



UNIVERSITÀ DEL SALENTO

Corso di Laurea in Economia Aziendale e in Digital Management
Cattedra di Organizzazione Aziendale, prof.ssa Pamela Palmi



CardioOnLineEurope
Specialisti in telemedicina

Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe

*Claudio Lopriore, Direttore Generale
Giuseppe Di Giuseppe, Direttore Area Tecnica Informatica*

Web Conference, 9 Dicembre 2021

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





*Knowledge Management e ICT nella Telemedicina
alla base del successo della Cardio On Line Europe*



*Nonostante l'importanza del presente,
per costruire il futuro ci vuole un passato.*

*Cardio On Line Europe, dal 1996,
un viaggio lungo un quarto di secolo.*

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



25 anni di un «credo» definito Telemedicina

CARDIO · ON · LINE Italia s.r.l. CARDIO · ON · LINE · SUD s.r.l.

CONVEGNO
SUL TEMA:

CUORE E TELEMATICA

Sabato 29 Giugno 1996
ore 9.30

HOTEL VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
BARI

RELATORI	PROGRAMMA
Dott. Alberto GINGOLANI Responsabile pubbliche relazioni Cardio-on-line-sud Bari	ore 9.30 - Introduzione ai lavori Prof. Paolo Rizzon
Dott. Alberto LOMEIO Cardiologo Centro Cuore Morgagni - Catania	ore 10.00 - Intervento dell'Assessore alla Sanità - Regione Puglia Dott. Michele Saccomanno
Ing. Alex PELCMAN Manager Aerotele (Inrele) Supervisore responsabile Progetto Cardio-on-line	ore 10.20 - La telecardiologia delle origini ai giorni nostri Dott. Domenico Ranucci
Dott. Domenico RANUCCI Già dirigente responsabile Progetto Telemedicina della Telecom	ore 10.50 - Le nuove tecnologie informatiche nella telecardiologia Ing. Alex Pelcman
Prof. Paolo RIZZON Direttore Cattedra di Cardiologia Università degli Studi di Bari	ore 11.20 - Telecardiologia: una realtà Dott. Sergio Sgambetterra
Dott. Michele SACCOMANNO Assessore alla Sanità della Regione Puglia	ore 11.40 - Le indicazioni alla telemedicina nel paziente cardiocirurgico Dott. Alberto Lomeio
Dott. Sergio SGAMBETTERRA Cardiologo Responsabile sanitario Pronto Assistenza Servizi S.p.A. (Gruppo SAJ)	ore 12.00 - Il centro Cardio-on-line in Puglia Dott. Alberto Gingolani
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: CARDIO · ON · LINE · SUD s.r.l. Via Materrese, 210 - Tel. 080/5610516 - 5613578	ore 12.15 - Dibattito Moderatore: Prof. Paolo Rizzon
	ore 13.00 - Lunch

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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barietta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



25 anni di un «credo» definito Telemedicina



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Primo Convegno «Cuore e Telematica» 29 Giugno 1996



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



A conferma della diagnosi telefonica, sarà spedito l'ECG refertato.

Gli ECG refertati daranno al vostro cardiologo di fiducia, l'esatta percezione dell'evento.

CardioVox è portatile, viene dato in dotazione all'utente (su richiesta del proprio cardiologo), consentendogli controlli periodici, in totale comodità e serenità.

CardioVox garantisce la tranquillità di essere in contatto diretto e permanente con il centro, in assoluta libertà di spostamento e di gestione del proprio tempo, consentendo una migliore qualità della vita.

CARDIO · ON · LINE.

il sistema
efficace
pratico,
affidabile

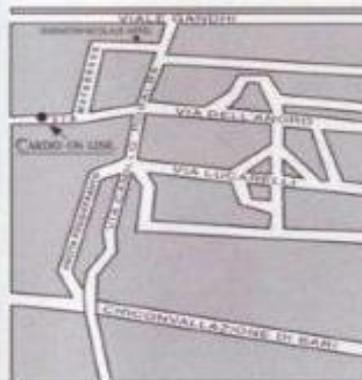


Nei Centri Cardio-on-line, esperti personale medico specializzato, preposto a fornire tutte le informazioni necessarie per l'uso del servizio.

ORARIO DI SEGRETERIA

dal lunedì al venerdì	ore 9:30 - 12:30	16:30 - 19:30
sabato	ore 9:30 - 12:30	

Si riceve per appuntamento



CARDIO · ON · LINE · SUD s.r.l.

Via Matarrese, 2/O • 70124 BARI
Tel. 080/561 05 16 - 561 35 78 • Fax 080/561 03 36



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Con la nuova Convenzione per la Medicina Generale

Notiziario ordine dei medici della provincia di Bari- ottobre 1996

DOTTORE, USI IL CARDIOTELEFONO!

di Enrico Bas

Riflessioni sull' associazionismo tra medici di MG, politiche di budget e nuove tecnologie (informatica, telemedicina e cardiotelefono)

Il passaggio da una società di produzione delle merci, (dove le materie prime rappresentano il fattore di sviluppo), ad una società "dell'informazione", in quella la conoscenza diviene una nuova forza produttiva, sta causando, in quest'ultimo scorcio di secolo, una profonda modificazione nella domanda di salute. Siamo in molti ad aver letto che i "navigatori" di Internet sono venuti in aiuto di Alice, una bimba affetta da dislocamento femorale, una rara malattia genetica, dopo che i medici "si erano arresi". Ed i "nuovi modi di nascere e di vivere" insieme ai nuovi "strumenti" stanno mutando profondamente il ruolo del medico. Egli, ormai, giorno per giorno, nel proprio ambulatorio, costata il allungamento della vita media dei propri assistiti, verifica l'aspettativa sopravvivenza nei suoi pazienti portatori di patologie croni-

che, valuta l'investimento possibile di disporre di tecnologie diagnostiche-terapeutiche sempre più ad alto costo, considera con disappunto gli spazi sempre più ridotti di associazione dell'assistenza negli ospedali, registra una distanza di personalizzazione della prestazione sanitaria "Mulla culla alla tomba". E d'altro canto, deve fare i conti con risorse economiche, per definizione, limitate e sempre più scarse.

Il medico, in particolare quello di medicina generale, perciò, deve cercare di coniugare il bisogno crescente di assistenza "appropriata" (Evidenze Based Medicine) con i costi complessivi delle proprie scelte terapeutiche. Da ordinatore di spesa al medico si chiede, oggi, di trasformarsi in manager sanitario, che sceglie la strategia terapeutica appropriata per il proprio assistito e per il SSN: gli si domanda di esprimere una spaziosa di qualità assistenziale per il proprio paziente nel rispetto del budget assegnato, in una parola, gli si chiede di coniugare qualità con economicità, come a

qualsiasi altro dirigente d'azienda. Sono in molti, oggi, coloro che ritengono i costi dell'assistenza ospedaliera oggettivamente alti e che in modo completamente distorto la specializzazione sia stata utilizzata sino ad oggi per rispondere ad una domanda assistenziale, che di ben altra ordine bisognava. Che anzi, proprio il massimo ed indiscriminato ricorso all'assistenza ospedaliera, quale unica risposta a domande differenziali, ne ha compromesso spesso la qualità e compromesso i necessari spazi di ammodernamento, elevandone i costi a livelli insostenibili. Ma, nella società della "informazione", accanto alla modificata domanda di salute, grazie all'applicazione delle nuove tecnologie, esistono altre due condizioni strutturali benno subito una profonda modificazione. Questo perché i medici descrivono in un quarto i fattori che stanno inghiottendo il sistema industriale della

produzione dei beni fisici verso l'area dell'offerta globale di servizi, a partire da quelli per la **CALL CENTER**: Computing (informatici), Comunicazione (telecomunicazioni), Conoscenza (multimedialità), Consumo (Elettronica di consumo).

Se sino ad ora non era mai stato possibile omologare i servizi, ma bisognava produrarli quando e dove venivano richiesti, oggi, la telemedicina ha eliminato la necessità di una vicinanza nello spazio e



LA PROFESSIONE



nel tempo del bisogno di salute e dell'offerta di prestazione sanitaria. E poi, se la velocità di trasferimento delle informazioni dall'area della ricerca all'area della produzione rappresenta l'arma di distruzione planetaria, la possibilità di utilizzare le reti ad alta velocità per il trasferimento online del "knowhow" consente, oggi, di stimolare i tempi morti ed avvicinare il risultato alle attese del cliente. La possibilità, attraverso le reti, di trasferire le osservazioni dei singoli medici in conoscenza epidemiologica e di conseguenza in guidelines immediatamente applicabili, consente, oggi, a ciascun medico di produrre una quantità appropriata al bisogno di salute assistito.

Ma, un errore strategico sarebbe, a questo punto, ritenere che la "matassa sanitaria" sia riconducibile all'introduzione della telemedicina nel lavoro dei medici, mentre ciò che veramente conta è l'integrazione dei loro sapere. Oggi, la ricerca presuppone e "la competenza". Il professionista della conoscenza, che non vuol dire esigere in modo più o meno puerile un disegno concepito da altri, ma è un valore

che sta tra la conoscenza ed il talento, un mix di abilità, attitudine e capacità personale, che gli angoli si indicano sul terreno di expertise. Ed il modello organizzativo diventa il team, il gruppo di lavoro, che condivide la missione del'organizzazione e le risorse.

Torna utile a questo punto citare l'esempio anglosassone dell'associazione tra medical practitioners, i medici di medicina generale inglesi, che hanno sviluppato un'organizzazione "multi-site", per la quale livelli predefiniti di assistenza sanitaria per basati di utenti non inferiori a 1000 pazienti sono direttamente gestiti in maniera associata dai medical practitioners, utilizzando risorse budgetate. E quando il gruppo di lavoro viene organizzato intorno ai flussi di lavoro, piuttosto che sulla divisione rigida dei ruoli, diverse fondamentali assunzioni

la molteplicità delle competenze come regola, ed in ciò convergono le nuove tecnologie.

Un esempio, per tutti, potrebbe essere l'adozione di un nuovo strumento di lavoro nelle mani del medico di MG, quale il cardiotelefono, da qualche tempo disponibile sul mercato, che permette la lettura a distanza dell'elettrocardiogramma, consentendo al medico, perciò, un intervento di tipo multidisciplinare. Con un simile strumento a disposizione il medico di MG, oltre a poter produrre, grazie alla centralizzazione

della lettura, conoscenza epidemiologica immediatamente spendibile, sicuramente come un atto medico appropriato, cioè di Evidenze Based Medicine.

Proviamoci a pensare, ad esempio, all'importanza epidemiologica del rilevare dell'incidenza reale di ipertensione ventricolare sinistra nella popolazione degli ipertesi; e, di conseguenza, di risultati nel trattamento farmacologico di questi pazienti, in un momento nel quale si mette in discussione da parte di Garanti l'attività del trattamento cronico di questi pazienti. Il cardiotelefono, nella borsa di ogni medico di MG, tradurrebbe questi ipotesi in attività, ed anche la nuova Convenzione per la Medicina Generale, tra le prestazioni aggiuntive prevede la sperimentazione di iniziative di telemedicina. Dunque, anche qui da noi, l'aggiornamento della competenza in un nuovo tipo di lavoro di gruppo tra medici, consente e promette dall'introduzione delle nuove tecnologie, rende possibile, oggi, ai medici la produzione di atti medici appropriati, ad un costo corresponsabile con le risorse a disposizione. Perché non cominciare, qui ed adesso?!



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



NELMESE ^{10/96}

PERIODICO DI CULTURA POLITICA STORIA ATTUALITA' - MENSILE - OTTOBRE '96/a. XXX - sped. abb. post. comma 34 - art. 2 - Legge 549/95 - Filiale di Bari - L. 4.500 - GEDIM - VIA SUPPA,12 - 70122 BARI

Il magico violino di Uto Ughi alla Camerata Musicale Barese (9 novembre, Basilica di San Nicola)



UTO UGHI

ASSESSORE DI DONNA: LA FORMAZIONE PROFESSIONALE ALLA REGIONE PUGLIA ○ LAVORO PIU' DIFFICILE PER LE DONNE ○ CASA LATERZA: EDITORI ED AUTORI PER LIBRI EUROPEI ○ PRONTO! PARLA IL CUORE ○ 934: BENITO MUSSOLINI ALLA QUINTA FIERA DEL LEVANTE ○ SUCCESSO AL FESTIVAL MUSICALE DI MARTINA FRANCA ○ MOSTRA DI ICONE ROSSE ORIGINALI DELL'800 ALLA GALLERIA ARTE SPAZIO DI BARI

Direttore Responsabile
NICOLA BELLOMO

Segretaria di redazione
Benny Pinca

Amministrazione
Pubblicità
Milena Sciacovelli

Edizioni GEDIM S.n.c.
Direzione - Amministrazione -
Pubblicità
via Suppa, 12 - tel. 5232468 -
70122 Bari

GEDIM - Gruppo Editoriale
Meridionale S.n.c. iscritta
al n. 11709 Registro Società,
n. 220/80 elenco Tribunale di
Bari e n. 189015 Camera di
Commercio di Bari.

"NELMESE" periodico di
cultura storia politica attualità
iscritto al n. 333 del "Registro
dei giornali e periodici" del
Tribunale di Bari in data
9 novembre 1967.
Spedizione in abbonamento
postale - 50 per cento.
E' vietata la riproduzione,
anche parziale, di scritti e la
riproduzione in fotocopia.
Fotocomposto e impaginato
dalla GEDIM.

Stampa e Fotoliti:
SELESERVICE SRL
Via dei Gelosomini 10
70026 Modugno/Bari
Tel. 5322246

ABBONAMENTO ANNUO
PER IL 1996 L. 40.000
L. 4.500 LA COPIA
CONTO CORRENTE
POSTALE 20109708
INTESTATO A GEDIM
GRUPPO EDITORIALE
MERIDIONALE S.N.C.
VIA SUPPA 12-12/A
BARI 70122



Iscritto
all'Unione
Stampa
Periodica
Italiana

IN COPERTINA:
Il violinista Uto Ughi
che inaugurerà il 9
novembre
la nuova stagione
artistica della Came-
rata Musicale Barese
(ampio servizio
da pag. 25 a pag. 35)

SOMMARIO

n. 10 ottobre 1996 - anno trentesimo

VITA PUBBLICA/ REGIONE PUGLIA

Formazione. Tutto da rifare?
(intervista all'assessore Di Donna)
di *Rino Scoppio*

5

SOCIALITA'

Lavoro, più difficile per le donne
di *Marisa Di Bello*

8

LIBRERIE & LIBRI

Con "Caripuglia Magazine"
natura arte storia cultura

9

Editori e autori per libri europei
(incontro in Casa Laterza a Roma)
di *Porzia Bergamasco*

10

In versi tradizioni e mestieri
di *Vincenzo Valente*

12

SANTITA'

Pronto! parla il cuore
(controllo cardiaco
con Cardio-on-line)

13

FUORI CASA

Cuor di barese
del console onorario britannico
a Bari David Gavan
di *Marisa Di Bello*

17

STORIA

Alla Fiera del Levante il Re
alla prima e il Duce alla quinta
di *Nicola Bellomo*

19

La cronaca della giornata
barese del Duce
(6 settembre 1934)
di *Vito Maurogiovanni*

19

Mussolini meridionalista?
Solo parole come sempre
di *Pasquale Satalino*

21

CHI E' DI SCENA

Martina Franca:
eccellente il Festival musicale
di *Dino Foresio*

24

Collegium Musicum
repertorio e novità

37

CHI E' DI SCENA / INSERTO SPECIALE / CAMERATA MUSICALE BARESE Camerata più musiche insieme. Uto Ughi apre

La storia dei 55 anni
di *Gustavo Delgado*

25

I primi due presidenti
Leonardo Romanazzi Carducci
e Renato Dell'Andro

26

I primi due direttori artistici
Arcangelo Masotti e
Francesco Antonioni

26

Intervista al presidente
Nicola Vernola
di *Alessandro Romanelli*

28

Intervista al direttore artistico
Gianni Antonioni
(A.R.)

29

I 26 appuntamenti

30

Intervista al direttore
organizzativo Rocco De Venuto
(A.R.)

32

La politica dei prezzi

32

Il concerto di Uto Ughi

33

Intervista a Uto Ughi
di *Alessandro Romanelli*

34

Il cartellone ricco di proposte
di *Pamela Palmi*

35

"Prima" chitarra
al Concorso Giuliani

35

NELMESE - 10/96 - 3

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



La dott. Giulia Dellegrottaglie

Pronto! parla il cuore

SANITA'

Cardio-on-line è la nuova sigla che identifica un innovativo e moderno rapporto tra medico e paziente: oggi è infatti possibile effettuare un controllo cardiaco senza muoversi da casa, attraverso l'apparecchio telefonico.

Come? Anche a Bari, grazie ad un gruppo di specialisti del settore medico, coordinati dalla dott. Giulia Dellegrottaglie, è sorto un centro di telemedicina - al civico 2/O di via Salvatore Matarrese, al quartiere Poggioprofano - collegato con il centro medico di Torino funzionante 24 ore su 24, tutto l'anno.

L'utente convenzionato viene fornito di un apposito sistema denominato Cardio-vox composto da sensori collegati ad un ricevitore-trasmettitore che, avvicinato alla cornetta telefonica, previa composizione di un numero verde gratuito, consente l'invio dell'elettrocardiogramma sul monitor del centro. La diagnosi è, dunque, immediata, gli eventuali soccorsi più rapidi e non si è obbligati a recarsi di persona dal cardiologo. Un progetto così all'avanguardia, capace di interpretare le esigenze del nostro tempo, è stato realizzato anche a Bari, grazie soprattutto ad una giovane e volitiva imprenditrice. Vado a trovarla, è seduta alla sua scrivania in uno studio di raffinato buon gusto, dall'aspetto rassicurante. Mi spiega che Cardio-on-line è un servizio di monitoraggio per il cuore che rivoluziona le tradizionali tecniche di controllo consentendo al paziente "malato di cuore", o a chi altro volesse accedere ad una auspicabile ed importantissima pratica preventiva, di effettuare un controllo continuo della propria situazione cardiaca, mediante un elettrocardiogramma telefonico, comodamente seduto in poltrona a casa.

A sentir parlare di telematica applicata all'arte medica, sulle prime, rimango perplessa; può un apparecchio collegato con il telefono di casa consentirci di essere visitati via cavo, senza bisogno che un medico sia lì vicino a noi a controllare lo svolgimento delle operazioni tecniche? Ascolto le parole della coordinatrice del centro e tutto mi sembra più chiaro: finalmente capisco che il futuro è già presente! La trasmissione per via telefonica di un elettrocardiogramma è realtà grazie ad un'apparecchiatura ideata

qualche anno fa dall'ingegnere israeliano Alex Pelcman. Questa storia mi sembra avveniristica. Prendo in mano un piccolo strumento assolutamente straordinario che ha raccolto consensi in Europa e negli Stati Uniti. Si tratta di un apparecchietto dalle dimensioni di un telefono cellulare che viene dato in dotazione all'utente convenzionato dal centro di emergenza di controllo cardiaco cardio-on-line.

In realtà il funzionamento è piuttosto semplice. L'utente convenzionato che voglia effettuare un controllo si collega al centro telefonando ad un apposito numero verde e qui il personale medico addetto, richiamando sul monitor la scheda clinica del proprio paziente, può controllare le eventuali variazioni dello stato di salute del cuore, effettuare la diagnosi e, se necessario, inviare l'immediata assistenza.

Lo svolgimento dell'esame per mezzo del telefono - mi spiegano - avviene posizionando dei sensori (elettrodi) connessi al "Cardio Vox" sul proprio torace ed appoggiando la cornetta telefonica sull'apparecchietto che raccoglie le informazioni del cuore. L'utente, seduto e rilassato, si uniforma alle istruzioni relative al proprio apparecchio, posa Cardio Vox su di una superficie stabile e vi appoggia sopra la cornetta del telefono, attivando la trasmissione dell'elettrocardiogramma. In tempo reale, mentre viene trasmesso per telefono, l'elettrocardiogramma viene visualizzato sul monitor del centro e confrontato con quello di riferimento che l'utente fornisce al centro cardio-on-line nel momento in cui richiede il servizio.

Insomma, ho capito che questo è un servizio davvero intelligente. E' presente con successo in molti Paesi, 24 ore su 24 per 365 giorni l'anno a disposizione di quanti, siano essi pazienti con una seria patologia cardiologica o attenti cittadini che attuano una corretta prevenzione diagnostica delle malattie del cuore, ne abbiano bisogno. Il futuro della medicina ha orizzonti inimmaginabili, non c'è dubbio!

Altre informazioni le fornisce la dott. Dellegrottaglie. **Nel mese** - Come è nata l'idea di organizzare un centro telematico per l'emergenza cardiologica?

Giulia Dellegrottaglie - In Italia vi sono circa 450.000 persone di età compresa fra i 45 e 64 anni affette da patologie cardiache, in tutt'Europa il numero sale a 1.427.000 individui, mentre negli Stati Uniti su 260 milioni di abitanti ben 6 milioni di persone soffrono di malattie coronariche.

Queste cifre indicano in modo inequivocabile come il rischio di mortalità per malattie coronariche nel mondo sia alto. Nella mia professione di medico mi rendevo conto che



L'offerta di un servizio di monitoraggio a mezzo elettrocardiogramma con trasmissione via telefono rappresenta un'iniziativa innovativa nel panorama della diagnostica cardiologica. I vantaggi sarebbero stati rilevanti sia per i malati di cuore, che necessitano di un costante controllo a mezzo elettrocardiogramma, sia per tutte quelle persone che pur non essendo malate sono considerate "a rischio" per la presenza di fattori predisponenti, come la familiarità vascolare, l'età avanzata, il fumo, il diabete, l'ipertensione, la ipercolesterolemia.

Nel mese - Dove nasce il progetto del servizio "Cardio-on-line" e, in pratica, come funziona?

Dellegrottaglie - L'iniziativa è stata avviata dapprima in Israele, un paese all'avanguardia nelle tecniche mediche, e poi esportata in tutto il mondo, con una formula, un marchio a mo' di franchising che è stato messo a punto



L'ing. Alex Pelcman, ideatore del Cardio-Vox

dall'ing. Alex Pelcman. In Italia Cardio-on-line è presente a Palermo, Torino e Roma. Bari rappresenta quindi nella realtà italiana una "città pilota" del progetto e l'aver portato proprio nella nostra città questo servizio è per me un motivo di orgoglio. Il nostro sistema di tele-soccorso cardiaco è molto lineare. L'utente viene ricevuto dal centro con un elettrocardiogramma effettuato dal proprio cardiologo che viene inserito nell'archivio centrale della Stazione Ricevente. Eseguita questa operazione, l'utente potrà effettuare autonomamente degli elettrocardiogrammi utilizzando l'apparecchio Cardio-vox che ha in dotazione e invierà, via telefono, il suo elettrocardiogramma alla Stazione Ricevente che procederà all'analisi del tracciato al suo confronto con quello giacente presso l'Archivio. Il personale medico del centro procederà alla lettura e alla valutazione dell'elettrocardiogramma, e assumerà le decisioni più opportune: tranquillizzare il paziente, consigliare ulteriori esami, avvertire il medico curante, e, se è il caso, inviare un'ambulanza per il trasporto al più vicino centro ospedaliero.

Nel mese - I medici che forniscono la diagnosi ed eventualmente il soccorso sono affiliati al centro?

Dellegrottaglie - Il centro Cardio-on-line di Bari trasferisce le telefonate ad un centro medico di Torino, che fa parte della "Pronto Assistance", società del gruppo Sat

assicurazioni, e che rappresenta la nostra centrale operativa. L'elettrocardiogramma viene registrato in pochi secondi e trasmesso via telefono alla centrale dove un'équipe di cardiologi lo studia sulla base del referto cartaceo che era stato precedentemente archiviato. Chi risponde dall'altra parte visualizza sul monitor il nuovo elettrocardiogramma per vedere se ci sono delle variazioni rispetto alla vecchia situazione e consiglia il paziente sul da farsi. Se necessario, l'unità operativa invia il soccorso: si attiva un servizio di ambulanza, con cui il centro è convenzionato, che raggiunge il più presto il paziente a casa, sul luogo di lavoro o dovunque egli si trovi.

Nel mese - Quali sono i vantaggi concreti che il sistema di tele-soccorso cardiaco offre?

Dellegrottaglie - Innanzitutto quello di poter effettuare un elettrocardiogramma in tempo reale rispetto al verificarsi dell'evento, evitando che il paziente sia costretto a spo-

Come avviene il telecontrollo con Cardio-On-Line 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno

L'utente convenzionato può chiamare il Centro in qualsiasi momento della giornata (24 ore su 24). Qui il personale addetto connette la stazione computerizzata, richiamando sul monitor la scheda clinica del proprio convenzionato.

L'utente, seduto e rilassato, posiziona sul proprio torace i sensori, si uniforma alle istruzioni relative, al proprio apparecchio, posa il Cardio Vox su una superficie stabile e vi appoggia sopra la cornetta del telefono attivando la trasmissione dell'ECG. L'ECG viene immediatamente visualizzato sul monitor del Centro e confrontato con il check di riferimento.

Un responsabile valuta lo stato cardiaco del paziente formulando la diagnosi e gli comunica le proprie conclusioni, se necessario, si attiverà per l'immediata assistenza.

starsi, con conseguente economia di tempo e denaro per l'utente e per la struttura ricevente. La possibilità stessa che viene offerta all'abbonato di accedere al servizio ovunque si trovi, in casa, sul posto di lavoro, in viaggio, in vacanza, dal momento che è sufficiente avere con sé il cardio-vox ed un telefono a disposizione, persino un cellulare. Il tele-soccorso consente anche di predisporre interventi estremamente tempestivi all'interno del servizio che viene reso 24 ore su 24 per 365 giorni l'anno, garantendo, se necessario, il trasporto in ospedale con l'ambulanza. Non va sottovalutata infine l'importanza di poter effettuare controlli anche di tipo preventivo, con un notevole risparmio di danaro.

Nel mese - Infine, come pensate di inserirvi in un potenziale mercato barese e quale rapporto credete possa instaurarsi tra il vostro centro e le istituzioni ospedaliere locali?

Dellegrottaglie - Il mercato potenziale al quale il nostro servizio si rivolge si divide essenzialmente in pazienti che si stanno riprendendo dopo un infarto del miocardio, pazienti affetti da angina, da aritmie o che abbiano subito un intervento cardiocirurgico o di angioplastica coronarica. Vi sono poi quei soggetti che non hanno avuto attacchi cardiaci, ma che presentano problemi vascolari già individuati tramite analisi e controlli, e che quindi sono come in attesa del temuto evento. Infine ci rivolgiamo alle

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



La Centrale Operativa: 130 Mq di 600 Mq totali sede



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Le Certificazioni (ISO9001 ed ISO27001)



Applicabili in campo nazionale ed internazionale con lo scopo:
“Progettazione ed erogazione di servizi di telemedicina applicati:
alla Telecardiologia nell’ambito della refertazione elettrocardiografica e
consulenza cardiologica on line, alla lettura e all’analisi di Holter
cardiaci e pressori refertati da cardiologi.
Il training formativo all’utilizzo delle metodiche ed i servizi di refertazione
vengono resi in lingua italiana e in lingua inglese.”

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Quando medicina ed informatica si coniugano, nasce la Telemedicina



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Quando medicina ed informatica si coniugano, nasce la Telemedicina



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





L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha così sancito il termine Telemedicina:

<< Per Telemedicina si intende la trasmissione – per via telematica – di un biosegnale ad una centrale specialistica di ascolto che, in tempo reale, riceve il dato, lo analizza ed emette un referto >>

Cardio On Line Europe eroga servizi di refertazione cardiologica ininterrottamente da 25 anni, 7 su 7, H24

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





La Telemedicina è un'opportunità per

Far viaggiare i dati e non i pazienti

Razionalizzare la spesa sanitaria

Migliorare la qualità della vita

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





Perché adottare la Telecardiologia?

La Telecardiologia consente un più rapido ed agevole accesso dei cittadini alla diagnostica specialistica cardiologica, garantendo – soprattutto – un'equità di accesso alle cure.

Da ciò derivano le seguenti conseguenze:



Vantaggi di ordine economico

Vantaggi di ordine sociale

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





Vantaggi di ordine economico



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





Vantaggi di ordine sociale





«Praticare» *Telemedicina* serve a:

- *Fornire gli strumenti per ottimizzare la gestione clinica e terapeutica del paziente;*
- *Migliorare i rapporti tra i vari soggetti coinvolti nell'assistenza al paziente (MMG, ospedali, farmacie, cooperative assistenza domiciliare);*
- *Ridurre i costi di gestione della spesa sanitaria;*
- *Diffondere la cultura stessa della Telemedicina.*

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





Caratteristiche della Centrale e del Management

- *35 postazioni operative in linea tra loro*
- *Piattaforme di esercizio certificate, Web Based*
- *Sistemi telefonici, elettrici ed informatici ridondati*
- *Backup, Disaster Recovery e Business Continuity*
- *Cardiologi e tecnici fisicamente presenti H24, 7/7*
- *Servizio di allerta per diagnosi patologiche*
- *Unità operative separate per ECG e Holter*
- *Management dedicato per ogni Divisione*
- *Decentralizzazione delle responsabilità*
- *Compliance con le Norme e Certificazioni ISO*
 - *Board ed organigramma funzionale*

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

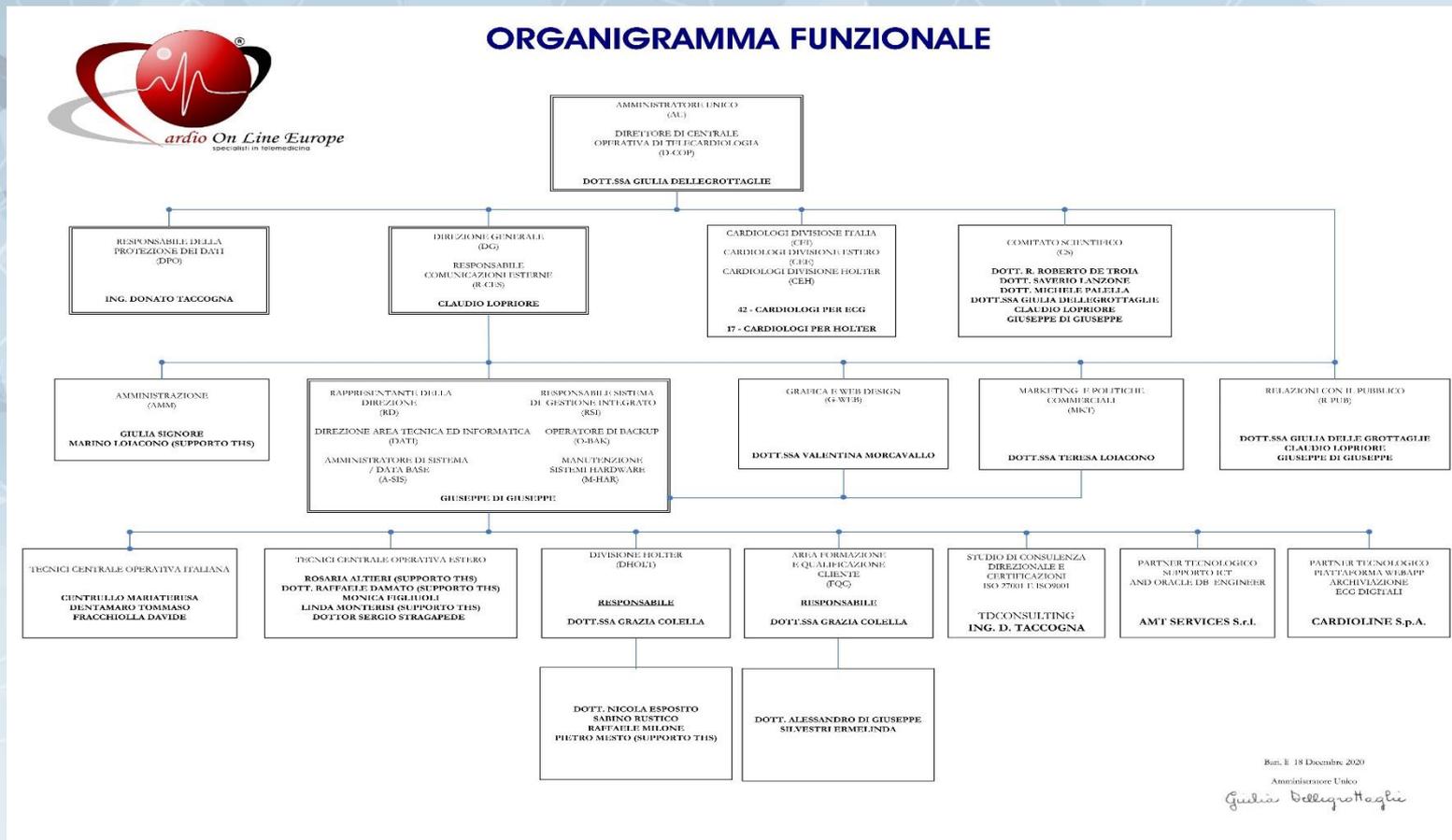




Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Risorse umane e assetti produttivi di Cardio On Line



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Organizzazione aziendale, Clienti, stakeholders



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Cardio On Line Europe, dal 1996.

Qualche dato sulle attività

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



NORMA UNI EN ISO 9001:2015 CERT. n° 40635
NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2017 CERT. n° 40636





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



CardioOnLineEurope

Specialisti in telemedicina

Report dati attività di refertazione a favore di
Emergenza 118 Puglia, MMG, AM, MM, Farmacie,
altri Clienti sul territorio nazionale ed internazionale

Totale ECG refertati al 30 settembre 2021

2.257.034

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



NORMA UNI EN ISO 9001:2015 CERT. n° 40635
NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2017 CERT. n° 40636

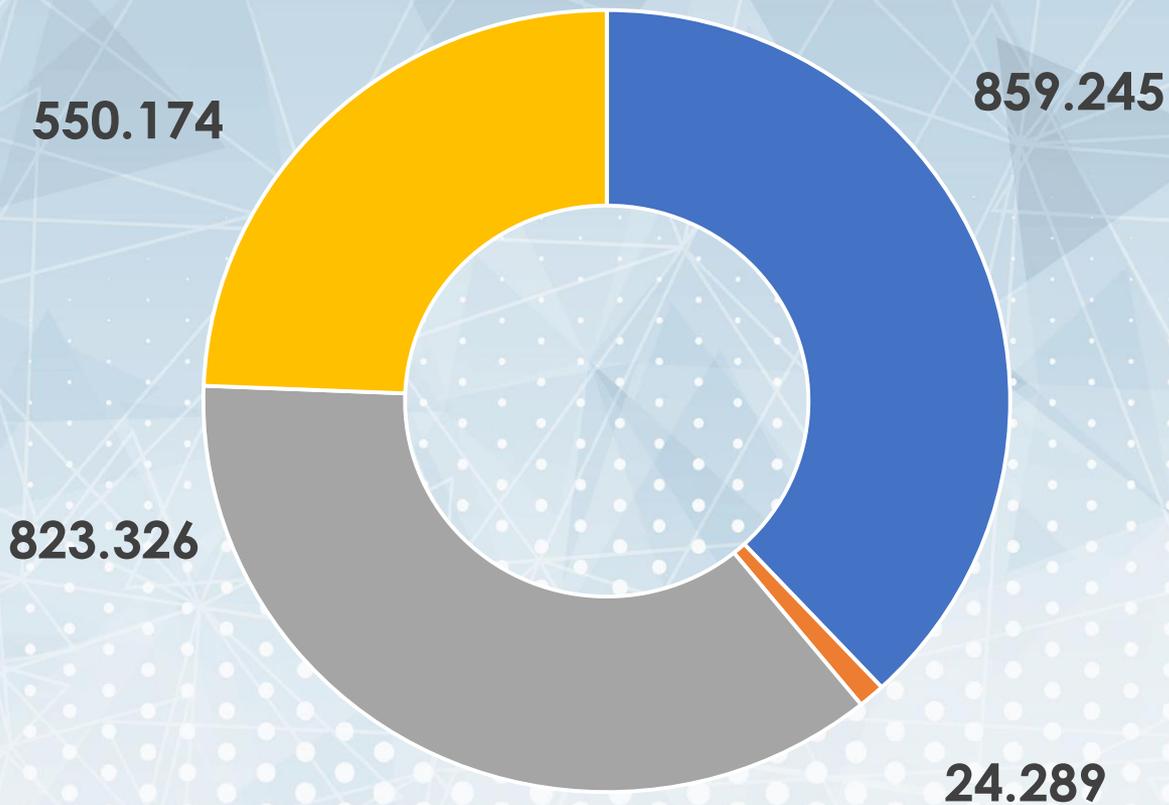




Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Suddivisione dei 2.257.034 ECG



■ 118 Puglia ■ SAIPEM ■ Altri Clienti ■ Farmacie

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

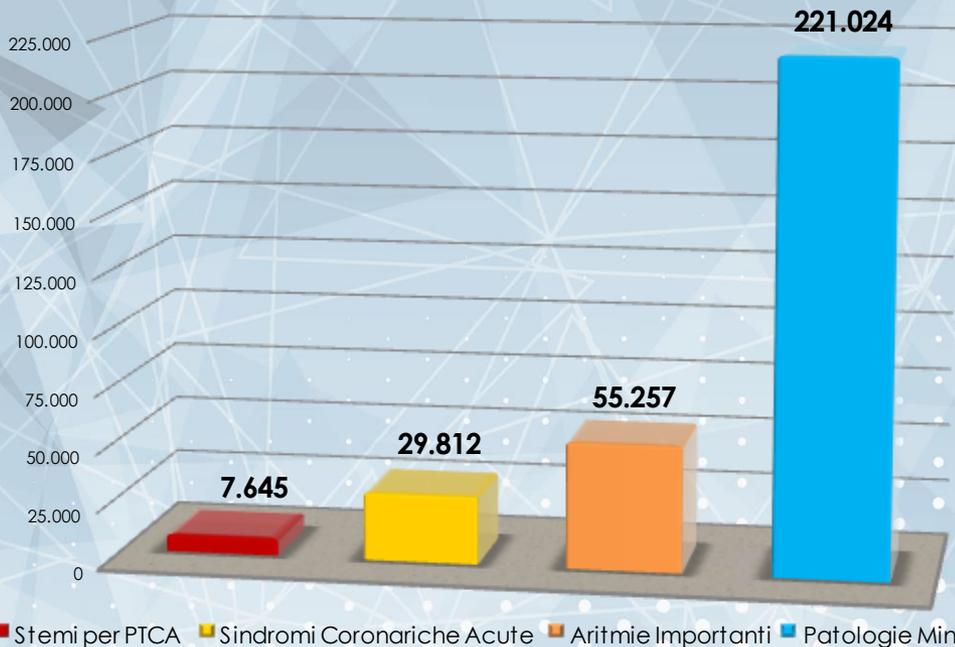




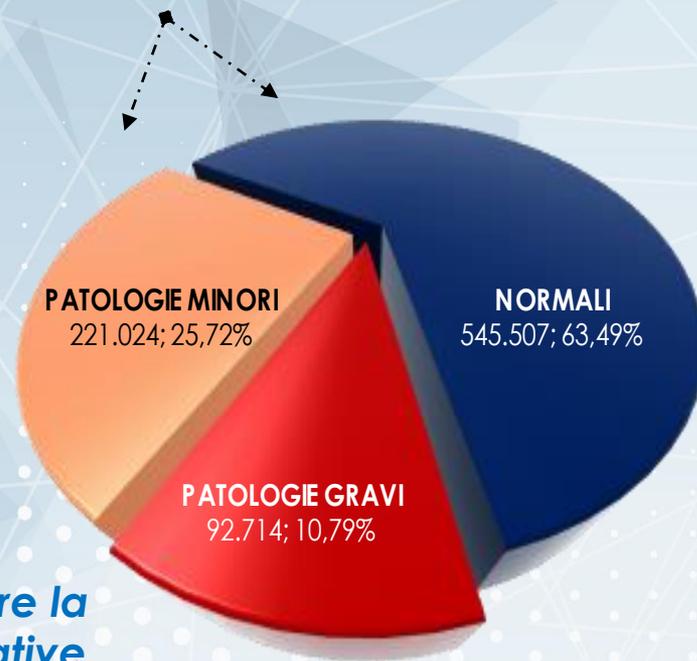
Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



859.245 ECG refertati per il 118 Puglia



SENZA RICOVERO



RICOVERO URGENTE

La Puglia è stata la prima Regione italiana ad attivare la «Rete dello Stemi», attribuendo alle 5 Centrali Operative 118 distrettuali la possibilità di indirizzare i pazienti con IMA o con SCA direttamente verso l'emodinamica di riferimento più vicina, secondo il protocollo Hub - Spoke

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Trend annuale ricezione dei 550.174 ECG ricevuti in Farmacia



A partire dal 2015, è visibile un aumento della richiesta di refertazione esami ECG.

Ciò è dovuto alla necessità di produrre un elettrocardiogramma il cui referto è prodromico al rilascio, da parte del MMG, del certificato di idoneità sportiva non agonistica.

Di riflesso, attuando uno screening di massa sulla popolazione, è aumentata l'incidenza delle diagnosi di patologie minori che, diversamente, non sarebbero mai emerse.

La Telecardiologia è «sdoganata» anche nelle farmacie.

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Trend annuale dei 132.438 HOLTER (Hc + Hp) in Farmacia



La percentuale degli Holter si suddivide mediamente in 65% Holter cardiaci e 35% Holter pressori.

A partire dal 2020, causa COVID, è fortemente aumentata la richiesta di Holter nelle farmacie, luoghi «tendenzialmente» più protetti degli ospedali.

Nel 2021 si stima l'analisi di più di 35.000 Holter.

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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Alcuni lavori scientifici

International Journal of Cardiology 176 (2014) 1257–1258

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Cardiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijcard



Letter to the Editor

YOUng Football Italian amateur players Remote electrocardiogram Screening with Telemedicine (YOU FIRST) study: Preliminary results



Natale Daniele Brunetti ^{a,*}, Giulia Dellegrottaglie ^b, Giuseppe Di Giuseppe ^b, Claudio Lopriore ^b, Teresa Loiacono ^b, Giovanni Gardini ^c, Silvia Patrino ^d, Luisa De gennaro ^e, Matteo Di Biase ^a

^a Cardiology Department, University of Foggia, Italy

^b Cardio-on-line Europe, Bari, Italy

^c Hellas Verona football club, Verona, Italy

^d Football Manager Young Project, Bari, Italy

^e Ospedale San Paolo, Bari, Italy

^a University of Foggia

^b Cardio on Line Europe

^c FARPAS (FARMACIA)

^d Cardiology Department, University of Foggia

^b Cardio-on-line Europe, Bari, Italy

^c Cardio-on-line Europe, Bari, Italy

^d Cardiology Department, University of Foggia, Italy

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Il miglior feedback


Sign In ▾ Register

European Heart Journal

Supplements



Issues Supplements Publish ▾ Purchase Alerts About ▾

All European Heart. ▾

Advanced Search



Volume 19, Issue suppl_D
May 2017

Article Contents

Introduction

- Telemedicine and cardiovascular disease
- Telemedicine in cardiovascular emergencies: acute myocardial infarction and acute coronary syndrome
- Telemedicine in arrhythmic emergencies
- Telemedicine for the reduction of time to treatment: supporting evidence
- Telemedicine and cardiovascular emergency networks in Italy
- Professional profiles and organizational models

ANMCO/SIT Consensus Document: telemedicine for cardiovascular emergency networks

Pasquale Caldarola ✉, Michele Massimo Gulizia, Domenico Gabrielli, Marco Sicuro, Luisa De Gennaro, Massimo Giammaria, Niccolò Brenno Grieco, Daniele Grosseto, Roberto Mantovan, Marco Mazzanti, ... [Show more](#)

Eur Heart J Suppl (2017) 19 (suppl_D): D229-D243.
DOI: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/sux028>
Published: 02 May 2017

Views ▾
PDF
Cite
Permissions
Share ▾

Telemedicine has deeply innovated the field of emergency cardiology, particularly the treatment of acute myocardial infarction. The ability to record an ECG in the early prehospital phase, thus avoiding any delay in diagnosing myocardial infarction with direct transfer to the cath-lab for primary angioplasty, has proven to significantly reduce treatment times and mortality. This consensus document aims to analyse the available evidence and organizational models based on a support by telemedicine, focusing on technical requirements, education, and legal aspects.

Keywords: Telemedicine, Telecardiology, Acute myocardial infarction, Unstable angina, STEMI, Acute coronary syndrome, Hub & spoke networks
Topic: myocardial infarction, acute, cardiovascular system, telemedicine, consensus
Issue Section: Articles

MEDICINE & HEALTH

Search opportunities on the Oxford University Press **Journals Career Network**
Your perfect job is closer than you think

? [View Metrics](#)

Email alerts

[New issue alert](#)

[Advance article alerts](#)

[Article activity alert](#)

[Receive exclusive offers and updates from Oxford Academic](#)

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





*Knowledge Management e ICT nella Telemedicina
alla base del successo della Cardio On Line Europe*



Telemedicina e Cardio On Line Europe

Information Communication Technology

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

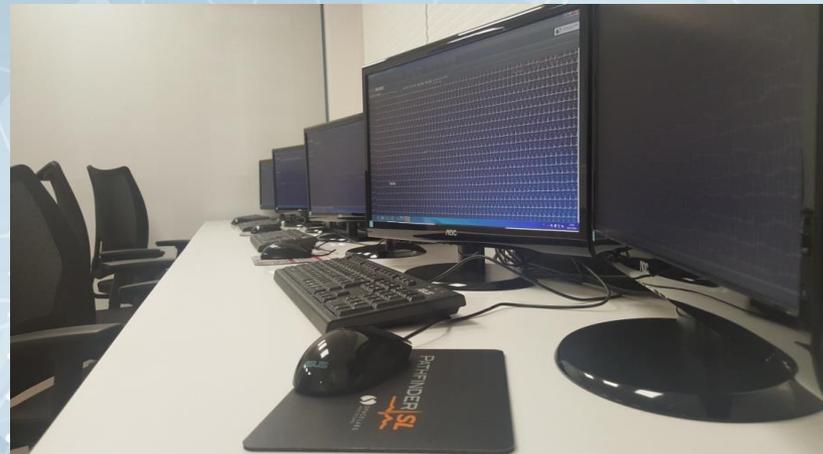




Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



L'infrastruttura tecnologica



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

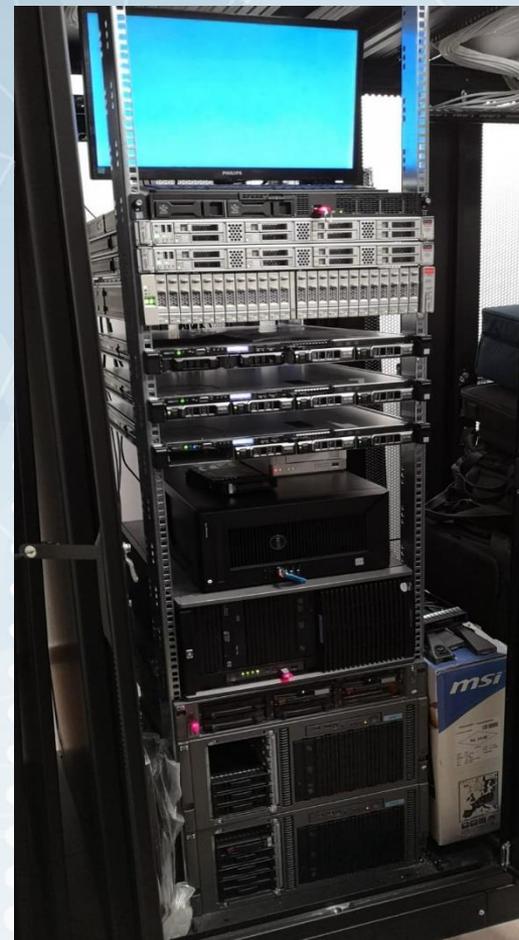
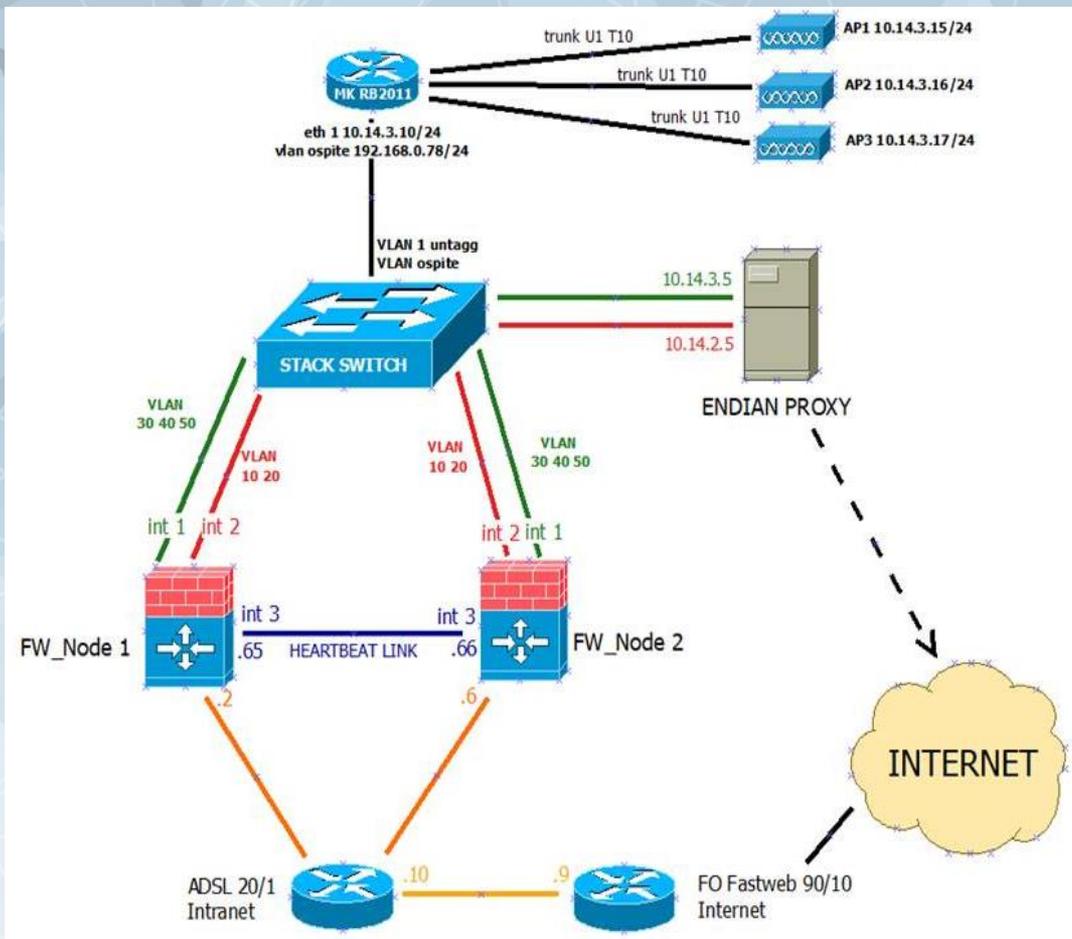




Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Architettura di rete ed infrastruttura tecnologica



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Work-Flow di un esame effettuato in Telemedicina cardiologica



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Le Tecnologie utilizzate



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



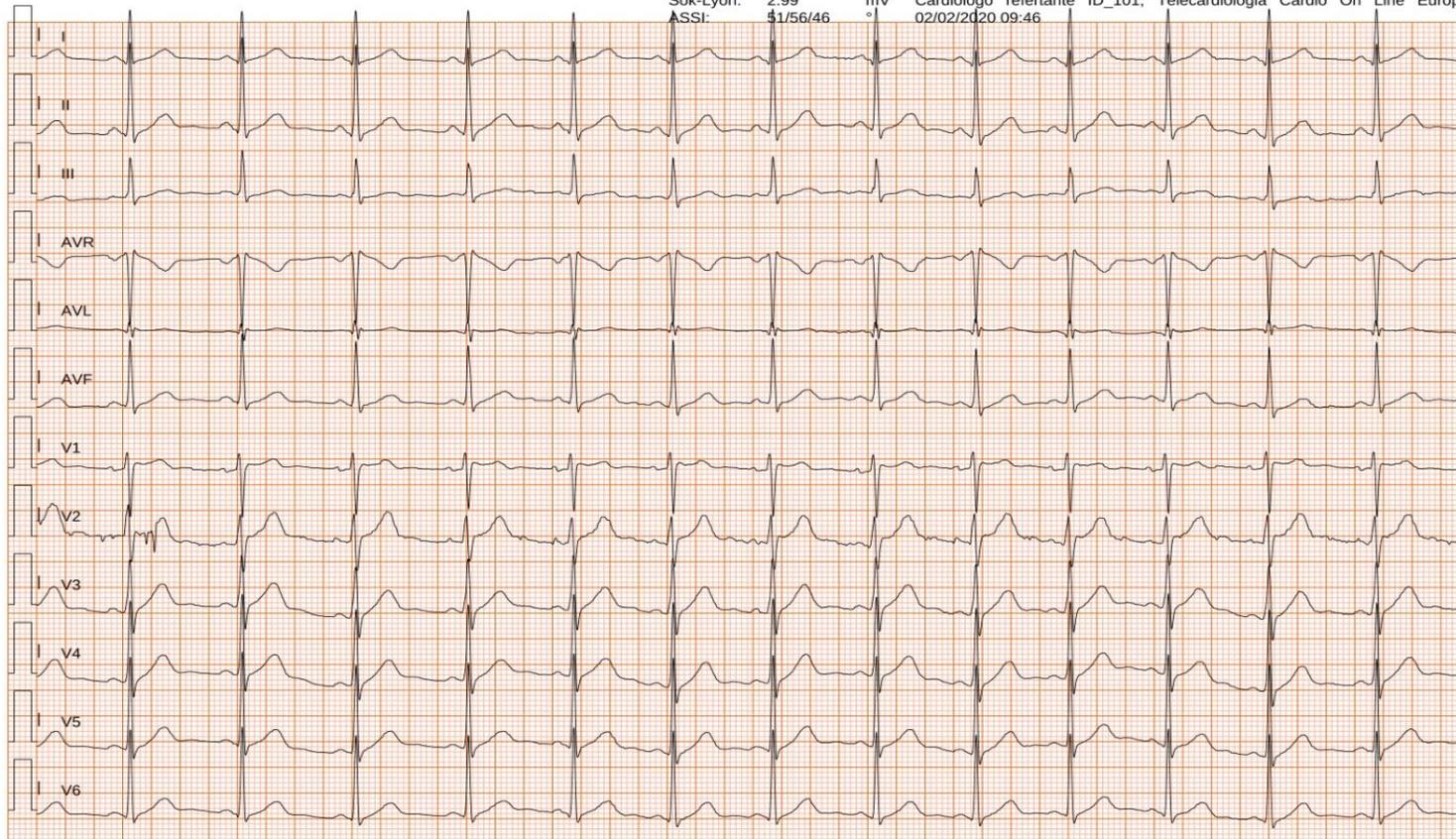
ID: DGSPPP75H06A662Z
 DI GIUSEPPE, GIUSEPPE
 MASCHIO 06/06/1975 (44 ANNI)
 ALT.: --- cm PESO: --- kg PRES.: ---/---
 TERAPIA FARMACOLOGICA: **NO FR**
 TECNICO:
 NUM.PRENOTAZ.:
 NOTE:

23/01/2020 15:24:07
 FC: 82 bpm
 PR: 122 ms
 QRSd: 96 ms
 QT/QTc: 380/418 ms
 QTcB: 444 ms
 QTcF: 421 ms
 Rv5-6/Sv1: 1.92/1.07 mV
 Sok-Lyon: 2.99 mV
 ASSI: \$1/56/46

Ritmo sinusale alla frequenza di 82 bpm. Normale conduzione AV e IV dell'impulso. Ripolarizzazione nei limiti. Tracciato nella norma.

Firma elettronica qualificata conforme al Regolamento Europeo 910/2014. Origine affidabilità da Adobe Approved Trust List (AATL) e European Trusted List (EUTL).

Confermato: Dottoressa Annunziata Desilvio OMCeO-BA-1994-010578
 Cardiologo referente ID_101, Telecardiologia Cardio On Line Europe
 02/02/2020 09:46



Cardio On Line Europe 25mm/s 10mm/mV 40Hz/50Hz Cardioline SpA HDpl SN:05781839 touchECG,3.43.7779. Pagina 1

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. 04877010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96
 mail info@cardionlineeurope.com | pec cardionlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Download di un esame e sharing del file

Browser address: <https://cardioline.cardionlineeurope.com/ecgwebapp/Ecg>

Page Title: CARDIO ON LINE EUROPE S.r.l. - Index - EcgWebApp

Logo: **CARDIOLINE**

COLBS108 Cardio On Line Europe Escl

Pazienti

Esami

Lista esami

Stato: Pediatrico

Intervallo di tempo: 05/11/2019 - 12/11/2019

Ricerca

Nome completo	Identificativo	Data ricezione	Unità	Confermato da	Data refertazione	Tipo	Valutazione	Azioni
TEST TEST	TEST DONGLE	11/11/2019 16:11:	COLBS108_CARDIO_ON_LINE_EUROPE	Dottor Michelangelo Sebastiani OMCeO-B...	11/11/2019	A Riposo	Normale	
TEST TEST	TEST DONGLE	11/11/2019 16:11:	COLBS108_CARDIO_ON_LINE_EUROPE	Dottor Michelangelo Sebastiani OMCeO-B...	11/11/2019	A Riposo	Normale	
ANGELO PIRAINO	PRNNG173D27D086W	11/11/2019 15:36:	Cardio	Dottor Michelangelo Sebastiani OMCeO-B...	11/11/2019	A Riposo	Normale	
ANGELO PIRAINO	PRNNG173D27D086W	11/11/2019 15:36:	Cardio	Dottor Michelangelo Sebastiani OMCeO-B...	11/11/2019	A Riposo	Normale	
CECILIA PAGLIARA	PGLCCL64H60A662W	11/11/2019 10:23:	COLBS108_CARDIO_ON_LINE_EUROPE	Dottor Francesco Emmanuel Cassano OM...	11/11/2019	A Riposo	Normale	
Greta Campi	31	09/11/2019 11:29:	FARM106_Farmacia Moderna SNC	Dottorressa Annunziata Desilvio OMCeO-B...	09/11/2019	A Riposo	Normale	
Emanuele Bichi	30	08/11/2019 18:12:	FARM106_Farmacia Moderna SNC	Dottor R. Raffaele De Troia OMCeO-BA-19...	08/11/2019	A Riposo	Normale	
VALERIA GENTILE	GNTVLR80T55A883N	08/11/2019 14:11:	COLBS108_CARDIO_ON_LINE_EUROPE	Dottor Michele Palella OMCeO-BA-1980-00...	08/11/2019	A Riposo	Normale	
Leandra Rabagliati	29	09/11/2019 12:04:	FARM106_Farmacia Moderna SNC	Dottor Michele Palella OMCeO-BA-1980-00...	10/11/2019	Hotter	Anormale	
CONCETTA MARIA BIRRA	08W_BIRRA	09/11/2019 09:38:	DIGIFARM117_Farmacia Spinelli	Dottor Michele Palella OMCeO-BA-1980-00...	10/11/2019	Hotter	Anormale	
VINCENTO CONTURSI	CNTVCN54E21A662V	07/11/2019 19:29:	COLBS108_CARDIO_ON_LINE_EUROPE	Dottor Federico Quadriini OMCeO-BA-2013...	07/11/2019	A Riposo	Normale	
MARIA CAPUTO	OPTMRA33D51A149X	07/11/2019 19:08:	COLBS108_CARDIO_ON_LINE_EUROPE	Dottor Federico Quadriini OMCeO-BA-2013...	07/11/2019	A Riposo	Anormale	

Ricerca

1 2 3 12

Cardioline ECGWebApp 2.30.970

CARDIOLINE © 2016 - Copyright 2016 CARDIOLINE SpA

17:31 11/11/2019

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





Protocolli Operativi e numero UNIVOCO di riferimento

In base agli scenari possibili, sono condivise le seguenti linee guida operative:

- a. Il paziente si reca in Farmacia/Studio Medico per un ECG di *screening*, controllo, *routine* o per monitoraggio: **il farmacista/medico attende che gli venga restituito il referto del soggetto entro e non oltre 15 minuti dall'upload su piattaforma;**
- b. In caso di patologia o di sospetto di patologia, **Cardio On Line Europe richiamerà il farmacista/medico/cliente per ulteriori notizie cliniche;**
- c. Il paziente si reca in farmacia/studio medico per un sintomo correlabile all'emergenza/urgenza: **il farmacista/medico carica l'ECG su piattaforma e chiama Cardio On Line Europe allo 080.5045711 per ascoltare il referto.**

Tutti gli ECG sono firmati digitalmente da un cardiologo che – **in ogni caso** – si assume la totale responsabilità del referto

Cardio On Line Europe supporterà **sempre ed in ogni caso** il Cliente

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





La Telemedicina cardiologica (*la Telecardiologia*) è un sistema *sicuro, semplice ed efficace* per il monitoraggio a distanza della patologia cardiaca.

Garantisce sì il monitoraggio, ma anche *il trattamento corretto e tempestivo* della patologia stessa.

Specialmente quando a monte della refertazione «on line» ed in tempo reale, si adotta un *utilizzo corretto delle informazioni complesse.*

Senza sottacere l'importanza dell'infrastruttura tecnologica *che è cuore pulsante dell'intero sistema.*

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



FASCIA ORARIA: MATTUTINA POMERIDIANA NOTTURNA DATA: ____ / ____ / ____

ORA RICEZIONE TRACCIATO: 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23

CODICE UTENTE: _____

NOME/COGNOME: _____

DATA DI NASCITA: ____ / ____ / ____ ETA': _____ MASCHIO FEMMINA

CODICE TECNICO: CODICE CARDIOLOGO:

MOTIVO RICHIESTA ECG:

EMERGENZA URGENZA	<input type="checkbox"/> A. DOLORE TORACICO IN CORSO <input type="checkbox"/> REGREDITO <input type="checkbox"/>	DURATA DEL DOLORE: <input type="checkbox"/> < 30 MINUTI <input type="checkbox"/> 30 MINUTI/3 ORE <input type="checkbox"/> 3/6 ORE <input type="checkbox"/> 6/12 ORE <input type="checkbox"/> 12/24 ORE <input type="checkbox"/> > 24 ORE
	<input type="checkbox"/> B. DOLORE EPIGASTRICO O ADDOMINALE	
	<input type="checkbox"/> C. CARDIOPALMO (palpitazioni ritmiche o aritmiche)	
	<input type="checkbox"/> D. DISPNEA (fame d'aria da sforzo o a riposo)	
	<input type="checkbox"/> E. LIPOTIMIA O SINCOPE (senso di mancamento o improvvisa perdita di coscienza)	
	<input type="checkbox"/> F. MALESSERE GENERALE (astenia, disartria, amnesia retrograda, stato confusionale o soporoso, cefalea, vampate di calore, scotomi, acufeni)	
<input type="checkbox"/> G. SINTOMI NEUROVEGETATIVI (sudorazione profusa, nausea, vomito, diarrea, scialorrea, parestesie)		
<input type="checkbox"/> H. DECESSO O ASSENZA DI ATTIVITA' ELETTRICA		
MONITORAGGIO	<input type="checkbox"/> I. CONTROLLO GENERICO PREVENZIONE <input type="checkbox"/> SCREENING <input type="checkbox"/> QT-QTc <input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> J. IDONEITA' SPORTIVA NON AGONISTICA	
	<input type="checkbox"/> K. IDONEITA' LAVORATIVA	
	<input type="checkbox"/> L. NUOVO INGRESSO	
	<input type="checkbox"/> M. INTERVENTI CHIRURGICI	
	<input type="checkbox"/> N. ESAMI DIAGNOSTICI	
	<input type="checkbox"/> O. ECG DI PROVA CORSO <input type="checkbox"/> TEST <input type="checkbox"/>	

FATTORI DI RISCHIO CARDIOVASCOLARI: NO

<input type="checkbox"/> PACEMAKER	<input type="checkbox"/> DIALISI	<input type="checkbox"/> FAMILIARITA'
<input type="checkbox"/> IPERTESO	<input type="checkbox"/> DIABETICO	<input type="checkbox"/> COLESTEROLO
<input type="checkbox"/> OBESO	<input type="checkbox"/> FUMATORE	<input type="checkbox"/> CARDIOPATICO:

NOTE:

DESTROCARDIA DOCUMENTATA

DIAGNOSI FINALE ECG (riservato al Cardiologo):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Ritmo Sinusale Nei Limiti Della Norma
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Tachicardia Sinusale Inappropriata
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Bradicardia Sinusale Marcata
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Extrasistolia Atriale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Extrasistolia Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Tachicardia Parossistica Sopraventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Fibrillazione Atriale Di Nuova Insorgenza
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Flutter Atriale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Tachicardia Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Torsione Di Punta
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. Fibrillazione Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. Fibrillazione Atriale Permanente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. Blocco A-V Di 1° Grado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. Blocco A-V Di 2° Grado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. Blocco A-V Di 3° Grado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. R. Elettroindotto Da Pm Normo Funzionante
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. R. Elettroindotto Da Pm Con Difetto Di Cattura
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. R. Elettroindotto Con Difetto Di Sensing
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Ipertrofia Ventricolare Sinistra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. Ipertrofia Ventricolare Destra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21. Blocco Completo Branca Sinistra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22. Blocco Completo Branca Destra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23. Emiblocco Anteriore
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24. Emiblocco Posteriore
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25. Blocco Bifascicolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26. Presenza Di Onde Q Patologiche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27. T Negative Simmetriche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28. T Negative Asimmetriche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29. St Sotto > 1 Mm Orizzontale O Discendente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30. St Sotto > 1 Mm Ascendente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31. St Sopra > 1 Mm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32. St Sopra > 2 Mm Senza Immagine A Specchio
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33. St Sopra > 2 Mm Con Immagine A Specchio
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34. Ecg Sovrapponibile Ad Uno Precedente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35. Pre Eccitazione Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36. Sindrome Del QT Lungo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37. Sindrome Di Brugada
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38. Compatibile Per Età
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39. Ecg Non Valutabile Per Artefatti
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40. Ritmo Giunzionale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41. Arresto Sinusale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42. Asistolia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43. Aspetto rSr' (o BBD incompleto)

REV. 02/01/2019 COLI 2.0

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





Partiamo dal presupposto che *percorsi semplici* presumano l'esistenza di *architetture complesse*.

La gestione di una Centrale Operativa H24, 7/7 è, a livello di architettura, tra le sfide più difficili da affrontare e *la complessità nasce dal fatto che una medesima informazione ha numerose variabili e che gli stessi attori che prendono parte al «sistema» sono portatori di cultura ed esperienze differenti.*

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





E' evidente che ogni input risente delle caratteristiche intrinseche di una specifica e determinata realtà, ma c'è un passaggio chiave che segna la «posa della prima pietra» per ogni struttura complessa: la necessaria definizione di una omogeneità di valutazione.

Dopo aver cristallizzato questo obiettivo, i ragionamenti si spostano sulla gestione delle informazioni raccolte ed al successivo inquadramento.

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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA
ASSOCIATA



AZIENDA
CERTIFICATA





Infatti, ogni elemento raccolto in fase di anamnesi ha una sua specifica funzione che risponde a domande chiave: per quale motivo è stata richiesta l'erogazione della prestazione? Il paziente assume farmaci? Quali sono i suoi fattori di rischio cardiovascolari? Ha dolore? Di che tipo? Da quanto tempo?

E' necessario quindi un distinguo ben preciso tra refertazione tradizionale ed interpretazione contestualizzata in funzione della situazione anagrafica, clinica ed anamnestica del paziente.

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





Questa differenza apre a scenari molto meno prevedibili in un «percorso di refertazione standard», e porta ad avere **risultati molto più accurati e di conseguenza ad una maggiore appropriatezza diagnostica.**

Questo, come team, ci ha costretto ad interrogarci rispetto alle informazioni realmente necessarie in relazione alle modalità di erogazione: **questa informazione serve o è superflua? E' efficace? Quanto è importante in questo momento? In questo contesto?**

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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA
ASSOCIATA



AZIENDA
CERTIFICATA





Conclusioni – 1/3

Aver ripensato alle logiche di refertazione, quindi:

- *ha significato indirizzare i pazienti verso il percorso diagnostico più appropriato alla patologia;*
- *in altri casi ne ha suggerito una valutazione di secondo livello al fine di confermare o escludere la presenza di una patologia;*
- *nella maggior parte dei casi ha invece contribuito a mitigare ansie, paure e timori, evitando spesso e volentieri inutili ed impropri ricoveri.*

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





Conclusioni – 2/3

*Alla luce di quanto sinora, abbiamo visto come si possa «leggere» un elettrocardiogramma e descriverlo. **Ma se lo stesso ECG viene contestualizzato, si possono ottenere risultati decisamente diversi.***

E' grazie ad una gestione appena più complessa dei dati che abbiamo costruito un'architettura dove le informazioni sono in «armonia» con le diagnosi.

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





Conclusioni – 3/3

Ed è da questa esperienza, dal background e dal consolidato know-how raggiunto in anni ed anni di erogazione di servizi 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che con tutte le assunzioni di responsabilità da parte dei cardiologi fisicamente presenti in Centrale Operativa, possiamo oggi permetterci di ricevere, analizzare, refertare e macro categorizzare ogni singolo referto.

A tutela e beneficio dello end user, il paziente, ed è proprio questo uno dei segreti del successo di COLE.

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 Europe tra presente e futuro

Obiettivi anni futuri

- ✓ Ulteriore qualificazione dell'impresa come sistema
 - ✓ Evoluzione del contesto competitivo
 - ✓ Evoluzione dell'ambiente di marketing
- ✓ Maggiore comunicazione strategica ed operativa
- ✓ Valorizzazione del brand e delle certificazioni
- ✓ Pianificazione dei social media marketing
 - ✓ Consolidamento della reputazione

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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



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





Knowledge Management e ICT nella Telemedicina alla base del successo della Cardio On Line Europe



Grazie per la Vostra attenzione.

Claudio Lopriore, Direttore Generale & Giuseppe Di Giuseppe, Direttore ATI

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



NORMA UNI EN ISO 9001:2015 CERT. n° 40635
NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2017 CERT. n° 40636





Società Italiana Telemedicina



CardioOnLineEurope
Specialisti in telemedicina

L'utilizzo dei dati nella Telemedicina: dalla Telecardiologia alla gestione complessa delle informazioni

*Claudio Lopriore, Direttore Generale Cardio On Line Europe
Giuseppe Di Giuseppe, Direttore Area Tecnica Informatica Cardio On Line Europe*

Congresso Nazionale SIT, Web Conference, 22 - 23 ottobre 2021

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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barletta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA



Nonostante il presente, per costruire un futuro ci vuole il passato.

Cardio On Line Europe, dal 1996, un viaggio lungo un quarto di secolo.

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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barletta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA CERTIFICATA



25 anni di una religione chiamata Telemedicina

CARDIO · ON · LINE Italia s.r.l. CARDIO · ON · LINE · SUD s.r.l.

CONVEGNO
SUL TEMA:

CUORE E TELEMATICA

Sabato 29 Giugno 1996
ore 9.30

HOTEL VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
BARI

RELATORI	PROGRAMMA
Dott. Alberto GINGOLANI Responsabile pubbliche relazioni Cardio-on-line-sud Bari	ore 9.30 - Introduzione ai lavori Prof. Paolo Rizzon
Dott. Alberto LOME0 Cardiologo Centro Cuore Morgagni - Catania	ore 10.00 - Intervento dell'Assessore alla Sanità - Regione Puglia Dott. Michele Saccomanno
Ing. Alex PELCMAN Manager Aerotel (Inreel) Supervisore responsabile Progetto Cardio-on-line	ore 10.20 - La telecardiologia dalle origini ai giorni nostri Dott. Domenico Ranucci
Dott. Domenico RANUCCI Già dirigente responsabile Progetto Telemedicina della Telecom	ore 10.50 - Le nuove tecnologie informatiche nella telecardiologia Ing. Alex Pelcman
Prof. Paolo RIZZON Direttore Cattedra di Cardiologia Università degli Studi di Bari	ore 11.20 - Telecardiologia: una realtà Dott. Sergio Sgambetterra
Dott. Michele SACCOMANNO Assessore alla Sanità della Regione Puglia	ore 11.40 - Le indicazioni alla telemedicina nel paziente cardiocirurgico Dott. Alberto Lomeo
Dott. Sergio SGAMBETTERRA Cardiologo Responsabile sanitario Pronto Assistenza Servizi S.p.A. (Gruppo SAJ)	ore 12.00 - Il centro Cardio-on-line in Puglia Dott. Alberto Gingolani
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: CARDIO · ON · LINE · SUD s.r.l. Via Materrese, 210 - Tel. 080/5610516 - 5613578	ore 12.15 - Dibattito Moderatore: Prof. Paolo Rizzon
	ore 13.00 - Lunch

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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barietta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA



25 anni di una religione chiamata Telemedicina



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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barietta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA



Primo Convegno «Cuore e Telematica» 29 Giugno 1996



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



A conferma della diagnosi telefonica, sarà spedito l'ECG refertato.

Gli ECG refertati daranno al vostro cardiologo di fiducia, l'esatta percezione dell'evento.

CardioVox è portatile, viene dato in dotazione all'utente (su richiesta del proprio cardiologo), consentendogli controlli periodici, in totale comodità e serenità.

CardioVox garantisce la tranquillità di essere in contatto diretto e permanente con il centro, in assoluta libertà di spostamento e di gestione del proprio tempo, consentendo una migliore qualità della vita.

CARDIO · ON · LINE.

**il sistema
efficace
pratico,
affidabile**

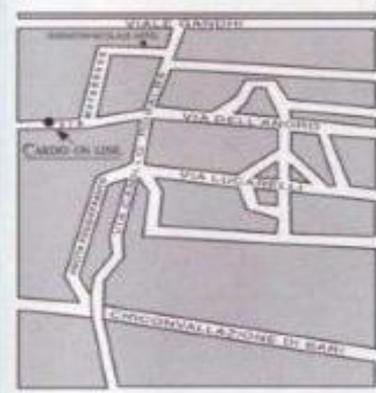


Nei Centri Cardio-on-line, opera personale medico specializzato, preposto a fornire tutte le informazioni necessarie per l'uso del servizio.

ORARIO DI SEGRETERIA

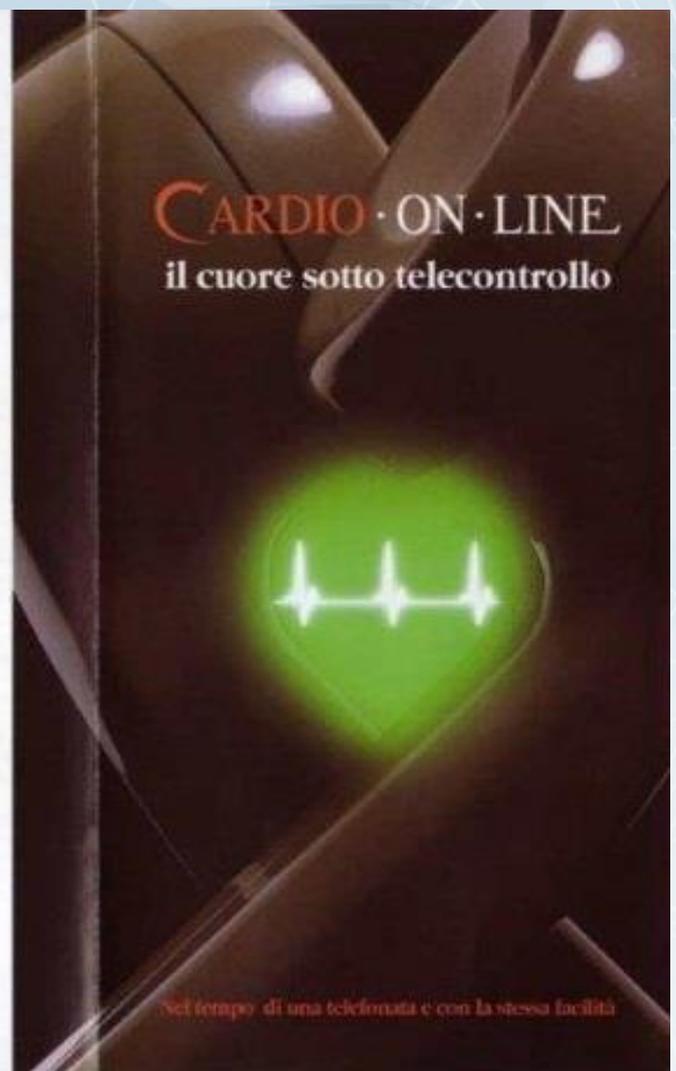
dal lunedì al venerdì	ore 9:30 - 12:30	16:30 - 19:30
sabato	ore 9:30 - 12:30	

Si riceve per appuntamento



CARDIO · ON · LINE · SUD s.r.l.

Via Matarrese, 2/O • 70124 BARI
Tel. 080/561 05 16 - 561 35 78 • Fax 080/561 03 36



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. 0487010726 | C.C.I.A.A. Bari n. 290463/96
mail info@cardionlineeurope.com | pec cardionlineeurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA



Con la nuova Convenzione per la Medicina Generale

Notiziario ordine dei medici della provincia di Bari- ottobre 1996

DOTTORE, USI IL CARDIOTELEFONO!

di Enrico Bas

Riflessioni sull' associazionismo tra medici di MG, politiche di budget e nuove tecnologie (informatica, telemedicina e cardiotelefono)

Il passaggio da una società di produzione delle merci, (dove le materie prime rappresentano il fattore di sviluppo), ad una società "dell'informazione", (nella quale la conoscenza diviene una nuova forza produttiva), sta cambiando, in quest'ultimo scorcio di secolo, una profonda modificazione nella domanda di salute. Siamo in molti ad aver letto che i "navigatori" di Internet sono venuti in aiuto di Alice, una bimba affetta da dislocata meningite familiare, una rara malattia genetica, dopo che i medici "si erano arresi". Ed i "nuovi modi di nascere e di morire" insieme ai nuovi "strumenti" stanno mutando profondamente il ruolo del medico. Egli, ormai, giorno per giorno, nel proprio ambulatorio, constatata l'allungamento della vita media dei propri assistiti, verifica l'asintomatica sopravvivenza nei suoi pazienti portatori di patologie croni-

che; valuta l'interessante possibilità di disporre di tecnologie diagnostiche-terapeutiche sempre più ad alto costo; considera con disappunto gli spazi sempre più ridotti di associazione dell'assistenza negli ospedali; registra una distanza di personalizzazione della prestazione sanitaria "Mulla culla alla tomba". E d'altro canto, deve fare i conti con risorse economiche, per definizione, limitate e sempre più scarse. Il medico, in particolare quello di medicina generale, perciò, deve cercare di coniugare il bisogno crescente di assistenza "appropriata" (Evidenze Based Medicine) con i costi complessivi delle proprie scelte terapeutiche. Da ordinatore di spesa al medico si chiede, oggi, di trasformarsi in manager sanitario, che sceglie la strategia terapeutica appropriata per il proprio assistito e per il SSN; gli si domanda di esprimere una spaziosa di qualità assistenziale per il proprio paziente nel rispetto del budget assegnato, in una parola, gli si chiede di coniugare qualità con economicità, come a

qualsiasi altro dirigente d'azienda. Sono in molti, oggi, coloro che ritengono i costi dell'assistenza ospedaliera oggettivamente alti e che in modo completamente distorto la specializzazione sia stata utilizzata sino ad oggi per rispondere ad una domanda assistenziale, che di ben altra ordine bisognava. Che anzi, proprio il massiccio ed indiscriminato ricorso all'assistenza ospedaliera, quale unica risposta a domande differenziali, ne ha compromesso spesso la qualità e compromesso i necessari spazi di ammodernamento, elevandone i costi a livelli insostenibili. Ma, nella società della "informazione", accanto alla modificata domanda di salute, grazie all'applicazione delle nuove tecnologie, esistono altre due condizioni strutturali benno subito una profonda modificazione. Quattro parole inglesi descrivono in sintesi i fattori che stanno modificando il sistema industriale della

produzione dei beni fisici verso l'area dell'offerta globale di servizi, a partire da quella per la **CALL CENTER**: Computing (informatica), Comunicazione (telecomunicazioni), Conoscenza (multimedialità), Consumo (Elettronica di consumo). Se sino ad ora non era mai stato possibile "investigare" i servizi, ma bisognava produrarli quando e dove venivano richiesti, oggi, la telemedicina ha eliminato la necessità di una vicinanza nello spazio e



LA PROFESSIONE



nel tempo del bisogno di salute e dell'offerta di prestazione sanitaria. E poi, se la velocità di trasferimento delle informazioni dall'area della ricerca all'area della produzione rappresenta l'arma di dimensioni planetarie, la possibilità di utilizzare le reti ad alta velocità per il trasferimento on line del "knowhow" consente, oggi, di stimolare i tempi morti ed avvicinare il risultato alle attese del cliente. La possibilità, attraverso le reti, di trasferire le osservazioni dei singoli medici in conoscenza epidemiologica e di conseguenza in guidelines immediatamente applicabili, consente, oggi, a ciascun medico di produrre una quantità appropriata al bisogno di salute assistenziale.

Ma, un errore strategico sarebbe, a questo punto, ritenere che la "matassa sanitaria" sia riconducibile all'introduzione della telemedicina nel lavoro dei medici, mentre ciò che veramente conta è l'integrazione del loro sapere. Oggi, la ricerca presidiata e "la competenza", il professional della conoscenza, che non vuol dire esigere in modo più o meno perenne un disegno concettuale da altri, ma è un valore

che sta tra la conoscenza ed il talento, un mix di abilità, abitudine a capacità personali, che gli anglosassoni indicano col termine di *expertise*. Ed il modello organizzativo diventa il team, il gruppo di lavoro, che condivide la missione del'organizzazione e le risorse. Torna utile a questo punto citare l'esempio anglosassone dell'associazione tra medical practitioners, i medici di medicina generale inglesi, che hanno sviluppato un'organizzazione "joint-working", per la quale livelli predefiniti di assistenza sanitaria per fasce di utenza non inferiori a 1000 pazienti sono direttamente gestiti in maniera associata dai medical practitioners, utilizzando risorse budgetizzate. E quando il gruppo di lavoro viene organizzato intorno ai flussi di lavoro, piuttosto che sulla divisione rigida dei ruoli, diverse fondamentali assunzioni

la molteplicità delle competenze come regola, ed in ciò convergono le nuove tecnologie. Un esempio, per tutti, potrebbe essere l'adozione di un nuovo strumento di lavoro nelle mani del medico di MG, quale il cardiotelefono, da qualche tempo disponibile sul mercato, che permette la lettura a distanza dell'elettrocardiogramma, consentendo al medico, perciò, un intervento di tipo multidisciplinare. Con un simile strumento a disposizione il medico di MG, oltre a poter produrre, grazie alla centralizzazione

della lettura, conoscenza epidemiologica immediatamente spendibile, sicuramente come un atto medico appropriato, cioè di Evidenze Based Medicine. Proviamo a pensare, ad esempio, all'importanza epidemiologica del rilevare dell'incidenza reale di ipertensione arteriosa sintomatica nella popolazione degli ipertesi; e, di conseguenza, di rivolgerci al trattamento farmacologico di questi pazienti, in un momento da parte di Garanti l'uscita del trattamento cronico di questi pazienti. Il cardiotelefono, nella borsa di ogni medico di MG tradurrebbe questa ipotesi in attività, ed anche la nuova Convenzione per la Medicina Generale, tra le prestazioni aggiuntive prevede la sperimentazione di iniziative di telemedicina. Dunque, anche qui da noi, l'aggiornamento della competenza in un nuovo tipo di lavoro di gruppo tra medici, consente e promette dell'attuazione delle nuove tecnologie, rende possibile, oggi, ai medici la produzione di atti medici appropriati, ad un costo corresponsabile con le risorse a disposizione. Perché non cominciare, qui ed adesso?!



La Centrale Operativa, attiva H24, 7 su 7



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



110 Mq, 35 postazioni in linea, sistemi ridondati



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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barietta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA



Le Certificazioni (ISO9001 ed ISO27001)



Applicabili in campo nazionale ed internazionale con lo scopo:

“Progettazione ed erogazione di servizi di telemedicina applicati alla Telecardiologia nell’ambito della refertazione elettrocardiografica e consulenza cardiologica on line, alla lettura e all’analisi di Holter cardiaci e pressori refertati da cardiologi.

Il training formativo all’utilizzo delle metodiche ed i servizi di refertazione vengono resi in lingua italiana e in lingua inglese.”

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





ISTITUTI PENITENZIARI



AERONAUTICA MILITARE



MMG
medici di medicina generale
MEDICI DI MEDICINA GENERALE
MEDICI DEL LAVORO



ASSISTENZA DOMICILIARE



MARINA MILITARE



CASE DI RIPOSO
CASE DI CURA



SAIPEM
FISITAFORME PETROLIFERE



POLIAMBULATORI
CENTRI DIAGNOSTICI



FARMACIE

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





CardioOnLineEurope

Specialisti in telemedicina

Report dati attività di refertazione a favore di
Emergenza 118 Puglia, MMG, AM, MM, Farmacie,
altri Clienti sul territorio nazionale ed internazionale

Totale ECG refertati al 30 settembre 2021

2.257.034

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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barietta-Andria-Trani

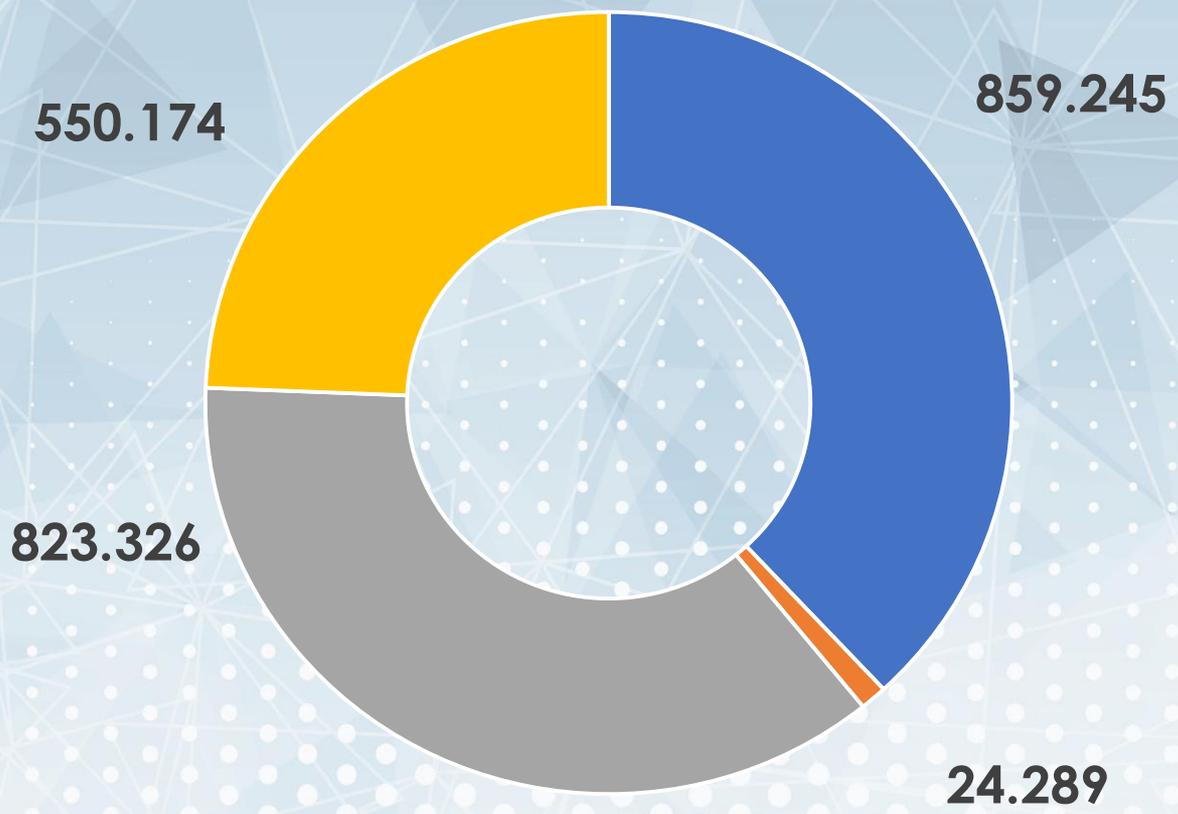


CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA



Suddivisione dei 2.257.034 ECG



■ 118 Puglia ■ SAIPEM ■ Altri Clienti ■ Farmacie

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



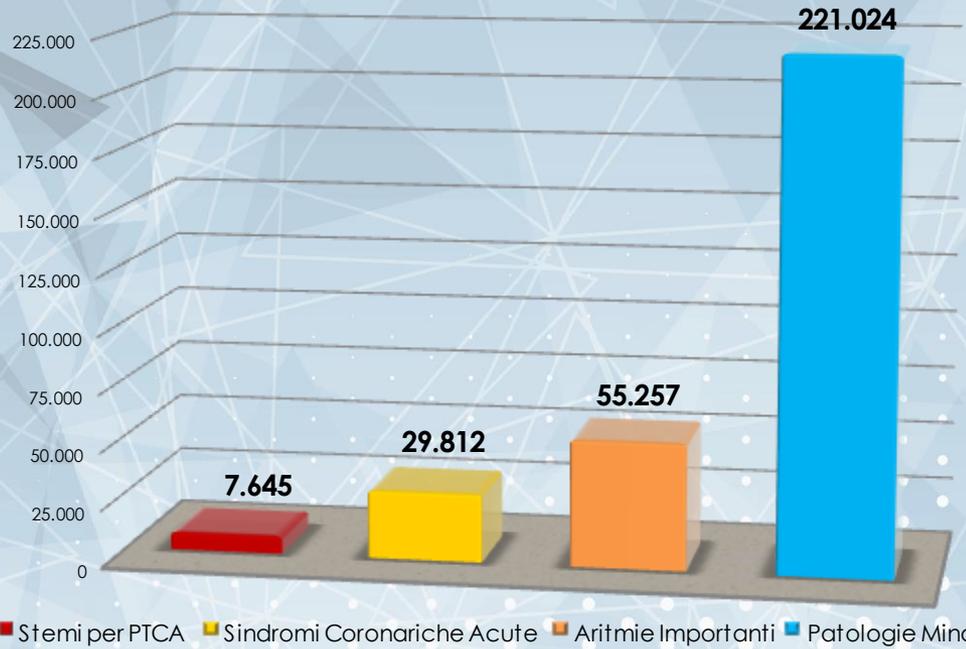
AZIENDA ASSOCIATA



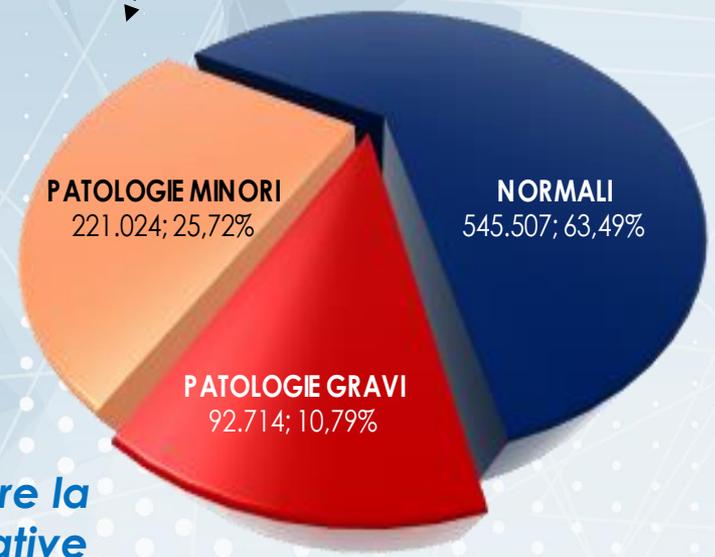
AZIENDA CERTIFICATA



859.245 ECG refertati per il 118 Puglia



SENZA RICOVERO



RICOVERO URGENTE

La Puglia è stata la prima Regione italiana ad attivare la «Rete dello Stemi», attribuendo alle 5 Centrali Operative 118 distrettuali la possibilità di indirizzare i pazienti con IMA o con SCA direttamente verso l'emodinamica di riferimento più vicina, secondo il protocollo Hub - Spoke

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





CardioOnLineEurope

Specialisti in telemedicina

Report sintetico al 30 settembre 2021 delle attività erogate a favore delle Farmacie

Elettrocardiogrammi refertati: 550.471
Holter (Hc+Hp) refertati: 132.438

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



Trend annuale ricezione dei 550.174 ECG ricevuti in Farmacia



A partire dal 2015, è visibile un aumento della richiesta di refertazione esami ECG. Ciò è dovuto alla necessità di produrre un elettrocardiogramma il cui referto è prodromico al rilascio, da parte del MMG, del certificato di idoneità sportiva non agonistica.

Di riflesso, attuando uno screening di massa sulla popolazione, è aumentata l'incidenza delle diagnosi di patologie minori che, diversamente, non sarebbero mai emerse.

La Telecardiologia è «sdoganata» anche nelle farmacie.

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



Trend annuale dei 132.438 HOLTER (Hc + Hp) in Farmacia

La percentuale degli Holter si suddivide mediamente in 65% Holter cardiaci e 35% Holter pressori.

A partire dal 2020, causa COVID, è fortemente aumentata la richiesta di Holter nelle farmacie, luoghi «tendenzialmente» più protetti degli ospedali.

Nel 2021 si stima l'analisi di più di 35.000 Holter.



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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA





Telemedicina e Telecardiologia

Alcuni must

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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA
ASSOCIATA



CONFINDUSTRIA
Bari e Barietta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA



Work-Flow di un esame effettuato in Telemedicina cardiologica



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



Le Tecnologie utilizzate



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

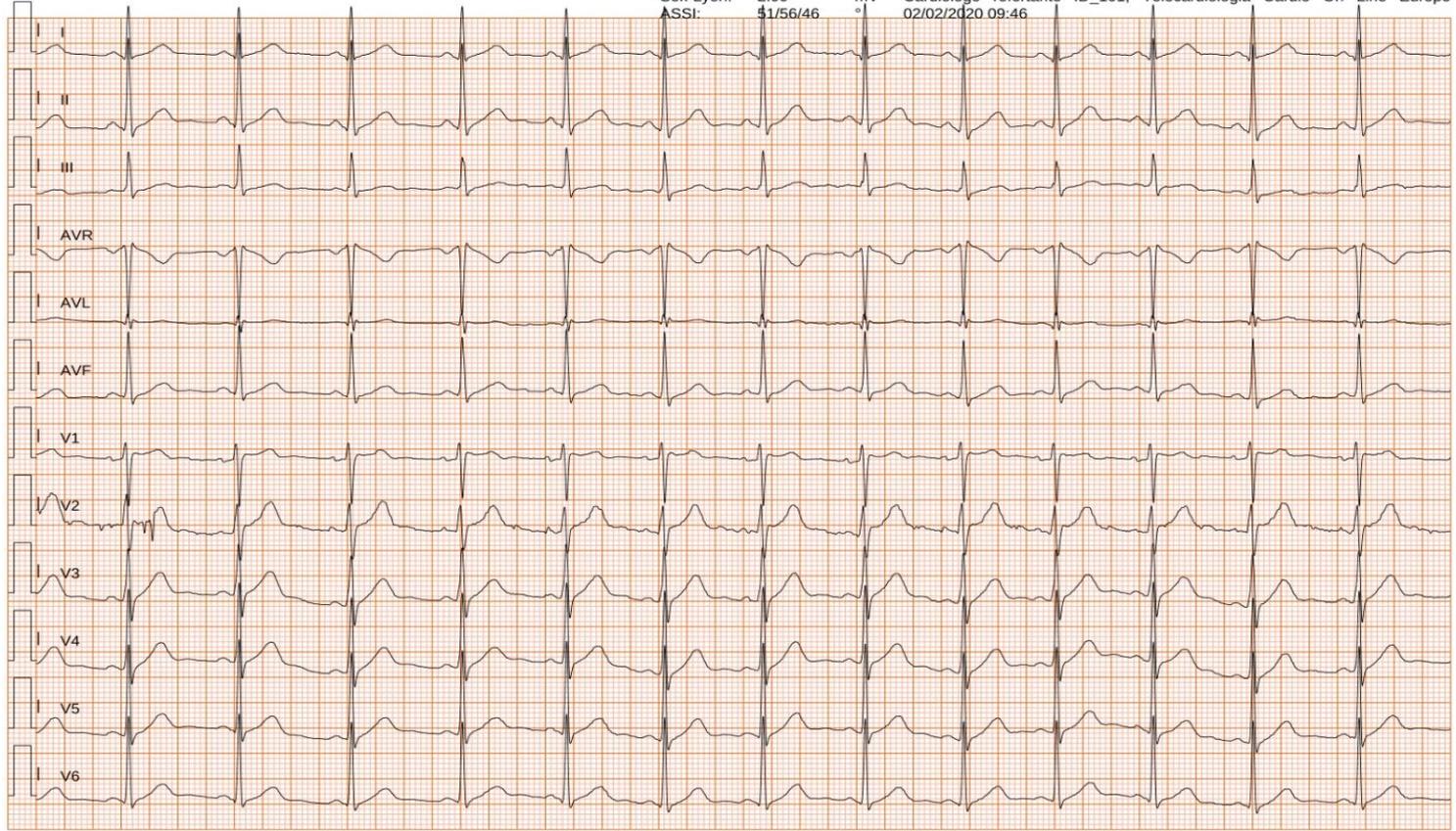




ID: DGSPPP75H06A662Z
 DI GIUSEPPE, GIUSEPPE
 MASCHIO 06/06/1975 (44 ANNI)
 ALT.: --- cm PESO: --- kg PRES.: ---/---
 TERAPIA FARMACOLOGICA: **NO FR**
 TECNICO:
 NUM.PRENOTAZ.:
 NOTE:

23/01/2020 15:24:07
 FC: 82 bpm
 PR: 122 ms
 QRSd: 96 ms
 QT/QTc: 380/418 ms
 QTcB: 444 ms
 QTcF: 421 ms
 Rv5-6/Sv1: 1.92/1.07 mV
 Sok-Lyon: 2.99 mV
 ASSI: \$1/56/46

Ritmo sinusale alla frequenza di 82 bpm. Normale conduzione AV e IV dell'impulso. Ripolarizzazione nei limiti. Tracciato nella norma.
 Firma elettronica qualificata conforme al Regolamento Europeo 910/2014. Origine affidabilità da Adobe Approved Trust List (AATL) e European Trusted List (EUTL).
 Confermato: Dottoressa Annunziata Desilvio OMCeO-BA-1994-010578
 Cardiologo referente ID_101, Telecardiologia Cardio On Line Europe 02/02/2020 09:46



Cardio On Line Europe 25mm/s 10mm/mV 40Hz/50Hz Cardioline SpA HDpl SN:05781839 touchECG,3.43.7779. Pagina 1

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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA ASSOCIATA



AZIENDA CERTIFICATA





La Telemedicina è un'opportunità per:

- *far viaggiare i dati e non i pazienti;*
- *razionalizzare la spesa sanitaria;*
- *migliorare la qualità della vita.*

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



«Praticare» *Telemedicina* serve a:

- *Fornire gli strumenti per ottimizzare la gestione clinica e terapeutica del paziente;*
- *Migliorare i rapporti tra i vari soggetti coinvolti nell'assistenza al paziente (MMG, ospedali, farmacie, cooperative assistenza domiciliare);*
- *Ridurre i costi di gestione della spesa sanitaria;*
- *Diffondere la cultura stessa della Telemedicina.*





La Telemedicina cardiologica (la Telecardiologia) è un sistema sicuro, semplice ed efficace per il monitoraggio a distanza della patologia cardiaca.

Garantisce sì il monitoraggio, ma anche il trattamento corretto e tempestivo della patologia stessa.

Specialmente quando a monte della refertazione «on line» ed in tempo reale, si adotta un utilizzo corretto delle informazioni complesse.

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



FASCIA ORARIA: MATTUTINA POMERIDIANA NOTTURNA DATA: ____ / ____ / ____

ORA RICEZIONE TRACCIATO: 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23

CODICE UTENTE: _____

NOME/COGNOME: _____

DATA DI NASCITA: ____ / ____ / ____ ETA': _____ MASCHIO FEMMINA

CODICE TECNICO: CODICE CARDIOLOGO:

MOTIVO RICHIESTA ECG:

EMERGENZA URGENZA	<input type="checkbox"/> A. DOLORE TORACICO IN CORSO <input type="checkbox"/> REGREDITO <input type="checkbox"/>	DURATA DEL DOLORE: <input type="checkbox"/> < 30 MINUTI <input type="checkbox"/> 30 MINUTI/3 ORE <input type="checkbox"/> 3/6 ORE <input type="checkbox"/> 6/12 ORE <input type="checkbox"/> 12/24 ORE <input type="checkbox"/> > 24 ORE
	<input type="checkbox"/> B. DOLORE EPIGASTRICO O ADDOMINALE	
	<input type="checkbox"/> C. CARDIOPALMO (palpitazioni ritmiche o aritmiche)	
	<input type="checkbox"/> D. DISPNEA (fame d'aria da sforzo o a riposo)	
	<input type="checkbox"/> E. LIPOTIMIA O SINCOPE (senso di mancamento o improvvisa perdita di coscienza)	
	<input type="checkbox"/> F. MALESSERE GENERALE (astenia, disartria, amnesia retrograda, stato confusionale o soporoso, cefalea, vampate di calore, scotomi, acufeni)	
MONITORAGGIO	<input type="checkbox"/> G. SINTOMI NEUROVEGETATIVI (sudorazione profusa, nausea, vomito, diarrea, scialorrea, parestesie)	
	<input type="checkbox"/> H. DECESSO O ASSENZA DI ATTIVITA' ELETTRICA	
	<input type="checkbox"/> I. CONTROLLO GENERICO PREVENZIONE <input type="checkbox"/> SCREENING <input type="checkbox"/> QT-QTc <input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> J. IDONEITA' SPORTIVA NON AGONISTICA	
	<input type="checkbox"/> K. IDONEITA' LAVORATIVA	
	<input type="checkbox"/> L. NUOVO INGRESSO	
	<input type="checkbox"/> M. INTERVENTI CHIRURGICI	
	<input type="checkbox"/> N. ESAMI DIAGNOSTICI	
	<input type="checkbox"/> O. ECG DI PROVA CORSO <input type="checkbox"/> TEST <input type="checkbox"/> _____	

FATTORI DI RISCHIO CARDIOVASCOLARI: NO

<input type="checkbox"/> PACEMAKER	<input type="checkbox"/> DIALISI	<input type="checkbox"/> FAMILIARITA'
<input type="checkbox"/> IPERTESO	<input type="checkbox"/> DIABETICO	<input type="checkbox"/> COLESTEROLO
<input type="checkbox"/> OBESO	<input type="checkbox"/> FUMATORE	<input type="checkbox"/> CARDIOPATICO: _____

NOTE:
 DESTROCARDIA DOCUMENTATA

DIAGNOSI FINALE ECG (riservato al Cardiologo):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Ritmo Sinusale Nei Limiti Della Norma
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Tachicardia Sinusale Inappropriata
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Bradicardia Sinusale Marcata
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Extrasistolia Atriale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Extrasistolia Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Tachicardia Parossistica Sopraventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Fibrillazione Atriale Di Nuova Insorgenza
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Flutter Atriale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Tachicardia Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Torsione Di Punta
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. Fibrillazione Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. Fibrillazione Atriale Permanente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. Blocco A-V Di 1° Grado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. Blocco A-V Di 2° Grado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. Blocco A-V Di 3° Grado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. R. Elettroindotto Da Pm Normo Funzionante
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. R. Elettroindotto Da Pm Con Difetto Di Cattura
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. R. Elettroindotto Con Difetto Di Sensing
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Ipertrofia Ventricolare Sinistra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. Ipertrofia Ventricolare Destra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21. Blocco Completo Branca Sinistra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22. Blocco Completo Branca Destra
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23. Emiblocco Anteriore
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24. Emiblocco Posteriore
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25. Blocco Bifascicolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26. Presenza Di Onde Q Patologiche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27. T Negative Simmetriche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28. T Negative Asimmetriche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29. St Sotto > 1 Mm Orizzontale O Discendente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30. St Sotto > 1 Mm Ascendente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31. St Sopra > 1 Mm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32. St Sopra > 2 Mm Senza Immagine A Specchio
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33. St Sopra > 2 Mm Con Immagine A Specchio
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34. Ecg Sovrapponibile Ad Uno Precedente
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35. Pre Eccitazione Ventricolare
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36. Sindrome Del QT Lungo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37. Sindrome Di Brugada
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38. Compatibile Per Età
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39. Ecg Non Valutabile Per Artefatti
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40. Ritmo Giunzionale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41. Arresto Sinusale
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42. Asistolia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43. Aspetto rSr' (o BBD incompleto)

REV. 02/01/2019 COLI 2.0





Partiamo dal presupposto che percorsi semplici presumano l'esistenza di architetture complesse.

La gestione di una Centrale Operativa H24, 7/7 è, a livello di architettura, tra le sfide più difficili da affrontare e la complessità nasce dal fatto che una medesima informazione ha numerose variabili e che gli stessi attori che prendono parte al «sistema» sono portatori di cultura ed esperienze differenti.

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





E' evidente che ogni input risente delle caratteristiche intrinseche di una specifica e determinata realtà, ma c'è un passaggio chiave che segna la «posa della prima pietra» per ogni struttura complessa: la necessaria definizione di una omogeneità di valutazione.

Dopo aver cristallizzato questo obiettivo, i ragionamenti si spostano sulla gestione delle informazioni raccolte ed al successivo inquadramento.

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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA
ASSOCIATA



AZIENDA
CERTIFICATA





Infatti, ogni elemento raccolto in fase di anamnesi ha una sua specifica funzione che risponde a domande chiave: per quale motivo è stata richiesta l'erogazione della prestazione? Il paziente assume farmaci? Quali sono i suoi fattori di rischio cardiovascolari? Ha dolore? Di che tipo? Da quanto tempo?

E' necessario quindi un distinguo ben preciso tra refertazione tradizionale ed interpretazione contestualizzata in funzione della situazione anagrafica, clinica ed anamnestica del paziente.

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





Questa differenza apre a scenari molto meno prevedibili in un «percorso di refertazione standard», e porta ad avere **risultati molto più accurati e di conseguenza ad una maggiore appropriatezza diagnostica.**

Questo, come team, ci ha costretto ad interrogarci rispetto alle informazioni realmente necessarie in relazione alle modalità di erogazione: **questa informazione serve o è superflua? E' efficace? Quanto è importante in questo momento? In questo contesto?**

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





Conclusioni – 1/5

Aver ripensato alle logiche di refertazione, quindi:

- *ha significato indirizzare i pazienti verso il percorso diagnostico più appropriato alla patologia;*
- *in altri casi ne ha suggerito una valutazione di secondo livello al fine di avvallare o escludere la presenza di una patologia;*
- *nella maggior parte dei casi ha invece contribuito a mitigare ansie, paure e timori, evitando spesso e volentieri inutili ed impropri ricoveri.*

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



CONFINDUSTRIA
Bari e Barletta-Andria-Trani



CONFINDUSTRIA
Dispositivi Medici

AZIENDA
CERTIFICATA





Conclusioni – 2/5

*Alla luce di quanto sinora, abbiamo visto come si possa «leggere» un elettrocardiogramma e descriverlo. **Ma se lo stesso ECG viene contestualizzato, si possono ottenere risultati decisamente diversi.***

E' grazie ad una gestione appena più complessa dei dati che abbiamo costruito un'architettura dove le informazioni sono in «armonia» con le diagnosi.

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@cardionlineurope.com | pec cardionlineurope@pec.it



AZIENDA
ASSOCIATA



AZIENDA
CERTIFICATA



Conclusioni – 3/5

Ed è da questa esperienza, dal background e dal consolidato know-how raggiunto in anni ed anni di erogazione di servizi 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che con tutte le assunzioni di responsabilità da parte dei cardiologi fisicamente presenti in Centrale Operativa, possiamo oggi permetterci di ricevere, analizzare, refertare e macro categorizzare ogni singolo referto.

A tutela e beneficio dello end user, il paziente.

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



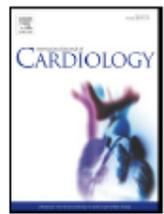
Conclusioni – 4/5

International Journal of Cardiology 176 (2014) 1257–1258

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Cardiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijcard



Letter to the Editor

YOUng Football Italian amateur players Remote electrocardiogram Screening with Telemedicine (YOU FIRST) study: Preliminary results



Natale Daniele Brunetti ^{a,*}, Giulia Dellegrottaglie ^b, Giuseppe Di Giuseppe ^b, Claudio Lopriore ^b, Teresa Loiacono ^b, Giovanni Gardini ^c, Silvia Patrino ^d, Luisa De gennaro ^e, Matteo Di Biase ^a

- ^a Cardiology Department, University of Foggia, Italy
- ^b Cardio-on-line Europe, Bari, Italy
- ^c Hellas Verona football club, Verona, Italy
- ^d Football Manager Young Project, Bari, Italy
- ^e Ospedale San Paolo, Bari, Italy
- ^a University of Foggia, Italy
- ^b Cardio-on-line Europe, Bari, Italy
- ^c FARPAS (FARM), Verona, Italy
- ^d Cardiology Department, University of Foggia, Italy
- ^e Cardiology Department, University of Foggia, Italy

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



OXFORD ACADEMIC Sign In ▾ Register

European Heart Journal

Supplements  EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY®

Issues Supplements Publish ▾ Purchase Alerts About ▾ All European Heart. ▾ Advanced Search



Volume 19, Issue suppl_D
May 2017

Article Contents

Introduction

- Telemedicine and cardiovascular disease
- Telemedicine in cardiovascular emergencies: acute myocardial infarction and acute coronary syndrome
- Telemedicine in arrhythmic emergencies
- Telemedicine for the reduction of time to treatment: supporting evidence
- Telemedicine and cardiovascular emergency networks in Italy
- Professional profiles and organizational models

ANMCO/SIT Consensus Document: telemedicine for cardiovascular emergency networks

Pasquale Caldarola ✉, Michele Massimo Gulizia, Domenico Gabrielli, Marco Sicuro, Luisa De Gennaro, Massimo Giammaria, Niccolò Brenno Grieco, Daniele Grosseto, Roberto Mantovan, Marco Mazzanti, ... [Show more](#)

Eur Heart J Suppl (2017) 19 (suppl_D): D229-D243.
DOI: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/sux028>
Published: 02 May 2017

 Views ▾  PDF  Cite  Permissions  Share ▾

Telemedicine has deeply innovated the field of emergency cardiology, particularly the treatment of acute myocardial infarction. The ability to record an ECG in the early prehospital phase, thus avoiding any delay in diagnosing myocardial infarction with direct transfer to the cath-lab for primary angioplasty, has proven to significantly reduce treatment times and mortality. This consensus document aims to analyse the available evidence and organizational models based on a support by telemedicine, focusing on technical requirements, education, and legal aspects.

Keywords: Telemedicine, Telecardiology, Acute myocardial infarction, Unstable angina, STEMI, Acute coronary syndrome, Hub & spoke networks

Topic: myocardial infarction, acute, cardiovascular system, telemedicine, consensus

Issue Section: Articles



MEDICINE & HEALTH

Search opportunities on the Oxford University Press **Journals Career Network**
Your perfect job is closer than you think

 [View Metrics](#)

Email alerts

- [New issue alert](#)
- [Advance article alerts](#)
- [Article activity alert](#)

[Receive exclusive offers and updates from Oxford Academic](#)





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

