

TDS
TELEMEDICINE
DIGITAL STATION
New Edition

Tecnologie e servizi

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

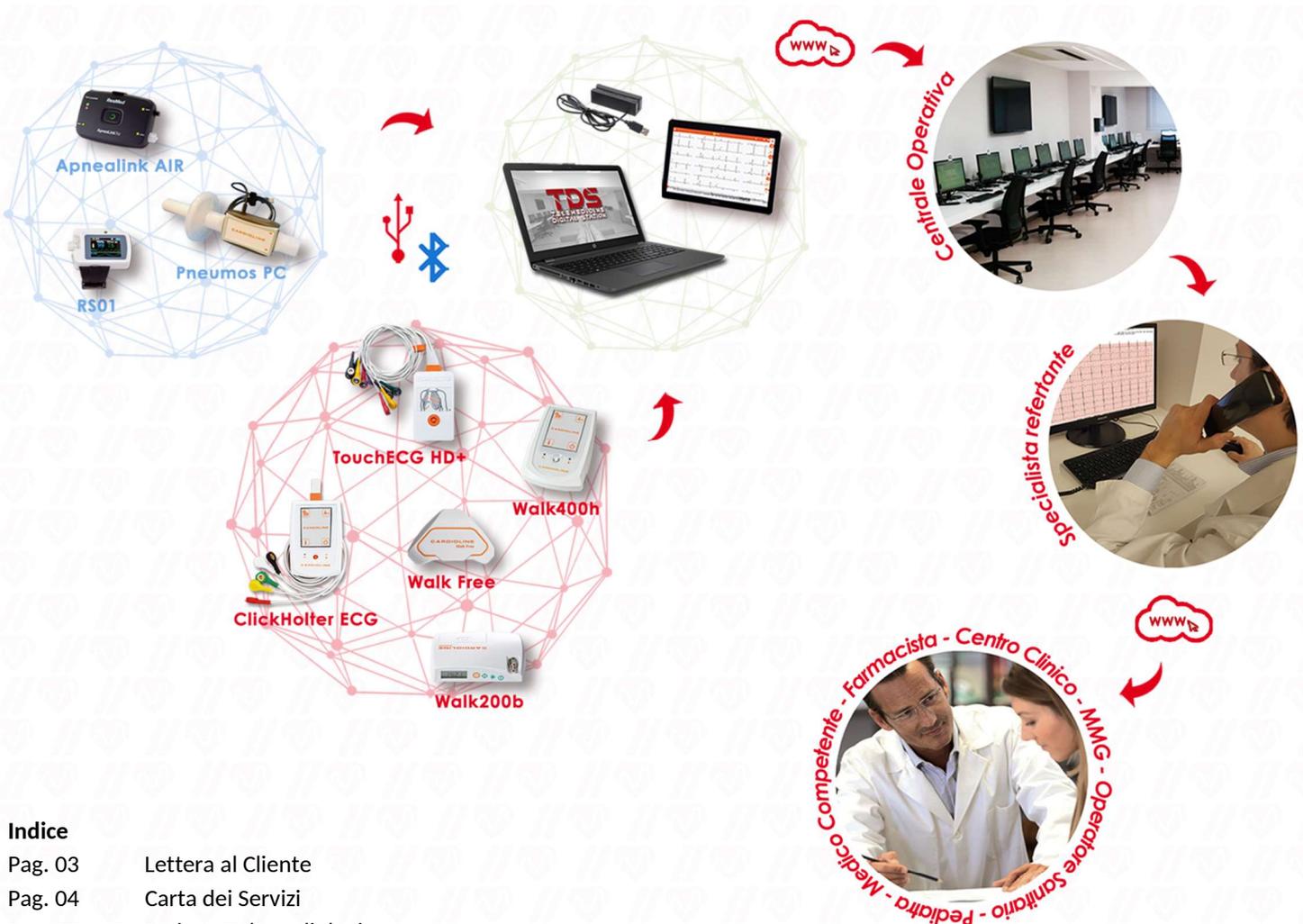


CardioOnLineEurope
Specialisti in telemedicina

Serietà, professionalità e affidabilità. Dal 1996.

COSA È 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	Modulo di richiesta controlli periodici
Pag. 24	Referenze, partnership e collaborazioni



Gentile Cliente,

Cardio On Line Europe, società **certificata** a livello nazionale ed internazionale negli specifici campi di applicazione, da 28 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 Tessera Sanitaria** che le consentirà di imputare tutti i dati del paziente semplicemente strisciando la *card* 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 listino personalizzato, sono fiscalmente incentivate nel 2025 (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);
- ✓ 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




MORE INFO

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 28 anni di attività ininterrotta H24 nel settore della telemedicina cardiologica;
- ✓ *Background* e *know-how* specialistico riveniente dalla refertazione di oltre **3.000.000 elettrocardiogrammi** in tempo reale, con consulenza cardiologica *on line* e di più di **350.000 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 27001:2022 (*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.



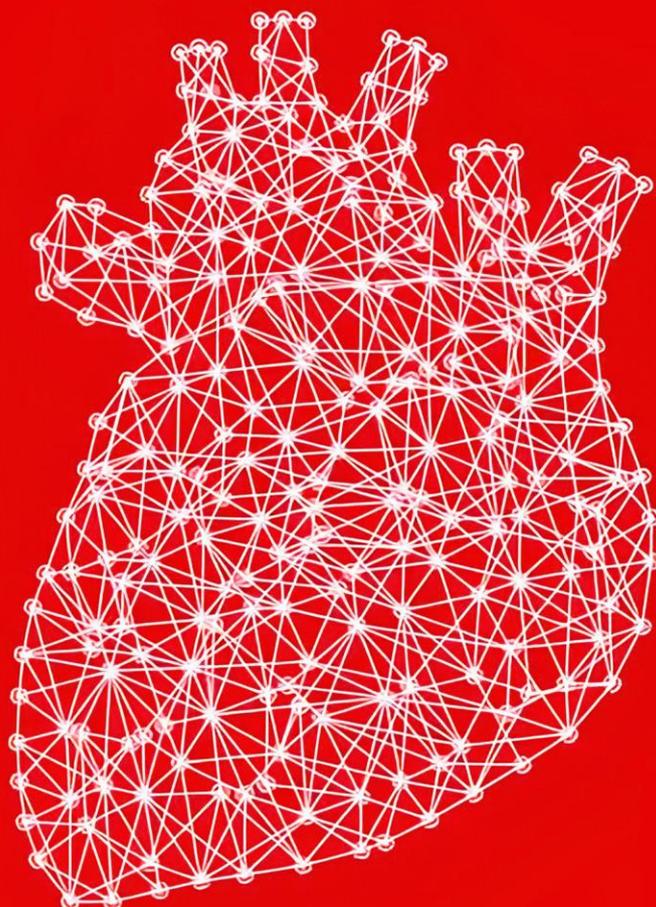
“Ascolta il tuo cuore, esso conosce tutte le cose.”

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 portatilità, 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 soddisfacendo 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

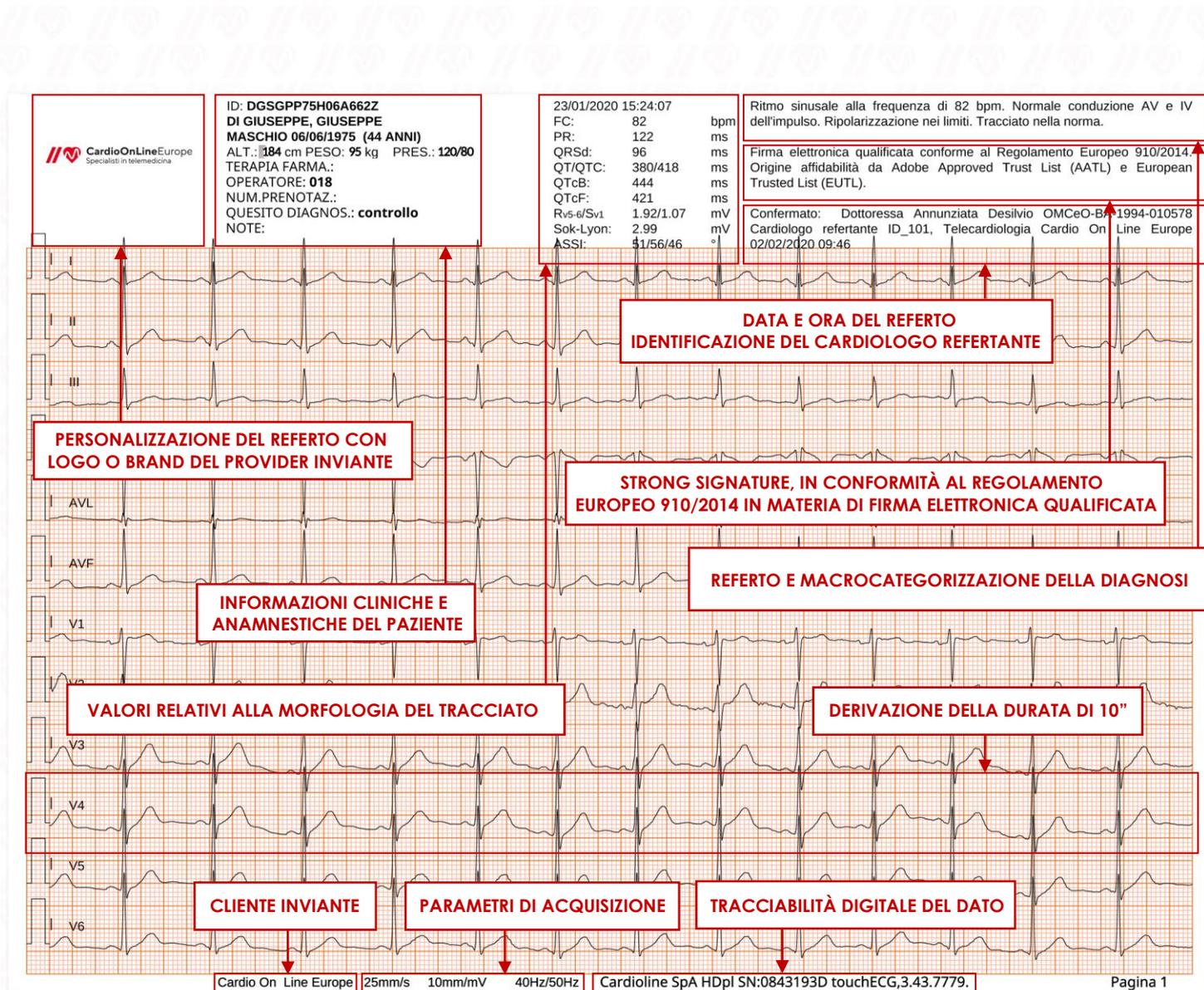


RISULTATI

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

ELETTROCARDIOGRAMMA



Il paziente ha autorizzato il trattamento dei suoi dati ai sensi del R. EU 679/2016 (GDPR)

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

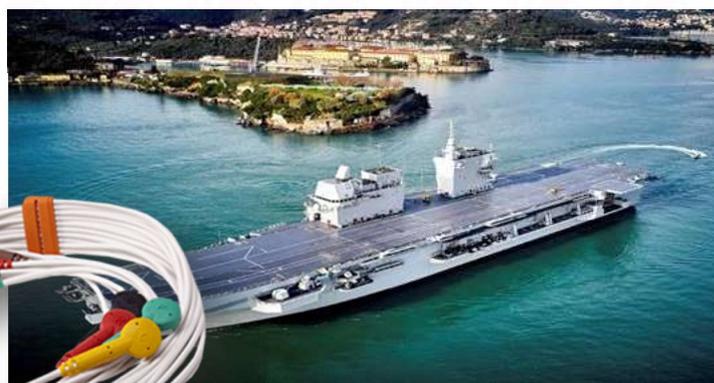
I migliori esempi di Telemedicina rendono chiaro come sia oggi possibile avvicinare pazienti e medici annullando le distanze. Un accesso alle cure più equo deve infatti necessariamente passare dal superamento delle barriere fisiche e dai lunghi tempi di attesa che allontanano gli utenti dai servizi sanitari. 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 e le prime dodici navi della Flotta navale militare, prima fra tutte la Portaerei Cavour, a seguire tutte le altre. Ad oggi sono 50 su 52 le Navi della Marina Militare Italiana attivate e oltre 30 Comandi di terra ad essere supportati con i servizi di telecardiologia ininterrottamente erogati H24, 7 giorni su 7 da Cardio On Line Europe. Tutte le navi trasmettono ECG sia quando sono ormeggiate in porto che durante la navigazione, anche in acque intercontinentali, tramite l'ausilio di canali (satellitari) dedicati.

Orgoglio e vanto per Cardio On Line Europe.



Nave Portaerei Cavour



Unità d'assalto anfibio Nave Trieste



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 10KG 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%



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

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.



PEDIATRICO

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.

PARTNERSHIP WITH

AZIENDA ASSOCIATA

AZIENDA CERTIFICATA

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)

tel. 080 5613578 | mail info@cardionlineeurope.com

pec cardionlineeurope@pec.it | Part. IVA n. 04871010726

C.C.I.A.A. Bari n. BA-338999 | Autorizzazione Sanitaria n. 3483 del 7/9/2023

Azienda Certificata ISO9001:2015, certificato n. 40635 - ISO27001:2022, certificato n. 40636





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 terzi party) 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.

PARTNERSHIP WITH

AZIENDA ASSOCIATA

AZIENDA CERTIFICATA

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)

tel. 080 5613578 | mail info@cardionlineeurope.com

pec cardionlineeurope@pec.it | Part. IVA n. 04871010726

C.C.I.A.A. Bari n. BA-338999 | Autorizzazione Sanitaria n. 3483 del 7/9/2023

Azienda Certificata ISO9001:2015, certificato n. 40635 - ISO27001:2022, certificato n. 40636



CARDIO ON LINE E L'AERONAUTICA 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

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

LA GAZZETTA DEL MEZZOGIORNO
Edizione 1 luglio 2022

Un pezzo di Bari nella Virgin Galactic

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 infatti una prima importante anche per l'Italia, che proprio con

CARTOLINE DALLO SPAZIO



dell'accesso allo spazio e 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-

liana, 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.

ITALIANI La bandiera tricolore sventola nel volo Vss Unity 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.

l'Aeronautica militare per la fornitura di servizi di telemedicina. La missione Virgin Galactic è infatti una prima importante anche per l'Italia, che proprio con



ECG HOLTER MONITORING
P. Angelo Landolfi, Servizio Sanitario AM

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 monitoraggi wearable (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 VOLO ITALIANO DI RICERCA TECNOLOGICA SUBORBITALE
Consiglio Nazionale delle Ricerche

CardioOnLineEurope Specialisti in telemedicina

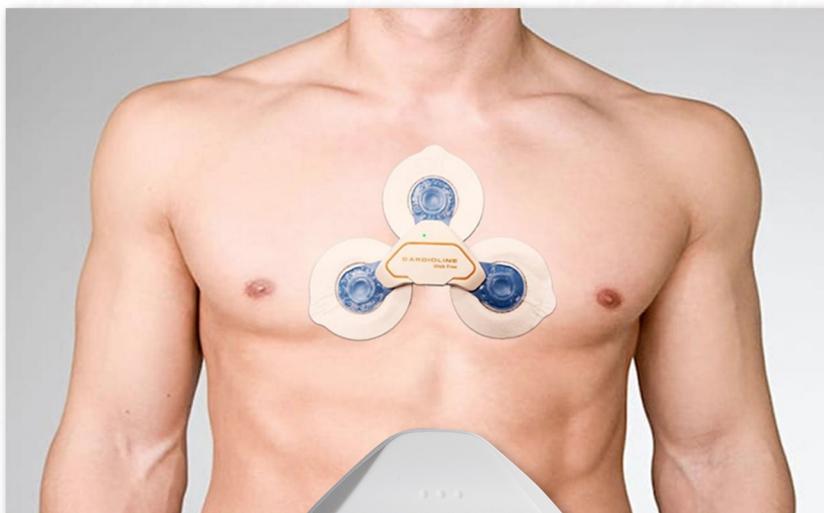




registratore Holter cardiaco
a 3 derivazioni, **senza fili**
by CARDIOLINE

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.



PEDIATRICO

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



9 GIORNI

LUNGA DURATA

ACQUISIZIONE CONTINUATIVA
DA 24 ORE FINO A 9 GIORNI
DI REGISTRAZIONE



CENTRALE OPERATIVA

ESAMI REFERMATI 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

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

Servizio Referenziazione Holter Cardiaco
 Cardio On Line Europe Srl
 Via Principe Amedeo, 25 - Bari
 www.cardioonlineurope.com

Report Holter

Dati Paziente

Nome	Sesso	Data di nascita	Età
-	Maschio	09/02/1951	71A
Email	Telefono	Data	ID
-	-	24/04/2022	-
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 nodo Hisiano, non ripetitive. Numerose (2490) extrasistoli ventricolari, polimorfe (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-87-2012-001759 ID: 103
 Telecardiologia Cardio On Line Europe Srl
 Copia conforme all'originale in mio possesso (art. 19 DPR 445/2000)
 Sommario: Anomalo

CARDIOLINE
Registratori S/N Holter: 0214213A - Modello: Clickholter (MG) - Cavo: S Fil

Pag. 1

Paziente: - Maschio - 71A
Esaminato da Dottor Dario Grande OMCeO-87-2012-001759 ID: 103 - Data: 26/04/2022 15:33:25

Ventricolari

VES	LUNGHEZZA				SALVA MAX DURATA	SALVA MAX	TOTALE BATTUTE	ARRHYT.				
	CPT	VTRP	RUN	TV				ESC	QUAD	TRT		
806	-	-	-	-	0	00:00:00	2490	34	134	121	00:07:46	00:03:38
110	-	-	-	-	0	00:00:00	185	29	0	0	00:00:00	00:00:00
606	-	-	-	-	0	00:00:00	2305	5	0	0	00:00:00	00:00:00
0	-	-	-	-	0	00:00:00	0	0	0	0	00:00:00	00:00:00
1	-	-	-	-	0	00:00:00	2	1	0	0	00:00:00	00:00:00
0	-	-	-	-	0	00:00:00	0	0	0	0	00:00:00	00:00:00
1	-	-	-	-	0	00:00:00	2	1	0	0	00:00:00	00:00:00
9	-	-	-	-	0	00:00:00	19	1	0	0	00:00:00	00:00:00
2	-	-	-	-	0	00:00:00	2	0	0	0	00:00:00	00:00:00
18	-	-	-	-	0	00:00:00	36	12	2	0	00:00:00	00:00:00
16	-	-	-	-	0	00:00:00	21	5	0	0	00:00:00	00:00:00
42	-	-	-	-	0	00:00:00	48	4	0	0	00:00:00	00:00:00
0	-	-	-	-	0	00:00:00	0	0	0	0	00:00:00	00:00:00
0	-	-	-	-	0	00:00:00	0	0	0	0	00:00:00	00:00:00
26	-	-	-	-	0	00:00:00	29	0	0	1	00:00:00	00:00:00
145	-	-	-	-	0	00:00:00	230	0	23	5	00:04:21	00:00:30
244	-	-	-	-	0	00:00:00	451	0	50	9	00:10:29	00:07:45
21	-	-	-	-	0	00:00:00	48	0	5	1	00:01:00	00:00:08
16	-	-	-	-	0	00:00:00	236	0	9	16	00:01:50	00:03:40
33	-	-	-	-	0	00:00:00	321	5	46	31	00:05:28	00:03:40
144	-	-	-	-	0	00:00:00	264	0	26	14	00:04:28	00:02:16
67	-	-	-	-	0	00:00:00	134	0	19	8	00:02:11	00:01:27
19	-	-	-	-	0	00:00:00	59	0	12	3	00:01:30	00:01:47
0	-	-	-	-	0	00:00:00	1	1	0	0	00:00:00	00:00:00
0	-	-	-	-	0	00:00:00	0	0	0	0	00:00:00	00:00:00
0	-	-	-	-	0	00:00:00	0	0	0	0	00:00:00	00:00:00
110022	49	60	73	0	0	00:00:00	0	0	0	0	00:00:00	00:00:00
110022	49	62	54	2	-	00:00:00	4	2	0	0	00:00:00	00:00:00

Pag. 4

Paziente: - Maschio - 71A
Esaminato da Dottor Dario Grande OMCeO-87-2012-001759 ID: 103 - Data: 26/04/2022 15:33:25

Evento

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

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

Pag. 13

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 ± 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 CONFORTEVOL: 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



PC LINK

TRASMISSIONE DEI DATI AL PC
TRAMITE CONNESSIONE
USB/BLUETOOTH



CENTRALE OPERATIVA

ESAMI REFERTATI ESCLUSIVAMENTE
DA CARDIOLOGI,
ANCHE IN LINGUA INGLESE



STRONG SIGNATURE

FIRMA DIGITALE
UNIVOCA
LEGALMENTE CERTIFICATA



REFERTAZIONE 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

REFERTO HOLTER PRESSORIO (O ABPM)

Dati paziente		Data di nascita		Altezza	
ID		10/08/1971			
Cognome		47 età			
Nome		Sexo	Maschio	Peso	
Secondo nome		Dipper	No (Auto)	Indice massa corporea	
				Circonferenza toracica	

Dati esame		Indicazioni	
Data esame	26/07/2019		
Durata esame	23 ore 8 minuti	Terapia	TERAPIA PER IPERTENSIONE triplam e dilatrend

Dati esame estesi		Va a dormire alle		01:30		Pre esame	
Misure totali #	74	Risveglio alle	07:45	PAS			
Misure valide #	71 (96%)	Braccio	Braccio sinistro	PAD			
Day	58 (95%)	Bracciale	Bracciale medio	FC			
Night	13 (100%)						

Analisi statistica		Analisi globale		DIP		FC		PJ	
Min	107	57	82	20	48	11			
Max	148	104	114	55	75	14			
Media	123	84	97	39	60	11			
Mediana	121	84	96	38	59	11			
Deviazione stanc.	9	8	8	7	7	5			
Soglie	/	/	/	/	/	120			
%>Soglie	65	37	21	0	5				
% Day/Night	6	8	7	3					

Conclusioni

Sporadico riscontro diurno valori pressori sisto-diastolici di tipo P.A. max diurna 148/102 mmHg. P.A. media diurna 124/85 mm/133/104 mmHg. P.A. media notturna 116/78 mmHg. Profilo non dipping. Cronotropismo non conservato.
Dr F. Siena

Ora	#
11:00 - 12:00	1
12:00 - 13:00	4
13:00 - 14:00	4
14:00 - 15:00	4
15:00 - 16:00	4
16:00 - 17:00	4
17:00 - 18:00	4
18:00 - 19:00	4
19:00 - 20:00	4
20:00 - 21:00	4
21:00 - 22:00	2
22:00 - 23:00	2
23:00 - 00:00	2
00:00 - 01:00	2
01:00 - 02:00	2
02:00 - 03:00	2
03:00 - 04:00	2
04:00 - 05:00	2
05:00 - 06:00	2
06:00 - 07:00	2
07:00 - 08:00	2
08:00 - 09:00	4
09:00 - 10:00	4
10:00 - 11:00	4

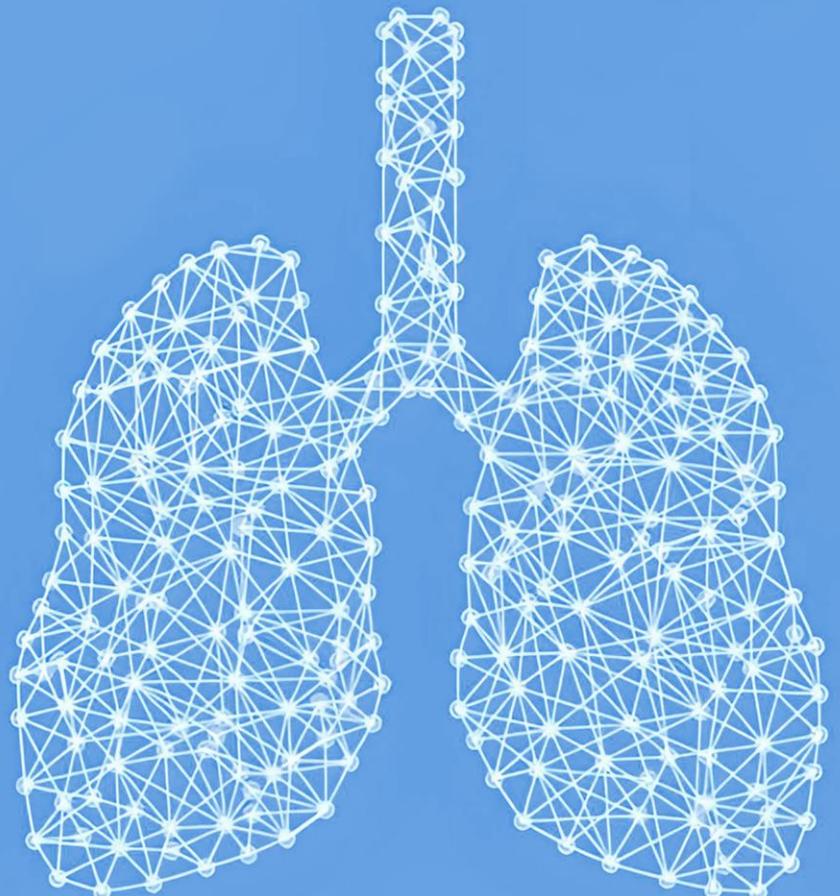
Tabella delle misure		Normalità - Day		Normalità - Night	
Ora	PAS	PAD	PAM	DIF	FC
11:37	141	92	108	49	54
11:48					
12:00	124	83	97	41	57
12:15	129	84	99	45	54
12:30	126	88	101	38	63
12:45	122	79	93	43	66
13:00	138	89	105	49	69
13:15	127	77	94	50	70
13:30	130	87	101	43	68
13:45	119	79	92	40	59
14:00	124	74	91	50	55
14:15	115	67	83	48	49
14:30	110	72	85	38	51
14:45	111	68	82	43	48
15:00	117	82	94	35	48
15:15	111	77	88	34	48
15:30	113	71	85	42	51
15:45	117	78	91	39	57
16:00	119	83	95	36	59
16:15	118	81	93	37	58
16:30	121	90	100	31	60
16:45	124	92	103	32	68
17:00	121	88	99	33	69
17:15	136	90	105	46	66
17:30	137	92	107	45	65
17:45	130	90	103	40	70
18:00	120	75	90	45	58
18:15	117	84	95	33	54
18:30	123	80	94	43	56
18:45	118	77	91	41	53
19:00	123	85	98	38	70

Tabella delle statistiche		Analisi globale		Day		Night				
Min	107	67	82	20	48	107	71	84	29	48
Max	148	104	114	55	75	148	104	114	55	75
Media	123	84	97	39	60	124	85	98	39	61
Mediana	121	84	96	38	59	123	85	98	38	61
Deviazione stanc.	9	8	8	7	7	9	8	7	7	6
Soglie	/	/	/	/	120/100	90/60	50/5	180/30	110/90	70/50
%>Soglie	65	37	21	0	59	22	5	0	92	100
% Day/Night	6	8	7	3						

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.



LEggerissimo

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.

PARTNERSHIP WITH

AZIENDA ASSOCIATA

AZIENDA CERTIFICATA

sede Via Principe Amedeo, 25 - 70121 Bari (BA)

tel. 080 5613578 | mail info@cardioonlineeurope.com

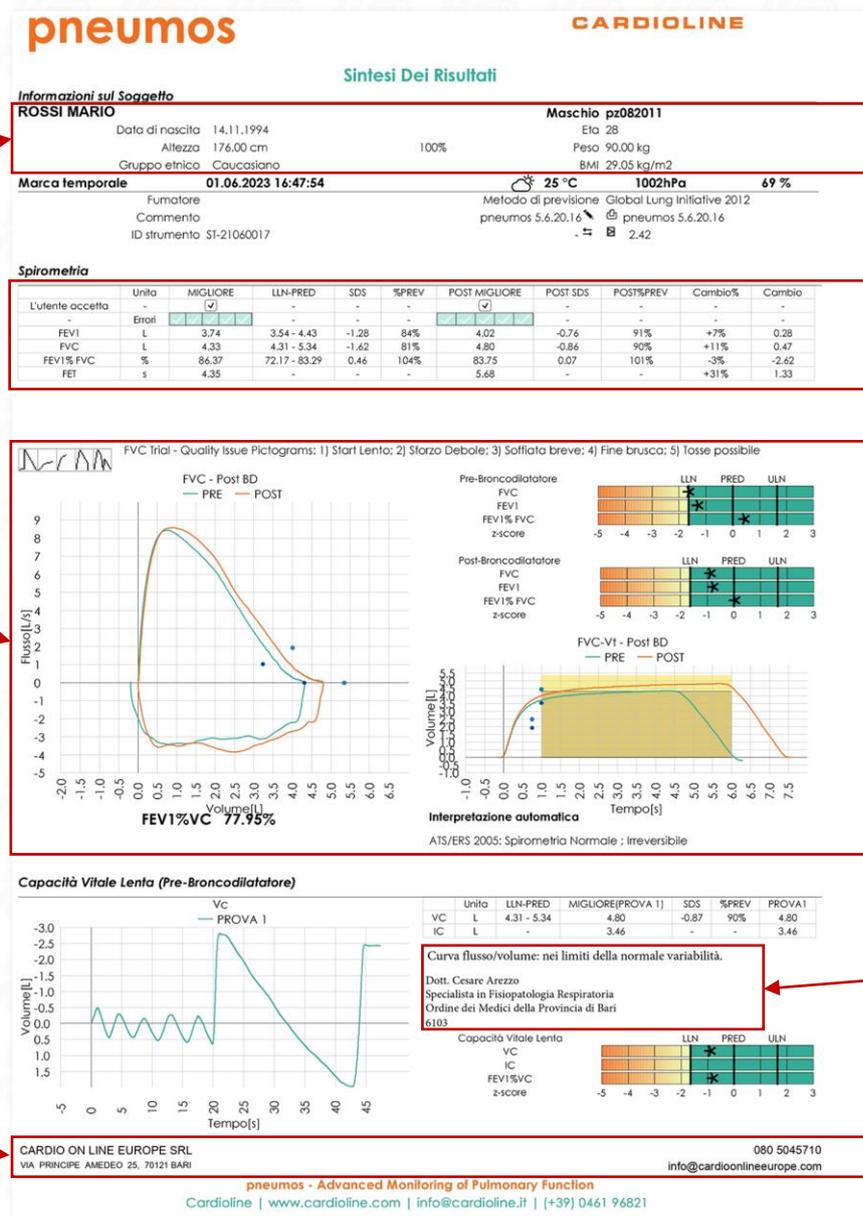
pec cardioonlineeurope@pec.it | Part. IVA n. 04871010726

C.C.I.A.A. Bari n. BA-338999 | Autorizzazione Sanitaria n. 3483 del 7/9/2023

Azienda Certificata ISO9001:2015, certificato n. 40635 - ISO27001:2022, certificato n. 40636



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: ± 2 RPM
- INTERVALLO DI MISURAZIONE SpO2 0%~100% (RISOLUZIONE 1%) CON PRECISIONE PARI AL: 70%~100%, ± 2 ; MENO DEL 70%, NON SPECIFICATO
- INTERVALLO DI MISURAZIONE PR 30 BPM~250 BPM CON PRECISIONE PARI AL: ± 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 CONFERMATA DA UNO SPECIALISTA ED INQUADRATA 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 PNEUMOLOGI



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

REFERTO SLEEP APNEA SCREEN METER E QUESTIONARIO DI EPWORTH

ResMon

Info paziente

Nome	Giuseppe	Department No.	Albezziacem	182
ID	Di Giuseppe	Admission No.	Pesokg	123
Sesso	Maschio	Bed No.	BMI	37.1
Età	47			

Durata

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

Analisi respirazione

Apnea&Ippocnei(AHI):22.47

5	15	30			
Max Apnea	110	Durata(sec.)	07:23:03	Tempo trascorso	92%
Max Ippocnea	72		07:44:50		94%
Num Totale	96	Tempo Totale	00:37:03	Percent	9.98%
Apnea	43		00:17:43		4.77%
Ippocnea	43		00:17:43		4.77%
Num Tot di respiri	6316	Tasso medio di respiri(BPM)	17		

Analisi SpO2

Min SpO2(%):78

Des. Index(ODI)	26.61	Num	215	Tempo	01:41:53
Totale	93		93		---
Basale di saturazione	92		41		00:11:11
Ave SpO2(%)	93		1		00:00:58
SpO2-90%	15		15		00:51:34
SpO2-80%	---		---		---
Medio di desat(sec)	28		---		---
Desat pi" lunga(sec)	163		91		04:43:55
Desat min media(%)	91		---		---
Artefatto	---		---		00:02:04

HR

PR(num/min) P1" veloce 109 betide07:57:46 P1" lento 64 betide05:02:33 Media 77

Risultato diagnosi

Si consiglia monitoraggio cardiorespiratorio domiciliare.

Dottore _____
Data 2022-4-4

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 di 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. Seduto in un'automobile, fermo per pochi minuti nel traffico

SOMMA

Il punteggio totalizzato è superiore a 10 ciò è indicativo di una sonnolenza diurna eccessiva.
City of California. Vers. Ital di Vignatelli et al. 2002

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 DIFFERENZIAZIONE 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 REFERATI
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

REFERTO APNEALINK AIR

CardioOnLineEurope Specialisti in telemedicina **RESMED**

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

Medico curante _____ Rimando a... _____

Dati del paziente

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

Registrazione **Valutazione**

Data: **29/03/2022** Avvio: **01:43 ora** Fine: **05:39 ora** Durata: **4 h 11 min**
 Avvio: **01:43 ora** Fine: **05:39 ora** Durata: **4 h 11 min**
 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*	< 5 / h	16.81
RI*	< 5	4216
Indice apnea:	< 5 / h	1
IAI:		0 (0%)
IAO:		1 (100%)
IAC:		0 (0%)
IAMI:		0 (0%)
Indice delle ipopnee:	< 5 / h	7
% Br lim. flusso senza Sn (LF):	< Circa 60	1476
% Br lim. flusso con Sn (LR):	< Circa 40	610
		1834
ODI indice di desaturazione dell'ossigeno*:	< 5 / h	13
Saturazione media:	94% - 98%	0 min (0%)
Desaturazione minima:	-	0 min (0%)
Saturazione minima:	88% - 98%	0 min (0%)
Saturazione basale:	94%	0 min (0%)
Frequenza del polso minima:	> 40 bpm	
Frequenza del polso massima:	< 90 bpm	
Frequenza media del polso:	73 bpm	
Proporzione di probabile CSR nel periodo analizzato:	0%	

Stato dell'analisi: Analizzato automaticamente

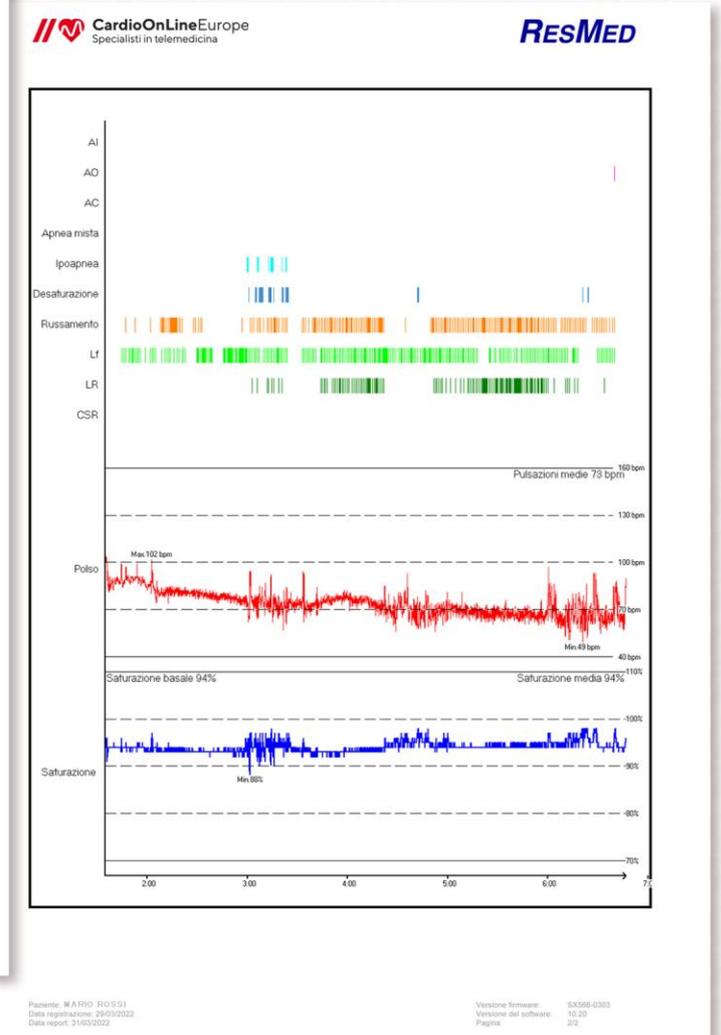
Parametri di analisi usati (Standard)

Apnea [20%: 10s; 80%: 1.5s; 20%: 60s; 8%] Ipopnea [70%: 10s; 100%: 1.0s] Russamento [8.0%: 0.3s; 3.5s; 0.5s] Desaturazione [4.0%] CSR [0.5s]

Commenti

Conclusioni:
 tempo di registrazione 4h e 11minuti.
 Indice AHI 1,9, ODI 2,6.
 Esame nei limiti della normale variabilità.

Paziente: MARIO ROSSI Versione firmware: SX366-0303
 Data registrazione: 29/03/2022 Versione del software: 15.20
 Data report: 31/03/2022 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.



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 del buon funzionamento dell'Holter pressorio (device+bracciale).

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 checked="" type="radio"/>
HOLTER CARDIACO					<input checked="" type="radio"/>
HOLTER PRESSORIO					<input type="radio"/>
SPIROMETRO					<input checked="" type="radio"/>
POLISONNIGRAFO					<input checked="" type="radio"/>
					<input type="radio"/>

Condizioni di erogazione del servizio:

1. Ricevuto questo modello, sarà premura di Cardio On Line Europe comunicare preventivo di spesa per l'attività;
2. Al termine dei controlli, sarà rilasciata regolare Certificazione valida ai fini legali;
3. Il test di funzionamento dell'Holter pressorio viene effettuato unitamente alla disponibilità del bracciale;
4. Le tecnologie da verificare devono essere funzionanti ed in buono stato di conservazione;
5. Il Cliente dovrà compilare in ogni sua parte il presente modello;
6. Le verifiche vengono effettuate entro 5 giorni lavorativi dalla ricezione degli apparecchi;
7. Ogni attività di ispezione e verifica, viene effettuata da personale altamente qualificato;
8. 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 mentre il Regolamento Privacy è disponibile sul sito www.cardioonlineeurope.com. La firma di questo modulo vale come conferma d'ordine.

LUOGO E DATA

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE

NOTE



MORE INFO



REFERENZE, PARTNERSHIP E COLLABORAZIONI



Partnership with



Release 08/04/2025

Copyright © 2024
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 | mail info@cardionlineeurope.com
pec cardionlineeurope@pec.it | Part. IVA n. 04871010726
C.C.I.A.A. Bari n. BA-338999 | Autorizzazione Sanitaria n. 3483 del 7/9/2023
Azienda Certificata ISO9001:2015, certificato n. 40635 - ISO27001:2022, certificato n. 40636

PARTNERSHIP WITH



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA

