico o ospedaliero.



*“In questo tempo dove tutto passa...  
Respirare bene libera la mente e giova al cuore.”*



**Telepneumologia**

*technologies powered by*



**ResMed**

**CARDIOLINE**

spirometro portatile  
by CARDIOLINE



## SPECIFICHE TECNICHE

**PARAMETRI MISURATI** FVC, VC, PEF, FEV1, FEV1/FVC, FEF2575, FEF2550, FEF25 FEF50, FEF75, FEV3, FEV6, EV, ZEROTIME, FET, PEFT, FIVC, PIF, FIV1, FIV1/FVC, FIT, EVC, IVC, IC, IRV, ERV, TV

**PORTA/INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE** CONNESSIONE AL PC VIA USB

**DIMENSIONI DISPOSITIVO** 28 x 61 x 94 MM

**DIMENSIONI FLUSSIMETRO** DIAM 30 x 165 MM

**PESO** 122 G

**VOLUME MASSIMO** +/- 20 L

**ACCURATEZZA DEL VOLUME** +/- 3% OR 50 ML

**CAMPO DI PORTATA** +/- 14 L/s

**ACCURATEZZA DEL FLUSSO** +/- 3% OR 50 ML

**FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO** 100 Hz

**IMPEDENZA ESPIRATORIA A 14 L/S FLUSSO** < 0,15 kPa/L/s

**LIVELLO DI PROTEZIONE ELETTRICA** BF

**PROTEZIONE INFILTRAZIONE ACQUA** IP32

**ALIMENTAZIONE ELETTRICA** 5V DC-USB

**CONDIZIONI DI LAVORO E STOCCAGGIO** TEMPERATURA: 10-40°C

UMIDITA' RELATIVA: 5 - 95% SENZA CONDENSA

## DESCRIZIONE

LA SPIROMETRIA RAPPRESENTA IL PRIMO ESAME DI VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE POLMONARE: MISURA SIA I VOLUMI, CIOE' L'ARIA CONTENUTA NEI POLMONI CHE I FLUSSI E QUINDI LA VELOCITA' CON CUI I VOLUMI SONO ESPULSI. PUO' ESSERE SVOLTA CON MODALITA' DIVERSE A SECONDA DEI QUESITI DIAGNOSTICI. PNEUMOS PC È UN ACQUISITORE SPIROMETRICO DI PRECISIONE, IN GRADO DI MISURARE I PIÙ IMPORTANTI PARAMETRI FUNZIONALI RESPIRATORI QUALI FVC, VC, MVV. È SEMPLICE DA USARE E PARTICOLARMENTE LEGGERO (IL PESO È DI SOLI 122 GRAMMI). LA TECNOLOGIA DI MISURA AD ULTRASUONI SENZA PARTI MECCANICHE IN MOVIMENTO, E LA CONNESSIONE AL PC TRAMITE CAVO USB, RENDONO LO STRUMENTO PARTICOLARMENTE AFFIDABILE. PNEUMOS PC VIENE UTILIZZATO CON IL SOFTWARE PNEUMOS SU SISTEMA OPERATIVO WINDOWS, MEDIANTE DEVICE WEB MANAGER. LO SPIROMETRO PERMETTE L'ACQUISIZIONE DI ESAMI CON VISUALIZZAZIONE IN "TEMPO REALE" DELLE FORME D'ONDA, L'ANALISI SEMIAUTOMATICA, L'ARCHIVIAZIONE DEI DATI, LA STAMPA E L'ESPORTAZIONE DEL REPORT CHE VIENE REFERATATO E VALIDATO DA UNO PNEUMOLOGO.



### LEGERISSIMO

PESA SOLO  
122 GRAMMI



### STRONG SIGNATURE

FIRMA DIGITALE UNIVOCA  
LEGALMENTE CERTIFICATA



### LABORATORIO DEL RESIRO

ESAMI ANALIZZATI E REFERTATI  
ESCLUSIVAMENTE DA PNEUMOLOGI



### PC LINK

TRASMISSIONE DATI AL PC  
TRAMITE CONNESSIONE USB



### REFERTO MEDICO

REFERTO GARANTITO  
ENTRO 24, MAX 48 ORE

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE. SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardionlineeurope.com  
pec cardionlineeurope@pec.it

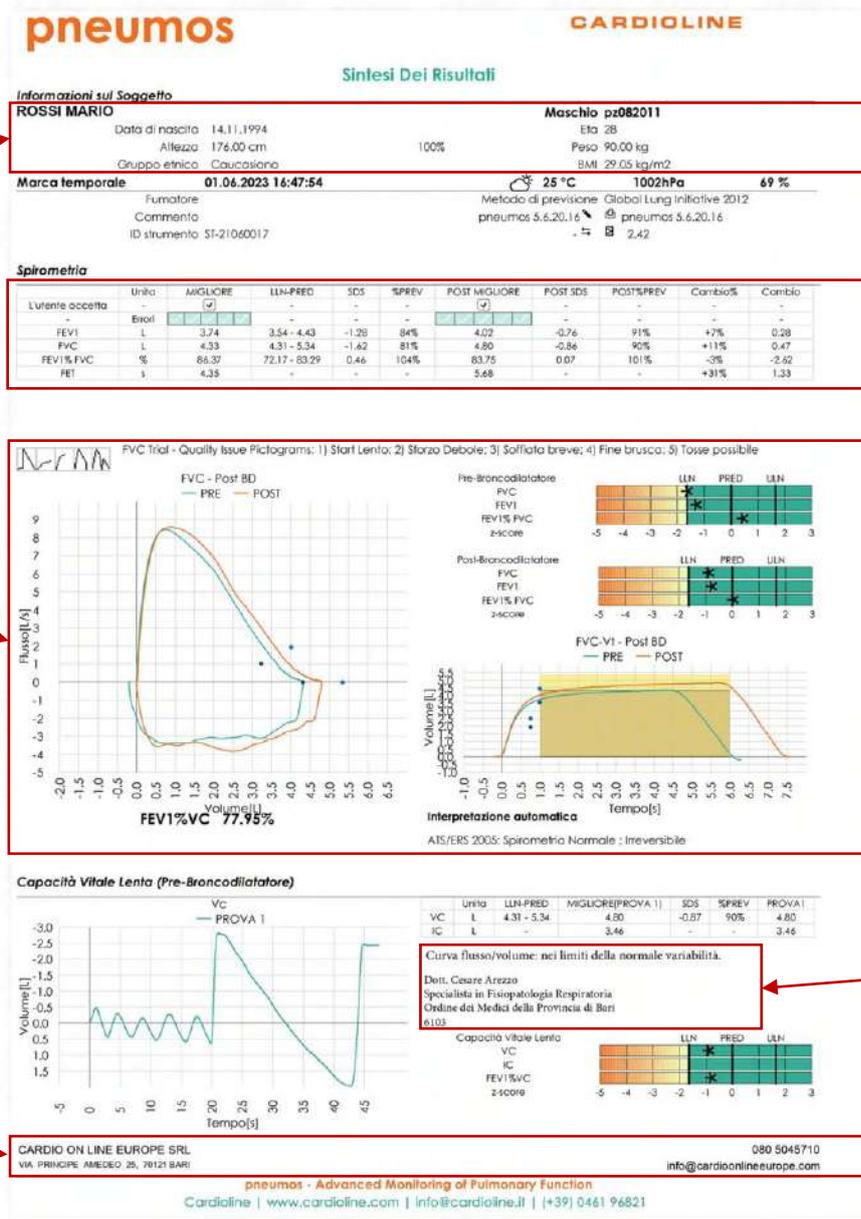


AZIENDA ASSOCIATA

AZIENDA CERTIFICATA



**SPIROMETRIA**



INFORMAZIONI ANAGRAFICHE E ANAMNESTICHE DEL PAZIENTE

VALORI ESAME

CURVE SPIROMETRICHE

REFERTO E FIRMA

CUSTOMIZZAZIONE CLIENTE INVIANTE

La spirometria semplice o il flusso/volume misura la quantità di aria che si è in grado di inspirare ed espirare dai polmoni con uno sforzo massimale e la velocità con cui si riesce a muoverla. Il referto della spirometria riporta nell'ambito del risultato, i principali parametri di valutazione quali FVC, FEV1, VC. **L'interpretazione non è affidata ad un algoritmo automatico, bensì ad un pneumologo** che, valida l'esame e firma il referto, assumendosene ogni responsabilità medico-legale. La spirometria è uno strumento utile per la prevenzione, diagnosi e stadiazione di varie patologie polmonari, in particolare, di asma, bronchite e danni da fumo.





### SPECIFICHE TECNICHE

- SCHERMO LCD FULL DISPLAY
- DESIGN DEL POLSO, PICCOLO E LEGGERO
- FUNZIONI MULTIPLE IN UN UNICO DISPOSITIVO
- VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DI SpO2 E DELLA FC
- ALLARME SONORO E BARRA DEGLI INDICATORI
- VISUALIZZAZIONE DELLA FORMA D'ONDA A IMPULSI E DEL FLUSSO NASALE
- SET-UP DEGLI ALLARMI PER I VALORI FUORI SOGLIA
- ACCENSIONE E SPEGNIMENTO AUTOMATICO
- REGISTRAZIONE CONTINUA DEI DATI DI 12 ORE
- CARICAMENTO DEI DATI TRAMITE PORTA USB
- INTERVALLO DI MISURAZIONE DEL FLUSSO D'ARIA AL NASO 0 RPM~40 RPM, PRECISIONE:  $\pm 2$  RPM
- INTERVALLO DI MISURAZIONE SpO2 0%~100% (RISOLUZIONE 1%) CON PRECISIONE PARI AL:  
70%~100%,  $\pm 2$ ; MENO DEL 70%, NON SPECIFICATO
- INTERVALLO DI MISURAZIONE PR 30 BPM~250 BPM CON PRECISIONE PARI AL:  $\pm 2$  O  $\pm 2\%$   
(A SECONDA DEL VALORE MAGGIORE)
- ALIMENTAZIONE BATTERIA AL LITIO RICARICABILE DA 3,7 V

### DESCRIZIONE

IL DISPOSITIVO CONTEC RS01 È UN REGISTRATORE DIGITALE IN GRADO DI RILEVARE FREQUENZA CARDIACA, SpO2 E FLUSSO AEREO NASALE, INDICATO PER I SOGGETTI CON PREDISPOSIZIONE ALLA SINDROME DELLE APNEE OSTRUTTIVE DEL SONNO (OSAS). L'RS01 PUÒ ESSERE USATO IN AMBIENTE OSPEDALIERO, MEDICO, DOMICILIARE E IN AUTOANALISI. IL DESIGN DELL'RS01 SI BASA SU UNA LINEA ERGONOMICA ANTI INTERFERENZA; È DOTATO DI UN DISPLAY LCD CHE CONSENTE - IN TEMPO REALE - LA VISUALIZZAZIONE DEI DATI RILEVATI. AUTOACCENSIONE ED AUTOSPEGNIMENTO ALLE ORE CONFIGURATE, ALLARME PER VALORI FUORI SOGLIA, SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE E TANTE ALTRE CARATTERISTICHE, RENDONO QUESTO STRUMENTO L'UNICO IN GRADO DI FORNIRE IN FORMA PURAMENTE PREDITTIVA UN INDICATORE DI PREDISPOSIZIONE ALLA MALATTIA CHE DEVE ESSERE SEMPRE E COMUNQUE CONFERMATO DA UNO SPECIALISTA ED INQUADRATO ALL'INTERNO DI UN CONTESTO CLINICO ED ANAMNESTICO. IL CONTEC RS01 È UN DEVICE CE 123 ED È REGOLARMENTE REGISTRATO PRESSO IL MINISTERO DELLA SALUTE ITALIANO.



#### ONE TOUCH

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO  
AUTOMATICI



#### SCHEDA SD

MEMORIZZAZIONE DATI  
SU SUPPORTO DIGITALE



#### LABORATORIO DEL SONNO

ESAMI ANALIZZATI E REFERMATI  
ESCLUSIVAMENTE DA PNEUMOLOGHI



#### ALLERTA

FUNZIONE DI ALLARME  
CONFIGURABILE



#### REFERTO MEDICO

ESITO ENTRO 24, MAX 48 ORE  
E CONSULTO ON LINE

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE, SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardioonlineeurope.com  
pec cardioonlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



**REFERTO SLEEP APNEA SCREEN METER E QUESTIONARIO DI EPWORTH**

**ResMon**

**Info paziente**

Nome	Giuseppe	Department No.	Altezzano	182
ID	Di Giuseppe	Admission No.	Peso(kg)	123
Sesso	Maschio	Bed No.	BMI	37.1
Età	47			

**Durata**

Data inizio	02/26/2021	Inizio	Fine	TempoDur
Tempo registrazione	02/26/2021 23:55:00	02/27/2021 07:59:46		08:04:46
Tempo Sonno	02/26/2021 23:55:00	02/27/2021 07:59:46		08:04:46

**Analisi respiratoria**

Aprendipnea(AHI):22.47

5 15 30 72.47

Min Apnea	110	Durata(sec.)	02:23:03	Tempo trascorso	82%	Min SpO2	87%
Min Ipopnea	72	07:44:50	94%				

82.25% 4.77% 9.98%

Apnea	96	00:37:03	9.98%	13.32
Ipopnea	43	00:17:43	4.77%	6.95

respi. normale 85.20% Apnea 9.98% Ipopnea 4.77%

Num Tot di respiri 6316 Tasso medio di respiri(BPM) 17

**Analisi SpO2**

Min SpO2(%):78

Des. Index(ODI)	Num	Tempo
Totale	215	01:41:53

Basale di saturazione 92 ---

Ave SpO2(%) 93 ---

SpO2<90% 41 00:11:11

SpO2<80% 1 00:00:58

Max Desat(%) 15 00:51:34

Medio di desat(sec) --- 28

Desat pt< lungate(sec) 163 04:43:55

Desat min media(%) 91 ---

Artifatto --- 00:02:04

**HR**

HR (batt/min) FV\*\*\* velez: 109 batt/07:57:46 FV\*\*\* koro: 64 batt/05:02:33 Media 77

**Risultato diagnosi**

Si consiglia monitoraggio cardiocircolatorio domiciliare.

Dottore:

Data 2022-4-4

- 1 -

**Studio Medico** \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**EPWORTH SLEEPINESS SCALE ( ESS ) \***

• **Che probabilità ha di appisolarsi o di addormentarsi nelle seguenti situazioni, indipendentemente dalla sensazione di stanchezza?**

La domanda si riferisce alle usuali abitudini di vita nell'ultimo periodo. Qualora non si sia trovato il recente in alcune delle situazioni elencate sotto, provi ad immaginare come si sentirebbe.

• **Usi la seguente scala per scegliere il punteggio più adatto ad ogni situazione:**

0 = non mi addormento mai  
1 = ho qualche probabilità di addormentarmi  
2 = ho una discreta probabilità di addormentarmi  
3 = ho un'alta probabilità di addormentarmi

**Situazioni**

a. Seduto mentre leggo

b. Guardando la TV

c. Seduto, inattivo in un luogo pubblico (a teatro, ad una conferenza)

d. Passeggero in automobile, per un'ora senza sosta

e. Sdraiato per riposare nel pomeriggio, quando ne ho l'occasione

f. Seduto mentre parlo con qualcuno.

g. Seduto tranquillamente dopo pranzo, senza avere bevuto alcoolici

h. fermo per pochi minuti nel traffico

**SOMMA**

Il punteggio totalizzato e superiore a 10 ed è indicativo di una sonnolenza diurna eccessiva.  
Dr. Stefano Di Vignati et al. 2002

Flw  
Flow  
Pulso  
Apnea (A) Ipopnea (H) Notificati disturbati

Il risultato dello *screening* eseguito viene elaborato direttamente da uno pneumologo che, unitamente alle risposte fornite dal paziente al questionario di *Epworth*, gli consente di esprimere un giudizio specialistico valido ai fini medici. Le pagine comprendono durata della registrazione, ore di sonno, tabelle, schede e grafici riassuntivi, valori di AHI, BMI, Indici di saturazione e desaturazione, PR, SpO2 ed altri valori. In caso di risultati dubbi per patologia, lo specialista – *mediante il Centro Servizi* – attiva un *recall* diretto verso il paziente per l'inquadramento del percorso più appropriato.



dispositivo per il monitoraggio  
cardio respiratorio domiciliare  
by RESMED

## SPECIFICHE TECNICHE

### HARDWARE DI ULTIMA GENERAZIONE

SENSORE DI SFORZO RESPIRATORIO EASYSENSE

INDICATORI LUMINOSI PER FLUSSO RESPIRATORIO

CONNESSIONE DEL SENSORE DI SFORZO

CONNESSIONE OSSIMETRO

FINE TEST

REGISTRAZIONE DEL SEGNALE FLUSSO RESPIRATORIO

SFORZO RESPIRATORIO

RUSSAMENTO

SATURAZIONE DELL'OSSIGENO NEL SANGUE

POLSO

POSIZIONE DEL CORPO (DISPONIBILE SOLO TRAMITE AIRVIEW)

SCARICAMENTO MEDIANTE PC CON SOFTWARE DEDICATO

ALIMENTAZIONE 2 PILE ALCALINE AAA

PERIODO DI REGISTRAZIONE FINO A 48 ORE (DOTATO DI OROLOGIO INTERNO)

DIMENSIONI REGISTRATORE 60 x 86 x 28 MM

PESO REGISTRATORE 66 G



## DESCRIZIONE

APNEALINK AIR DI RESMED È UN DISPOSITIVO DI SCREENING DEL SONNO DOMICILIARE. DOTATO DI FASCIA TORACICA, È IN GRADO DI REGISTRARE FINO A CINQUE CANALI DI INFORMAZIONI: SFORZO RESPIRATORIO, PULSAZIONI, SATURAZIONE DI OSSIGENO, FLUSSO NASALE E RUSSAMENTO. APNEALINK AIR SI INTEGRA CON IL SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO DI RESMED, AIRVIEW™, PER FORNIRE UNA SOLUZIONE SOFTWARE DI DIAGNOSTICA COMPLETA PER I LABORATORI DEL SONNO. IN COMBINAZIONE, APNEALINK AIR E AIRVIEW CONSENTONO AI LABORATORI DEL SONNO DI GESTIRE IN MODO EFFICIENTE OGNI FASE DEL PROCESSO DIAGNOSTICO. APNEALINK AIR PUÒ SEMPLIFICARE L'ACCESSO AL TRATTAMENTO DELL'APNEA NOTTURNA GRAZIE ALLA SUA FACILITÀ D'USO ATTRAVERSO UN UNICO PULSANTE E CON SPIA TEST CHE INFORMA I PAZIENTI QUANDO LA REGISTRAZIONE È TERMINATA. VIENE FORNITA UNA DIAGNOSI CHIARA E RAPPORTI EFFICACI CHE SODDISFANO LE DEFINIZIONI AASM E CMS PER LE LINEE GUIDA PER IL PUNTEGGIO DELL'IPAPNEA. QUESTA SOLUZIONE DIAGNOSTICA AVANZATA INCLUDE LA DIFFERENZIAMENTO TRA APNEE OSTRUTTIVE E CENTRALI, NONCHÉ IL RILEVAMENTO DELLA PROBABILITÀ CHEYNE-STOKES. GRAZIE AL SUO NUOVO HARDWARE, APNEALINK AIR OFFRE UNA MIGLIORE FACILITÀ D'USO SIA PER I PAZIENTI CHE PER GLI OPERATORI SANITARI. OLTRE ALLE FUNZIONALITÀ INCLUSE NEGLI ORIGINALI APNEALINK E APNEALINK PLUS, APNEALINK AIR OFFRE ORA UN'ESTETICA MIGLIORATA CON UN NUOVO DESIGN ELEGANTE E COMPATTO.



### ONE TOUCH

UN SOLO TASTO  
START/STOP INTUITIVO



### PC LINK

TRASMISSIONE DATI AL PC  
TRAMITE CONNESSIONE USB



### LABORATORIO DEL SONNO

ESAMI ANALIZZATI E REFERTATI  
ESCLUSIVAMENTE DA PNEUMOLOGI



### ARCHIVIAZIONE INTERNA

CAPACITÀ DI REGISTRAZIONE  
FINO A 48 ORE



### REFERTO MEDICO

ESITO ENTRO 48 ORE  
CON CONSULTO SPECIALISTICO

LE CARATTERISTICHE DEI SERVIZI STRETTAMENTE CONNESSI A QUESTO DEVICE, SONO OFFERTE UNICAMENTE DA CARDIO ON LINE EUROPE SRL

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardionlineeurope.com  
pec cardionlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



**REFERTO APNEALINK AIR**

**CardioOnLineEuropa** Specialisti in telemedicina **RESMED**

**ApneaLink - Report di 31/03/2022 13:45**

Medico curante: \_\_\_\_\_ Rimando a...: \_\_\_\_\_

**Dati del paziente**

Nome: **MARIO** ID paziente: \_\_\_\_\_  
 Nome: **ROSSI** Data di nascita: **19/05/1981**  
 Via: \_\_\_\_\_ Altezza: **184 cm**  
 CAP, città: \_\_\_\_\_ Peso: **77 kg**  
 Telefono: \_\_\_\_\_ SM: **22.7 kg/m²**

**Registrazione** **Valutazione**

Data: **28/03/2022** Avvio: **01:43 ora**  
 Fine: **08:43 ora** Fine: **08:39 ora**  
 Durata: **5 h 12 min** Durata: **4 h 11 min**

**AHI\***

Intervallo di normalità      Sospetta patologia di origine respiratoria

Risultati (2)

\* Vedere il manuale clinico per le abbreviazioni e i parametri standard ResMed

**Analisi** (Periodo di valutazione flusso: 4 h 11 min / Periodo di valutazione SpO2: 5 h 2 min)

Indici	Normale	Risultati
AHI*	1.9 < 5 / h	16.81
RI*	6.9 < 5	4216
Indice apnea:	0.2 < 5 / h	Apnee: 1
IAI:	0	Apnee indeterminate: 0 (0%)
IAO:	0.2	Apnee ostruttive: 1 (100%)
IAC:	0	Apnee centrali: 0 (0%)
IAM:	0	Apnee miste: 0 (0%)
Indice delle ipopnoe:	1.7 < 5 / h	Ipopnoe: 7
% Bt lim. flusso senza Sn (L):	35 < Circa 80	Bt lim. flusso senza Sn (L): 1476
% Bt lim. flusso con Sn (L):	14 < Circa 40	Bt lim. flusso con Sn (L): 610
		Eventi di russamento: 1834
ODI indice di desaturazione dell'ossigeno*	2.6 < 5 / h	N° di desaturazioni: 13
Saturazione media:	94 94% - 98%	Saturazione <= 90% : 0 min (0%)
Desaturazione minima:	88 -	Saturazione <= 85% : 0 min (0%)
Saturazione minima:	88 90% - 99%	Saturazione <= 80% : 0 min (0%)
Saturazione basale:	94 %	
Frequenza del polso minima:	49 > 40 bpm	
Frequenza del polso massima:	102 < 90 bpm	
Frequenza media del polso:	73 bpm	
Proporzione di probabile CSR nel periodo analizzato:	0 0%	

Stato dell'analisi: Analizzato automaticamente

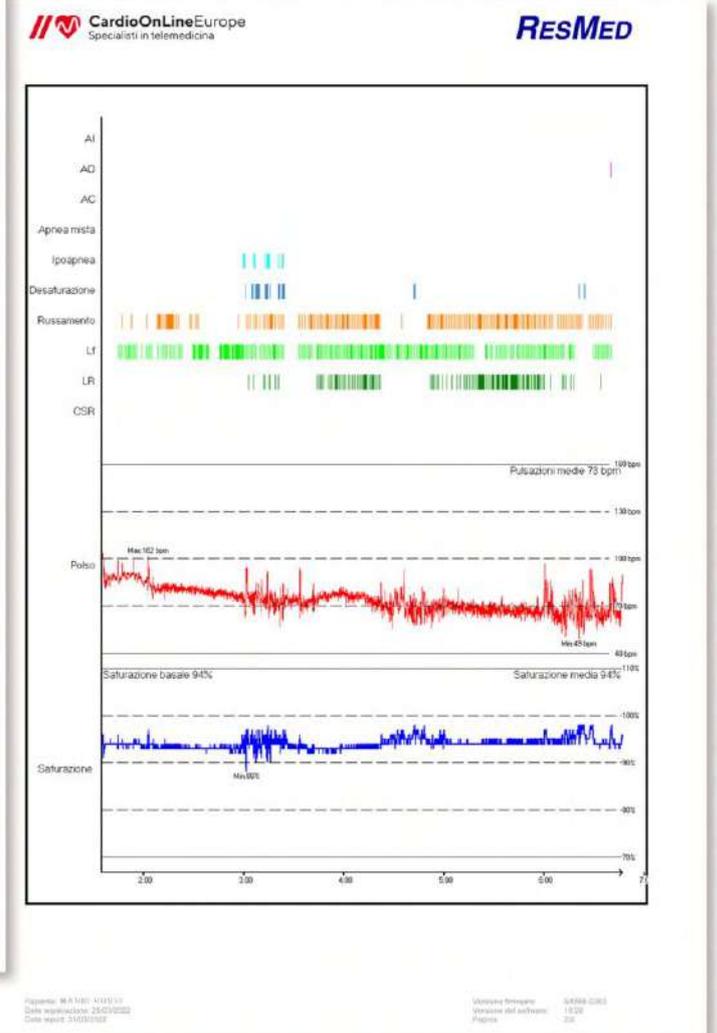
**Parametri di analisi usati (Standard)**  
 Apnea (20%, 1h, 30s, 1.5s, 20%, 50%, 80%), Ipopnoe (10%, 1h, 100s, 1.0s), Russamento (0.2%, 5.3s, 3.5s), Desaturazione (4.0%), CSR (0.5%)

**Commenti**

Conclusioni:  
 tempo di registrazione 4h e 11minuti.  
 Indice AHI 1.9, ODI 2.6.  
 Esame nei limiti della normale variabilità.

Report: MARIO ROSSI  
 Data registrazione: 28/03/2022  
 Data report: 30/03/2022

Versione Firmware: S4958-0303  
 Versione del software: 1.0.0  
 Pagina: 12



Il referto del monitoraggio cardio respiratorio domiciliare viene redatto esclusivamente da uno pneumologo. Il risultato riporta tutte le caratteristiche dell'intervallo di sonno analizzato: valore AHI, indici, media respiri, flusso, russamento, periodo di tempo esaminato CSR, ODI, FC e commenti dello specialista refertante con segnalazione degli eventi significativamente più importanti. In caso di esame patologico o tendenzialmente tale, è previsto – mediante il Centro Servizi di Telemedicina – un recall diretto verso il paziente per l'inquadramento del percorso terapeutico più appropriato. Il referto viene redatto seguendo le linee guida diagnostiche internazionali. Lo specialista refertante se ne assume ogni responsabilità.



## COSTI, TECNOLOGIE E SERVIZI | TELECARDIOLOGIA | ACQUISTO O LEASING

Ognuna delle seguenti tecnologie viene venduta solo se abbinata ad un pacchetto promozionale (non finanziabile) finalizzato alla fornitura di materiale di consumo dedicato, garanzia *full risk* per 36 mesi sulle apparecchiature, crediti e quant'altro riportato nella carta dei servizi. Ad esaurimento dei crediti inclusi nella promo utili all'erogazione di qualsiasi tipologia di esame fruibile, gli ulteriori referti saranno fatturati con la formula a consumo o mediante l'acquisto di pacchetti aggiuntivi, ai costi riportati in tabella.

CARDIOLINE TOUCHECG HD+   ELETTROCARDIOGRAFO DIGITALE A 12 DERIVAZIONI STANDARD				
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)		
		2.000 ELETTRODI MONOUSO	200 CREDITI MIX*	
		COSTO ULTERIORI REFERTI		
		A CONSUMO:	PACCHETTO DA N.50	PACCHETTO DA N.100
CARDIOLINE CLICKHOLTER ECG   HOLTER CARDIACO A 3 DERIVAZIONI, DA 24 A 48 ORE				
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)		
		400 ELETTRODI MONOUSO	70 SACCHETTI HOLTER	200 CREDITI MIX*
		COSTO ULTERIORI REFERTI		
		A CONSUMO	PACCHETTO DA N.20	PACCHETTO DA N.50
CARDIOLINE WALK400h   HOLTER CARDIACO A 3/12 DERIVAZIONI, DA 24 ORE A 7 GIORNI				
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)		
		500 ELETTRODI MONOUSO	70 SACCHETTI HOLTER	200 CREDITI MIX*
		COSTO ULTERIORI REFERTI		
		A CONSUMO	PACCHETTO DA N.20	PACCHETTO DA N.50
CARDIOLINE WALK FREE   HOLTER CARDIACO A 3 DERIVAZIONI SENZA FILI, DA 24 ORE A 9 GIORNI				
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)		
		200 ELETTRODI MONOUSO	200 CREDITI MIX*	
		COSTO ULTERIORI REFERTI		
		A CONSUMO	PACCHETTO DA N.20	PACCHETTO DA N.50
CARDIOLINE WALK200b   HOLTER PRESSORIO USB/BT				
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)		
		100 SOTTO BRACCIALI IN TNT	200 CREDITI MIX*	
		COSTO ULTERIORI REFERTI		
		A CONSUMO	PACCHETTO DA N.20	PACCHETTO DA N.50

Tutti i prezzi sono da intendersi al netto di IVA ad eccezione del costo degli ulteriori referti che sono da intendersi IVA esente. La **garanzia Full Risk comprende**: assistenza tecnica componenti *hardware* e *software* e tutti i relativi *upgrades*, *firmware* dispositivi inclusi. La **garanzia Full Risk non comprende**: danni dovuti ad incuria o dolo e furto, materiale di consumo, cavi e adattatori. **Riscatto apparecchi**: leasing 5%. Spese di istruttoria pratica finanziamento: da 75,00€ a 150,00€. **Spese di spedizione**: a carico del Cliente. \***Crediti MIX** a scadenza illimitata con valore pari a: ECG, 1 credito; Holter pressorio, 2 crediti; Holter cardiaco, 3 crediti. Il pacchetto promozionale è subordinato all'acquisto della tecnologia.

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardioonlineeurope.com  
pec cardioonlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



**COSTI, TECNOLOGIE E SERVIZI | TELEPNEUMOLOGIA E ACCESSORI | ACQUISTO O LEASING**

Ad esclusione degli accessori (Notebook, tablet, lettore Tessera Sanitaria), ognuna delle tecnologie viene venduta solo se abbinata ad un pacchetto promozionale (non finanziabile) finalizzato alla fornitura di materiale di consumo dedicato, garanzia *full risk* per 36 mesi sulle apparecchiature, crediti e quant'altro riportato nella carta dei servizi. Ad esaurimento dei crediti inclusi nella promo utili all'erogazione di qualsiasi tipologia di esame fruibile, gli ulteriori referti saranno fatturati con la formula a consumo o mediante l'acquisto di pacchetti aggiuntivi, ai costi riportati in tabella.

PNEUMOS PC   SPIROMETRIA			
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)	
		50 BOCCAGLI + 50 FILTRI	200 CREDITI MIX*
		COSTO ULTERIORI REFERTI	
		A CONSUMO	PACCHETTO N.20

APNEALINK AIR   POLISONNOGRAFIA			
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)	
		30 CANNULE MONOUSO	200 CREDITI MIX*
		COSTO ULTERIORI REFERTI	
		A CONSUMO	PACCHETTO N.10

SLEEP APNEA SCREEN METER + APNEALINK AIR   SCREENING OSAS + POLISONNOGRAFIA					
	VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? <b>CI CONTATTI!</b>	CONTENUTO PROMO (venduto unitamente alla tecnologia)			
		60 CANNULE MONOUSO	200 CREDITI MIX*		
		COSTO ULTERIORI REFERTI			
		SCREENING OSAS	A CONSUMO	PACCHETTO N.10	PACCHETTO N.20
		POLISONNOGRAFIA	A CONSUMO	PACCHETTO N.10	PACCHETTO N.20

**NOTEBOOK WINDOWS**

VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? **CI CONTATTI!**

**TABLET ANDROID**

VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? **CI CONTATTI!**

**LETTORE DI TESSERE SANITARIE**

VUOLE SAPERE IL COSTO A LEI DEDICATO? **CI CONTATTI!**

IDEALE PER L'INSERIMENTO AUTOMATIZZATO DEI DATI ANAGRAFICI DEL PAZIENTE, SEMPLICEMENTE STRISCIANDO LA SUA TESSERA SANITARIA

Tutti i prezzi sono da intendersi al netto di IVA ad eccezione del costo degli ulteriori referti che sono da intendersi IVA esente. La **garanzia Full Risk comprende**: assistenza tecnica componenti *hardware* e *software* e tutti i relativi *upgrades*, *firmware* dispositivi inclusi. La **garanzia Full Risk non comprende**: danni dovuti ad incuria o dolo e furto, materiale di consumo, cavi e adattatori. **Riscatto apparecchi**: leasing 5%. Spese di istruttoria pratica finanziamento: da 75,00€ a 150,00€. **Spese di spedizione**: a carico del Cliente. \*Crediti *MIX* a scadenza illimitata con valore pari a: spirometria, 1,5 crediti; screening OSAS, 2 crediti; polisonnografia, 6,5 crediti. Il pacchetto promozionale è subordinato all'acquisto della tecnologia.



## MODULO RICHIESTA INFORMAZIONI

Da compilare ed inviare a [info@cardioonlineeurope.com](mailto:info@cardioonlineeurope.com) per essere ricontattato direttamente da noi.

RAGIONE SOCIALE		TITOLARE	
INDIRIZZO			CAP
CITTA'	PROV.	TEL.	CELL.
MAIL		PEC	
C.F. / PARTITA IVA	IBAN		SDI
REFERENTE OPERATIVO		TEL.	CELL.

Apporre una **X** per selezionare le tecnologie nella modalità per cui si è interessati.

TECNOLOGIE	ACQUISTO (UNICA SOLUZIONE)	LEASING (CANONE MESE, PER 36 MESI)
ELETTROCARDIOGRAFO <b>TOUCHECG HD+</b>		
HOLTER CARDIACO 3 DERIVAZIONI <b>CLICKHOLTER ECG</b>		
HOLTER CARDIACO 12 DERIVAZIONI <b>WALK400h</b>		
HOLTER CARDIACO 3 DERIVAZIONI SENZA FILI <b>WALK FREE</b>		
HOLTER PRESSORIO <b>WALK200b</b>		
SPIROMETRO <b>PNEUMOS PC</b>		
MONITOR <b>APNEALINK AIR</b>		
SCREEN METER <b>RS01</b> + MONITOR <b>APNEALINK AIR</b>		
NOTEBOOK WINDOWS		
TABLET ANDROID		
LETTORE DI TESSERE SANITARIE		

La compilazione del presente modulo e del suo invio esprimono quindi il consenso alla raccolta ed al trattamento dei dati personali da Lei conferiti per finalità commerciali, amministrative o relative al soddisfacimento di Vostre esplicite richieste. Il Titolare del trattamento è Cardio On Line Europe Srl il quale garantisce che i dati potranno essere rettificati o cancellati in qualunque momento ai sensi degli articoli afferenti alla Legge sopra citata. Eventuali richieste o comunicazioni potranno essere effettuate scrivendo una mail all'indirizzo [info@cardioonlineeurope.com](mailto:info@cardioonlineeurope.com) mentre il Regolamento Privacy è disponibile sul sito [www.cardioonlineeurope.com](http://www.cardioonlineeurope.com)

LUOGO E DATA

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE

NOTE

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.G.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail [info@cardioonlineeurope.com](mailto:info@cardioonlineeurope.com)  
pec [cardioonlineeurope@pec.it](mailto:cardioonlineeurope@pec.it)



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



## MODULO DI RICHIESTA PERMUTA APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI

RAGIONE SOCIALE		TITOLARE	
INDIRIZZO			CAP
CITTA'	PROV.	TEL.	CELL.
MAIL		PEC	
C.F. / PARTITA IVA		IBAN	SDI

Con la sottoscrizione del presente modulo si richiede la permuta (con controvalore in crediti) dei seguenti apparecchi.

TECNOLOGIA	MARCA	MODELLO	CONTROVALORE PERMUTA IN CREDITI
ELETTROCARDIOGRAFO			N.50
HOLTER CARDIACO			N.75
HOLTER PRESSORIO			N.50
SPIROMETRO			N.50
SLEEP APNEA MONITOR			N.50
POLISONNIGRAFO			N.75

Condizioni di utilizzo della campagna "TDS ReNew 2023", valida sino al 31 dicembre 2023.

- È possibile permutare qualsiasi tipo di apparecchiatura, purché inclusa nell'elenco delle tecnologie su citate;
- La tecnologia da permutare deve essere corredata di cavi connessione, imballo ed accessori originali;
- L'invio delle apparecchiature da permutare è a carico del Cliente;
- Cardio On Line Europe ratificherà il controvalore in crediti solo alla ricezione delle tecnologie;
- Il Cliente dovrà compilare in ogni sua parte il presente modello;
- L'iniziativa è subordinata all'adesione di una delle proposte incluse nella TDS New Edition;
- Il titolare della campagna "TDS ReNew 2023" è Cardio On Line Europe Srl, con sede a Bari, in via Principe Amedeo 25.

La informiamo che con l'invio del presente modulo, i dati personali a Lei relativi in esso contenuti sono trattati nel pieno rispetto del nuovo Regolamento Europeo EU 2016/679 (GDPR) in relazione alla "Tutela dei dati personali". La compilazione del presente modulo e del suo invio esprimono quindi il consenso alla raccolta ed al trattamento dei dati personali da Lei conferiti per finalità commerciali, amministrative o relative al soddisfacimento di Vostre esplicite richieste. Il Titolare del trattamento è Cardio On Line Europe Srl il quale garantisce che i dati potranno essere rettificati o cancellati in qualunque momento ai sensi degli articoli afferenti alla Legge sopra citata. Eventuali richieste o comunicazioni potranno essere effettuate scrivendo una mail all'indirizzo [info@cardioonlineeurope.com](mailto:info@cardioonlineeurope.com) mentre il Regolamento Privacy è disponibile sul sito [www.cardioonlineeurope.com](http://www.cardioonlineeurope.com). La firma di questo modulo vale come conferma d'ordine.

LUOGO E DATA

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE

NOTE

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail [info@cardioonlineeurope.com](mailto:info@cardioonlineeurope.com)  
pec [cardioonlineeurope@pec.it](mailto:cardioonlineeurope@pec.it)



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



## MODULO DI RICHIESTA PREVENTIVO CONTROLLI PERIODICI SULLE TECNOLOGIE

In conformità alla Norma ISO62353 ed in ottemperanza a quanto riportato sui manuali tecnici delle apparecchiature elettromedicali, sono previsti controlli periodici sugli strumenti, con lo scopo di offrire servizi in sicurezza e affidabilità.

RAGIONE SOCIALE		TITOLARE	
INDIRIZZO		CAP	
CITTA'	PROV.	TEL.	CELL.
MAIL		PEC	
C.F. / PARTITA IVA	IBAN	SDI	

Pertanto, con il presente modulo si richiede preventivo di spesa per effettuare le verifiche:

- C. Controllo delle correnti elettriche di dispersione;
- V. Verifica della calibrazione e della taratura dell'Holter pressorio.

Inserire tipologia e numero di apparecchi da controllare e selezionare con una **X** il tipo di verifica richiesta (C o V).

TECNOLOGIA	MARCA	MODELLO	QUANTITA'	C	V
ELETTROCARDIOGRAFO					<input type="radio"/>
HOLTER CARDIACO					<input type="radio"/>
HOLTER PRESSORIO					<input type="radio"/>
SPIROMETRO					<input type="radio"/>
POLISONNIGRAFO					<input type="radio"/>
					<input type="radio"/>

Condizioni di erogazione del servizio:

- Ricevuto questo modello, sarà premura di Cardio On Line Europe comunicare preventivo di spesa per l'attività;
- Al termine dei controlli, sarà rilasciata regolare Certificazione valida ai fini legali;
- Il test di funzionamento dell'Holter pressorio viene effettuato unitamente alla disponibilità del bracciale;
- Le tecnologie da verificare devono essere funzionanti ed in buono stato di conservazione;
- Il Cliente dovrà compilare in ogni sua parte il presente modello;
- Le verifiche vengono effettuate entro 5 giorni lavorativi dalla ricezione degli apparecchi;
- Ogni attività di ispezione e verifica, viene effettuata da personale altamente qualificato;
- Possibilità - su preventiva conferma di Cardio On Line Europe - di verificare strumenti non in elenco.

Le spese per il ritiro e la successiva riconsegna degli strumenti verificati, sono a carico del Cliente.

La informiamo che con l'invio del presente modulo, i dati personali a Lei relativi in esso contenuti sono trattati nel pieno rispetto del nuovo Regolamento Europeo EU 2016/679 (GDPR) in relazione alla "Tutela dei dati personali". La compilazione del presente modulo e del suo invio esprimono quindi il consenso alla raccolta ed al trattamento dei dati personali da Lei conferiti per finalità commerciali, amministrative o relative al soddisfacimento di Vostre esplicite richieste. Il Titolare del trattamento è Cardio On Line Europe Srl il quale garantisce che i dati potranno essere rettificati o cancellati in qualunque momento ai sensi degli articoli afferenti alla Legge sopra citata. Eventuali richieste o comunicazioni potranno essere effettuate scrivendo una mail all'indirizzo [info@cardioonlineeurope.com](mailto:info@cardioonlineeurope.com) mentre il Regolamento Privacy è disponibile sul sito [www.cardioonlineeurope.com](http://www.cardioonlineeurope.com). La firma di questo modulo vale come conferma d'ordine.

LUOGO E DATA

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE

NOTE

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail [info@cardioonlineeurope.com](mailto:info@cardioonlineeurope.com)  
pec [cardioonlineeurope@pec.it](mailto:cardioonlineeurope@pec.it)



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



## REFERENZE, PARTNERSHIP E COLLABORAZIONI



Partnership with



Release 10/11/2023

Copyright © 2023  
All rights reserved

Any reproduction,  
representation or  
modification, in  
fully or partly is  
expressly prohibited.

CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l.

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)  
tel. 080 5613578 | Cap. Soc. 100.000,00 € i.v.  
Part. IVA n. 04871010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96  
mail info@cardioonlineeurope.com  
pec cardioonlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA

