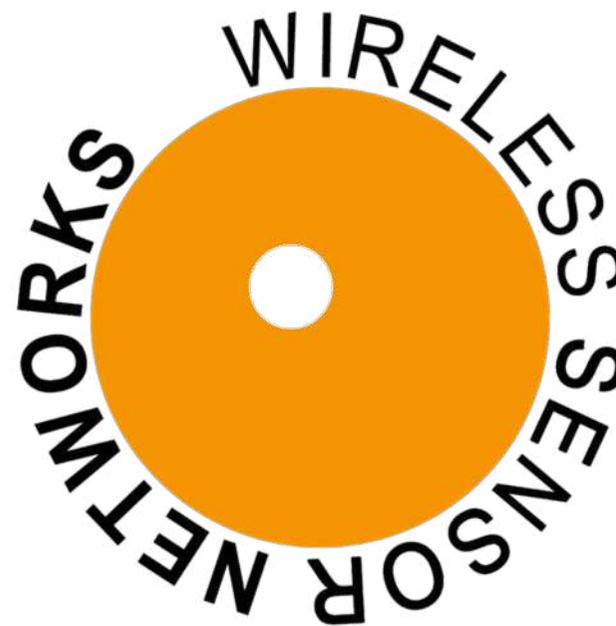




«PROTINUS WSN»

*La migliore compliance
terapeutica nella continuità
assistenziale ospedale-territorio e
presa in carico del paziente
cronico in Italia.*

- Secondo il filosofo stoico Seneca, l'unico possesso che l'uomo ha, senza rendersene conto, è il tempo, in particolare il presente: da qui l'esortazione «*protinus vive*», «*vivi ora*», perché solo così «sarai uomo saggio».
- *Il target del progetto «PROTINUS WSN» è il paziente con patologia cronica in cura al proprio domicilio: in Italia si spendono circa 66,7 miliardi di euro per la cronicità (che, nel 2028, diventeranno 70,7) per curare circa 25 milioni di persone.*
- «PROTINUS WSN» è un progetto consolidato sulla ventennale esperienza di WSN nei settori della ingegneria clinica ed informatica e nelle telecomunicazioni.
- *La missione della piattaforma è «fornire la migliore compliance terapeutica in Italia nella continuità assistenziale ospedale-territorio e presa in carico del paziente cronico», il cui tempo a disposizione diventa, con l'esordio della malattia e, se possibile, una risorsa ancora più scarsa.*



Il PNRR è lo strumento che dovrà dare attuazione, in Italia, al programma Next Generation EU indicando come impiegare le risorse. Nel complesso i fondi a disposizione ammontano a 248 miliardi che dovranno essere impiegati per un'azione di rilancio guidata da obiettivi di policy e interventi connessi ai tre assi strategici condivisi a livello europeo: digitalizzazione e innovazione; transizione ecologica; inclusione sociale.

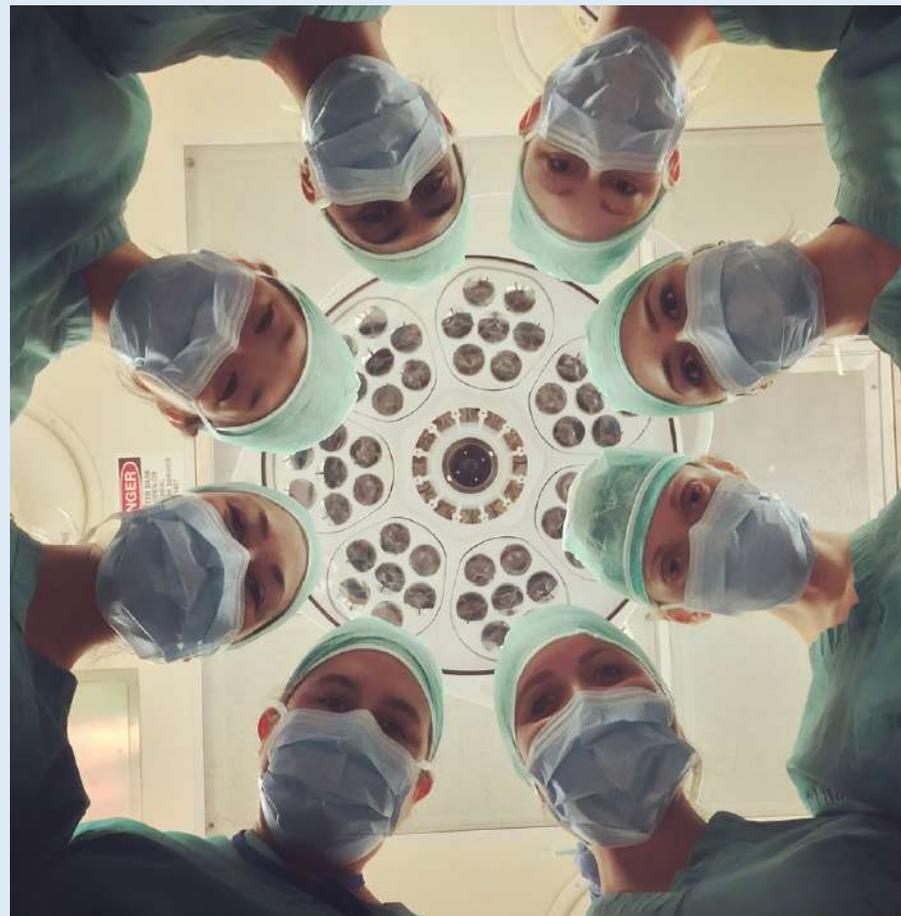
Il PNRR per l'assistenza sanitaria territoriale prevede in totale 7 miliardi, di cui 2 da destinare alle Case della Salute, 4 alle cure a casa (2,72 miliardi connessi ai costi derivanti dal servire un numero crescente di pazienti, puntando alla fine del piano alle cure domiciliari per 1,5 milioni di over 65), 0,28 miliardi per l'istituzione delle 602 Centrali Operative Territoriali (COT), una in ogni distretto, e 1 miliardo per la telemedicina; 1 miliardo infine a favore dei 381 Ospedali di Comunità.

A LIVELLO ECONOMICO, SI VUOLE PASSARE DA 600 EURO AL GIORNO DI DEGENZA MEDIA IN MEDICINA INTERNA A 60 EURO DI COSTO SE LE CURE, OVE POSSIBILE, VENGONO EFFETTUATE A CASA.



- 1) Miglioramento dei risultati clinici,
- 2) Maggiore appropriatezza degli interventi erogati,
- 3) Razionalizzazione dell'erogazione dei servizi,
- 4) Riduzione del lavoro amministrativo superfluo,
- 5) Riduzione del numero di ricoveri,
- 6) Riduzione delle giornate di degenza totali,
- 7) Minor necessità di spostamenti a favore di un maggior numero di pazienti esaminati,
- 8) Possibilità di screening preliminari dei pazienti,
- 9) Miglioramento qualitativo e quantitativo del follow-up dei pazienti
- 10) Risoluzione di problemi logistici nelle ricerche multicentriche
- 11) Riduzione dei costi assistenziali
- 12) Raggiungimento di pazienti anche a distanze notevoli con diminuzione dei disagi per molti soggetti per i quali l'alternativa è il ricovero nell'Ospedale

VANTAGGI PER IL SSN.



VANTAGGI PER I MEDICI.

- 1) Rapido accesso alla consulenza specialistica,
- 2) Opportunità di aggiornamento rapido e qualificato,
- 3) Riduzione della necessità di visite domiciliari
- 4) Maggiore responsabilità del medico al fine di migliorare la qualità del servizio



VANTAGGI PER I PAZIENTI.



- 1) Maggiore possibilità di accesso alla medicina specialistica
- 2) Accelerazione della fase diagnostica ed avvio diretto alle terapie
- 3) Riduzione dei tempi di ricovero e di intervento medico/chirurgico
- 4) Possibilità di monitoraggio costante rimanendo nel proprio ambito familiare ed abitativo
- 5) Riduzione degli spostamenti con riduzione dei costi (viaggi e perdita di ore lavorative)
- 6) Disponibilità di maggiori informazioni sul proprio stato di salute
- 7) Migliore assistenza sanitaria per quanto riguarda la prevenzione ed il monitoraggio delle terapie
- 8) Induzione nel paziente di un atteggiamento positivo ed indipendente
- 9) Migliore qualità di vita

[Home](#)[I nostri prodotti](#)[Stimolazione Cognitiva](#)[Referenze](#)

IT



Ingegneria Clinica

AD ALTO VALORE AGGIUNTO

Wireless Sensor Networks S.r.l. (www.wsn4life.com) è una società di ingegneria nata nel 2004 come punto di partenza e svolta professionale di un gruppo affiatato di persone. Produce innovazione, a progetto, su commessa di clienti (in Italia ed all'estero) con cui cerca soluzioni a problemi nella erogazione di servizi sanitari a valore aggiunto per un paziente con patologia cronica. Nel tempo, alcuni progetti sono diventati prodotti, altri si sono trasformati in ulteriori progetti, in un effetto a palla di neve sulla catena del valore complessivo dell'azienda, che ha continuato a crescere. Ha ottenuto diversi riconoscimenti anche istituzionali, della propria propulsione innovativa, l'ultimo in ordine di tempo, nell'ambito Europeo del Horizon 2020, il programma quadro dell'UE per la ricerca e l'innovazione (EU proposal 879086). Ha sviluppato una piattaforma Hardware e Software dedicata al controllo remoto dei parametri vitali dei pazienti cronici, in un percorso virtuoso di continuità assistenziale che ha lo scopo di ottimizzare la compliance terapeutica di chi ne fruisce.



CERTIFICA

CERTIFICATO CE DI APPROVAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO DI GARANZIA
FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM APPROVAL EC CERTIFICATE

n. 0068/QCO-DM/024-2018

secondo allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici e ss.n
according to Annex II of Directive 93/42/EEC on Medical Devices as amended

MITIC Intercert dichiara di avere effettuato l'esame del Sistema Completo di Garanzia della Qualità della S.r.l. seguendo i requisiti della legislazione citata sui essa è soggetta, come da allegato II (esclusa la sezione 4) i Dispositivi Medici. MITIC Intercert certifica che il Sistema Completo Della Garanzia della Qualità è conforme legislazione citata. La validità del presente certificato è soggetta all'esito positivo delle previste visite di sorv
MITIC Intercert hereby declares that an examination of the under mentioned Full Quality Assurance System has i requirements of the legislation to which the undersigned is subjected, transposing annex II (with the exemption 93/42/EEC on Medical Devices. MITIC Intercert certifies that the Full Quality Assurance System conforms with t aforementioned legislation. The validity of this certificate is subjected to the positive result of required surve

FABBRICANTE: WIRELESS SENSOR NETWORK S.r.l.
MANUFACTURER: Sede legale - Registered site: Via L. Manara, 31 - 20900 Monza
Sede operativa - Operative site: Via A. Ponchielli, 5 - 20833 GI

DISPOSITIVO/I: Software di visualizzazione e supporto alla diagnosi per
DEVICE/S: Visualization software and support to diagnosis for med

MODELLO/I: WSNLogger
MODEL/S:

PRIMA EMISSIONE: 10/04/2018 **EMISSIONE CORRENTE:** 30/03/2020 **REVISIONE N.:** 01 **DATA:**
FIRST ISSUE: **CURRENT ISSUE:** **REVISION N.:** **EXPIR:**



MITIC INTERCERT S.r.l. - Via Pissardi, 11 - 20017 ROVATO (PS) - ITALIA
www.mitic-group.it info@mitic-group.org



CERTIFICATE

CERTIFICATO CE DI APPROVAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO DI GARANZIA DI QUALITÀ
FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM APPROVAL EC CERTIFICATE

n. 0068/QCO-DM/024-2018

secondo allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici e ss.mm.ii.
according to Annex II of Directive 93/42/EEC on Medical Devices as amended

MIT dichiara di avere effettuato l'esame del Sistema Completo di Garanzia della Qualità della Società più avanti menzionata seguendo i requisiti della legislazione citata cui essa è soggetta, come da allegato II (esclusa la sezione 4) della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici. MIT certifica che il Sistema Completo Della Garanzia della Qualità è conforme ai requisiti essenziali della legislazione citata. La validità del presente certificato è soggetta all'esito positivo delle previste visite di sorveglianza.

MIT hereby declares that an examination of the under mentioned Full Quality Assurance System has been carried out following the requirements of the legislation to which the undersigned is subjected, transposing annex II (with the exemption of section 4) of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices. MIT certifies that the Full Quality Assurance System conforms with the relevant provisions of the aforementioned legislation. The validity of this certificate is subjected to the positive result of required surveillance audits.

FABBRICANTE
MANUFACTURER

WIRELESS SENSOR NETWORK S.r.l.
Sede legale - Registered site:
Via L. Manara, 31 - 20900 MONZA (MB) - ITALIA

Sede operativa - Operative head quarter:
Via A. Ponchielli, 5 - 20833 GIUSSANO (MB) - ITALIA

DISPOSITIVO/I
DEVICE/S

Software di visualizzazione e supporto alla diagnosi per dispositivo medico
Visualization software and support to diagnosis for medical device

MODELLO/I
MODEL/S

WSNLogger

VARIANTI/I

ISO1 [Variante] [Lingua] [Revisione]



ERTIFICATE

N. 1 AL CERTIFICATO CE DI APPROVAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO DI GARANZIA DI QUALITÀ
ANNEX No. 1 TO THE FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM APPROVAL EC CERTIFICATE

n. 0068/QCO-DM/024-2018

secondo allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici e ss.mm.ii.
according to Annex II of Directive 93/42/EEC on Medical Devices as amended

10/04/2018 **EMISSIONE CORRENTE** 10/04/2018 **REVISIONE No.** 00 **SCADENZA** 10/04/2021
CURRENT ISSUE **REVISIONE N.:** **EXPIRATION DATE**

[SO]_ [Variante]_ [Lingua]_ [Revisione]

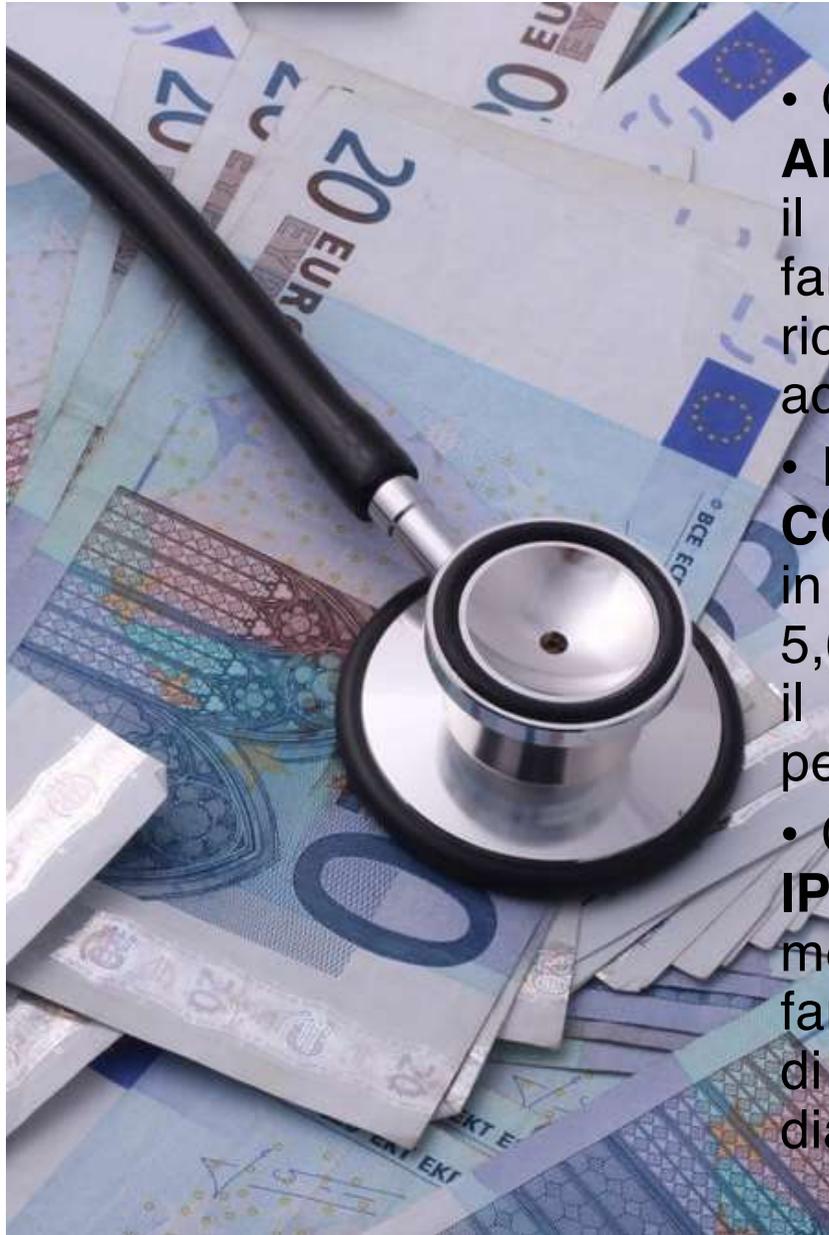
SO (Sistema Operativo del PC)	W
	M
	A
Variante	B712
	COR12
	MUL
	IT
Lingua	DE
	FR
	ES
	US
	PT
	PL
	SW
	DN
Revisione	MMAA

Daniele Benelli
MIT International Testing Srl

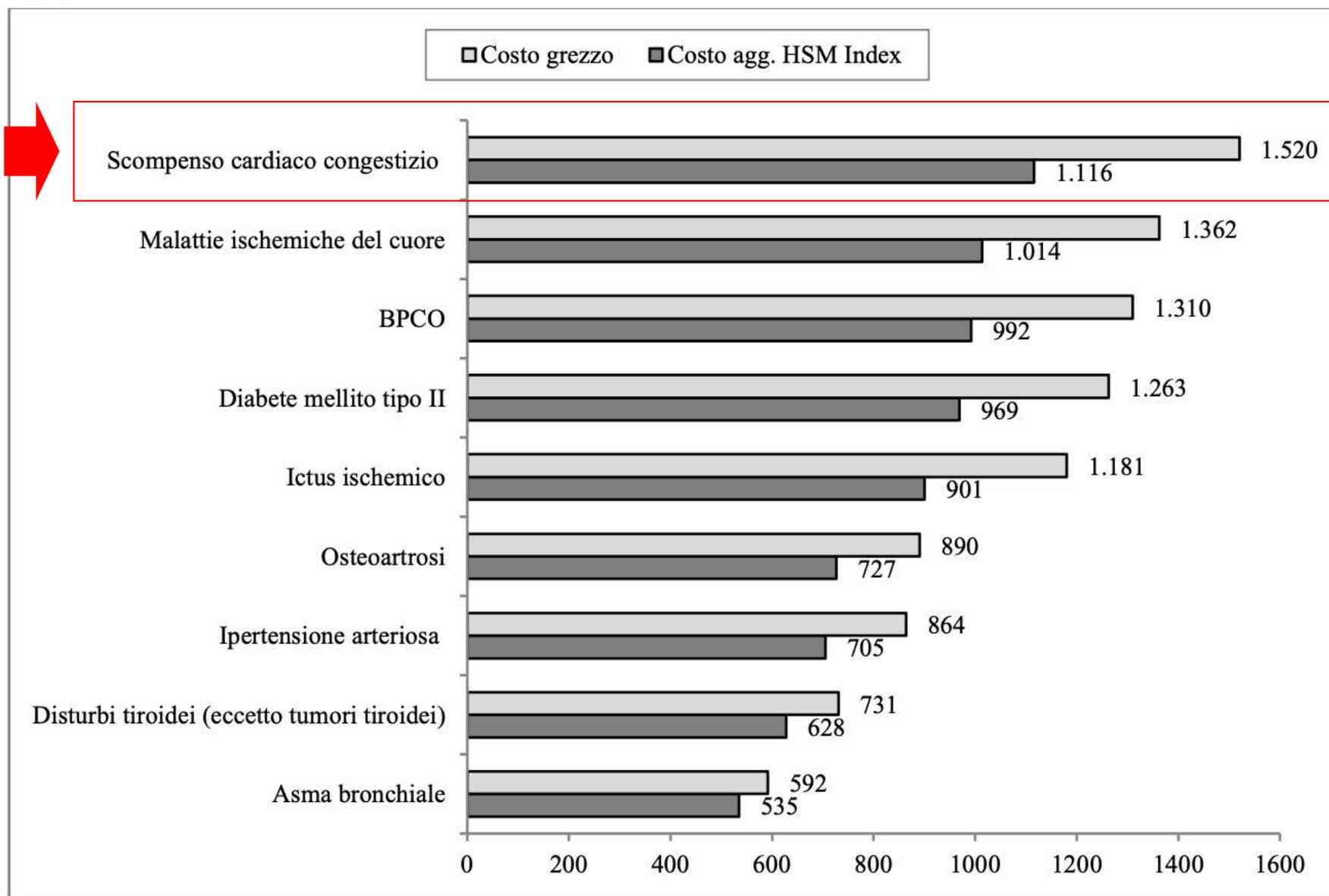
MIT International Testing
Via Moscona, 11 - 20017 ROVATO (PS) - ITA
www.miticgroup.com

ORGANISMO NOTIFICATO - NOTIFIED BODY No. 00

- Le malattie croniche interessano il **40% DELLA POPOLAZIONE ITALIANA**, di cui 12,5 milioni hanno patologie multiple.
- Nel 2028 il numero di malati cronici salirà a **25 MILIONI**, mentre i multi-cronici saranno 14 milioni.
- La patologia cronica più frequente è l'**IPERTENSIONE**, con quasi 12 milioni di persone affette nel 2028, mentre gli italiani malati di cuore sono 2,7 milioni.
- Le malattie croniche sono «problemi di salute che richiedono un **TRATTAMENTO CONTINUO** durante un periodo di tempo da anni a decenni».
- Richiederanno l'impegno di circa il **70-80% DELLE RISORSE SANITARIE** a livello mondiale.



- Circa €1.400 annui li assorbe un **PAZIENTE AFFETTO DA MALATTIE ISCHEMICHE DEL CUORE**, il quale è destinatario del 16,0% delle prescrizioni farmaceutiche a carico del SSN, del 10,6% delle richieste di visite specialistiche e del 10,1% degli accertamenti diagnostici.
- In un anno si spendono €1.500 per un **PAZIENTE CON UNO SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO**, in ragione del fatto che questi pazienti assorbono il 5,6% delle prescrizioni farmaceutiche a carico del SSN, il 4,0% delle richieste di visite specialistiche e il 4,1% per le prescrizioni di accertamenti diagnostici.
- Costa, invece, €864 un **PAZIENTE CON IPERTENSIONE ARTERIOSA** che assorbe mediamente in un anno il 68,2% di tutte le prescrizioni farmaceutiche a carico del SSN, il 52,2% delle richieste di visite specialistiche e il 51,7% degli accertamenti diagnostici.



COSTO (VALORI IN €) MEDIO ANNUO (GREZZO E AGGIUSTATO MEDIANTE L'HEALTH SEARCH MORBIDITY INDEX) DEI PAZIENTI ASSISTITI DAI MEDICI DI MEDICINA GENERALE ADERENTI AL NETWORK HEALTH SEARCH PER SINGOLA PATOLOGIA DEI PAZIENTI - ANNO 2017

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Regioni	Prescrizioni farmaceutiche	Richieste di visite specialistiche	Accertamenti	Contatti con il MMG
Piemonte/Valle d'Aosta	3,7	2,4	2,7	3,1
Lombardia	6,5	4,3	4,2	5,1
Trentino-Alto Adige*	2,6	1,9	1,8	2,4
Veneto	5,4	3,7	4,1	4,4
Friuli Venezia Giulia	6,7	4,4	5,0	5,6
Liguria	6,6	4,9	4,6	5,7
Emilia-Romagna	6,4	6,7	5,0	5,6
Toscana				
Umbria				
Marche				
Lazio	5,6	4,0	4,1	4,7
Abruzzo/Molise	6,0	3,8	4,3	5,1
Campania	4,9	3,9	3,8	4,3
Puglia	4,3	3,9	3,1	3,7
Basilicata	5,7	3,5	4,4	4,9
Calabria	6,0	4,3	3,8	5,2
Sicilia	7,0	4,5	5,3	6,0
Sardegna	3,3	2,3	2,6	2,7
Italia	5,6	4,0	4,1	4,7



PROPORZIONE (VALORI PER 100) DI PRESCRIZIONI FARMACEUTICHE, RICHIESTE DI VISITE SPECIALISTICHE, ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI E CONTATTI CON IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE DEI PAZIENTI AFFETTI DA SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO ASSISTITI DAI MEDICI DI MEDICINA GENERALE ADERENTI AL NETWORK HEALTH SEARCH PER REGIONE - ANNO 2016

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Regioni	Prescrizioni farmaceutiche	Richieste di visite specialistiche	Accertamenti	Contatti con il MMG
Piemonte/Valle d'Aosta	13,2	8,3	9,3	9,9
Lombardia	15,8	9,8	9,6	11,7
Trentino-Alto Adige*	12,5	6,6	9,5	9,3
Veneto	13,5	8,8	8,4	10,0
Friuli Venezia Giulia	13,6	8,9	8,9	10,2
Liguria	13,9	9,5	9,1	11,2
Emilia-Romagna	14,9	11,9	10,4	11,7
Toscana	14,4	9,4	9,4	11,3
Umbria	15,9	9,0	8,9	12,3
Marche	15,1	8,8	8,4	11,6
Lazio	15,8	10,3	9,3	12,3
Abruzzo/Molise	13,9	8,8	8,7	11,3
Campania	22,1	16,1	15,1	18,1
Puglia	14,1	9,7	8,6	11,2
Basilicata	12,8	8,8	8,1	10,0
Calabria	18,3	11,3	10,2	14,3
Sicilia	18,7	12,1	12,3	15,3
Sardegna	12,3	8,0	8,1	9,6
Italia	16,0	10,6	10,1	12,5



PROPORZIONE (VALORI PER 100) DI PRESCRIZIONI FARMACEUTICHE, RICHIESTE DI VISITE SPECIALISTICHE, ACCERTAMENTI E CONTATTI CON IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE DEI PAZIENTI AFFETTI DA MALATTIE ISCHEMICHE DEL CUORE ASSISTITI DAI MEDICI DI MEDICINA GENERALE ADERENTI AL NETWORK HEALTH SEARCH PER REGIONE - ANNO 2016

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Regioni	Prescrizioni farmaceutiche	Richieste di visite specialistiche	Accertamenti	Contatti con il MMG
Piemonte/Valle d'Aosta	64,3	47,5	50,5	55,9
Lombardia	64,8	48,4	49,8	55,4
Trentino-Alto Adige*	61,8	42,1	45,5	52,7
Veneto	66,5	49,7	50,2	56,6
Friuli Venezia Giulia	63,2	47,1	48,6	53,9
Liguria	69,4	52,4	52,3	62,1
Emilia-Romagna	67,5	54,0	50,1	58,2
Toscana	64,6	47,9	48,6	57,0
Umbria	68,3	47,9	48,0	59,2
Marche	62,6	44,6	43,8	55,4
Lazio	66,5	50,2	47,9	58,2
Abruzzo/Molise	69,4	51,9	50,4	61,9
Campania	73,3	60,5	59,1	65,9
Puglia	69,5	55,4	54,4	62,2
Basilicata	67,4	48,8	50,8	60,0
Calabria	74,6	56,8	54,5	65,7
Sicilia	74,9	57,1	58,4	66,4
Sardegna	64,7	51,5	50,6	57,7
Italia	68,2	52,2	51,7	59,7



PROPORZIONE (VALORI PER 100) DI PRESCRIZIONI FARMACEUTICHE, RICHIESTE DI VISITE SPECIALISTICHE, ACCERTAMENTI E CONTATTI CON IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE DEI PAZIENTI AFFETTI DA IPERTENSIONE ASSISTITI DAI MEDICI DI MEDICINA GENERALE ADERENTI AL NETWORK HEALTH SEARCH PER REGIONE - ANNO 2016

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Classi di età	Genere	Person con almeno una malattia cronica	Person con almeno due malattie croniche	Diabete	Ipertensione	Bronchite cronica	Artrosi/ artrite	Osteoporosi	Malattie del cuore	Malattie allergiche	Disturbi nervosi	Ulcera gastrica o duodenale
0-14	Maschi	8,9	1,4	0,2	0,0	2,2	0,1	0,0	0,2	6,7	0,8	0,0
	Femmine	6,2	0,7	0,2	0,0	1,1	0,2	0,0	0,2	4,9	0,4	0,0
	Totale	7,6	1,1	0,2	0,0	1,6	0,1	0,0	0,2	5,9	0,6	0,0
15-17	Maschi	18,8	2,7	0,4	0,0	3,5	0,3	0,3	0,3	16,6	0,9	0,5
	Femmine	14,9	2,7	0,1	0,0	2,0	1,0	0,5	0,8	12,0	1,7	0,0
	Totale	17,0	2,7	0,3	0,0	2,8	0,7	0,4	0,5	14,4	1,3	0,3
18-19	Maschi	16,7	3,3	0,5	0,0	4,1	1,6	1,3	0,5	15,0	1,4	0,5
	Femmine	20,5	3,9	1,0	0,0	3,7	1,4	1,0	1,2	16,1	3,8	1,3
	Totale	18,6	3,6	0,8	0,0	3,9	1,5	1,2	0,8	15,6	2,7	0,9
20-24	Maschi	17,0	1,9	0,2	0,4	2,4	0,5	0,2	0,3	14,1	0,8	0,3
	Femmine	19,5	3,7	0,8	0,5	3,3	1,0	0,5	0,8	15,5	2,6	0,7
	Totale	18,2	2,8	0,5	0,4	2,8	0,7	0,3	0,6	14,8	1,7	0,5
25-34	Maschi	18,3	3,7	0,5	1,1	3,8	1,0	0,3	0,7	12,7	2,2	1,6
	Femmine	20,7	5,4	0,5	1,0	3,4	1,8	0,7	0,8	13,7	2,6	1,3
	Totale	19,5	4,5	0,5	1,1	3,6	1,4	0,5	0,7	13,2	2,4	1,4
35-44	Maschi	22,7	5,8	1,2	5,2	3,5	3,2	0,5	0,7	10,8	2,7	1,2
	Femmine	24,2	7,0	1,4	3,7	3,4	3,9	1,2	0,8	12,5	3,2	1,2
	Totale	23,4	6,4	1,3	4,5	3,5	3,5	0,8	0,8	11,7	3,0	1,2
45-54	Maschi	35,5	11,7	3,2	14,1	3,1	7,5	0,9	2,1	10,7	3,5	2,3
	Femmine	37,7	15,1	2,7	11,4	4,3	12,7	4,9	1,9	13,0	5,0	2,6
	Totale	36,6	13,4	2,9	12,7	3,7	10,1	2,9	2,0	11,9	4,2	2,4
55-59	Maschi	51,5	24,4	7,8	28,7	5,3	14,9	3,5	5,9	9,9	5,4	3,8
	Femmine	59,0	30,7	6,6	23,8	5,9	27,3	13,7	2,7	13,7	6,5	3,0
	Totale	55,5	27,7	7,1	26,1	5,6	21,5	8,9	4,2	11,9	6,0	3,4
60-64	Maschi	61,1	30,9	10,6	36,8	6,6	19,9	3,1	9,2	9,6	3,4	3,9
	Femmine	67,3	40,0	7,7	30,7	8,2	36,9	21,4	2,6	11,8	6,6	4,2
	Totale	64,2	35,4	9,1	33,7	7,4	28,4	12,3	5,9	10,7	5,0	4,1
65-74	Maschi	74,0	42,6	17,6	45,1	10,7	27,8	5,2	14,4	8,2	5,4	4,9
	Femmine	76,9	54,4	12,5	44,6	8,6	48,3	31,2	5,4	10,9	9,0	4,6
	Totale	75,6	49,0	14,9	44,8	9,6	38,8	19,1	9,6	9,6	7,4	4,7
75+	Maschi	81,6	56,9	20,4	52,6	19,3	43,2	11,3	18,9	5,7	8,9	5,0
	Femmine	88,7	71,8	18,9	56,0	16,5	64,1	48,4	14,4	8,7	14,6	5,6
	Totale	85,8	65,7	19,5	54,6	17,6	55,5	33,2	16,3	7,5	12,3	5,4
0+	Maschi	37,0	17,0	5,7	17,1	5,8	11,1	2,3	4,9	10,0	3,4	2,3
	Femmine	42,6	24,5	5,6	18,4	6,0	20,9	13,2	3,5	11,3	5,6	2,5
	Totale	39,9	20,9	5,7	17,8	5,9	16,1	7,9	4,1	10,7	4,5	2,4

PERSONE (VALORI PER 100) PER PRESENZA DI PATOLOGIE CRONICHE PER CLASSE DI ETÀ, GENERE E TIPOLOGIA DI PATOLOGIA - ANNO 2017

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Regioni/Densità abitative	Persone con almeno una malattia cronica	Persone con almeno due malattie croniche	Diabete	Ipertensione	Bronchite cronica	Artrosi/artrite	Osteoporosi	Malattie del cuore	Malattie allergiche	Disturbi nervosi	Ulcera gastrica o duodenale
Piemonte	41,4	20,9	6,0	18,1	6,4	16,1	6,6	4,5	9,6	5,1	2,4
Valle d'Aosta	36,9	16,7	3,8	14,1	6,5	13,1	5,2	3,1	11,6	4,0	1,9
Liguria	45,1	24,9	5,5	20,1	6,6	22,6	9,7	4,2	11,1	5,6	2,5
Lombardia	39,7	19,2	4,7	17,7	5,5	14,1	7,3	4,4	10,8	3,8	2,4
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>26,8</i>	<i>11,7</i>	<i>3,7</i>	<i>13,3</i>	<i>2,3</i>	<i>8,2</i>	<i>4,4</i>	<i>2,0</i>	<i>7,7</i>	<i>2,2</i>	<i>1,4</i>
<i>Trento</i>	<i>36,4</i>	<i>15,5</i>	<i>4,0</i>	<i>14,4</i>	<i>4,1</i>	<i>12,7</i>	<i>4,5</i>	<i>3,1</i>	<i>11,1</i>	<i>2,9</i>	<i>1,9</i>
Veneto	39,6	19,2	5,0	15,6	5,6	14,9	6,2	4,7	10,1	4,1	2,5
Friuli Venezia Giulia	38,9	20,4	5,2	17,4	4,6	17,2	7,5	4,5	9,2	4,4	1,7
Emilia-Romagna	42,0	21,3	4,5	17,8	4,9	17,2	7,4	4,2	10,8	5,2	3,2
Toscana	40,1	20,3	5,9	15,7	6,1	16,0	7,3	3,7	11,1	4,3	1,9
Umbria	43,5	25,6	7,1	20,3	6,9	19,6	8,7	5,3	11,1	5,4	2,9
Marche	41,6	19,8	5,0	16,7	5,0	16,6	6,2	3,8	9,9	5,8	2,0
Lazio	37,9	21,0	5,6	17,4	6,5	15,5	9,2	3,3	11,3	3,8	2,0
Abruzzo	41,6	23,6	5,4	18,2	6,1	20,2	10,0	3,9	13,2	4,1	3,4
Molise	40,3	19,5	7,7	17,8	5,7	15,7	7,9	5,6	11,0	3,4	3,0
Campania	37,4	20,4	6,4	17,5	6,3	15,8	7,9	3,8	10,8	4,6	1,7
Puglia	38,9	20,7	5,4	17,8	5,8	15,9	9,1	4,0	11,0	3,9	2,0
Basilicata	43,3	25,7	6,4	20,8	7,7	17,8	10,2	5,3	11,8	6,0	4,5
Calabria	43,3	24,5	8,2	20,9	6,7	20,1	9,7	4,3	11,0	7,0	3,5
Sicilia	38,8	22,6	7,2	20,7	5,8	16,3	8,9	4,5	9,4	5,5	2,7
Sardegna	44,2	24,0	6,8	16,4	7,5	19,4	10,4	4,2	12,2	4,4	2,5
Centro area metropolitana	39,6	21,3	5,5	17,5	5,7	15,7	8,7	4,1	11,4	4,8	2,1
Periferia area metropolitana	40,4	20,3	5,5	17,7	6,1	15,8	7,6	3,7	12,2	4,5	2,0
Fino a 2.000 ab.	44,9	25,0	6,8	22,1	7,6	21,4	9,6	5,9	9,9	5,9	3,1
Da 2.001 a 10.000 ab.	40,8	21,9	6,1	18,0	6,3	17,0	8,0	4,6	10,2	4,9	2,8
Da 10.001 a 50.000 ab.	39,0	19,7	5,7	17,3	5,5	15,3	7,5	3,9	10,3	4,1	2,3
50.001 ab. ed oltre	38,3	20,0	4,9	17,0	5,5	15,2	7,3	3,7	10,5	4,0	2,4
Italia	39,9	20,9	5,7	17,8	5,9	16,1	7,9	4,1	10,7	4,5	2,4



PERSONE (VALORI PER 100) PER PRESENZA DI PATOLOGIE CRONICHE, TIPOLOGIA DI PATOLOGIA E PER REGIONE E DENSITÀ ABITATIVA - ANNO 2017

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Classi di età	Genere	Person con almeno una malattia cronica	Person con almeno due malattie croniche	Diabete	Ipertensione	Bronchite cronica	Artrosi/ artrite	Osteoporosi	Malattie del cuore	Malattie allergiche	Disturbi nervosi	Ulcera gastrica o duodenale
0-14	Maschi	8,9	1,4	0,2	0,0	2,2	0,1	0,0	0,2	6,7	0,8	0,0
	Femmine	6,2	0,7	0,2	0,0	1,1	0,2	0,0	0,2	4,9	0,4	0,0
	Totale	7,6	1,1	0,2	0,0	1,6	0,1	0,0	0,2	5,9	0,6	0,0
15-17	Maschi	18,8	2,7	0,4	0,0	3,5	0,3	0,3	0,3	16,6	0,9	0,5
	Femmine	14,9	2,7	0,1	0,0	2,0	1,0	0,5	0,8	12,0	1,7	0,0
	Totale	17,0	2,7	0,3	0,0	2,8	0,7	0,4	0,5	14,4	1,3	0,3
18-19	Maschi	16,7	3,3	0,5	0,0	4,1	1,6	1,3	0,5	15,0	1,4	0,5
	Femmine	20,5	3,9	1,0	0,0	3,7	1,4	1,0	1,2	16,1	3,8	1,3
	Totale	18,6	3,6	0,8	0,0	3,9	1,5	1,2	0,8	15,6	2,7	0,9
20-24	Maschi	17,0	1,9	0,2	0,4	2,4	0,5	0,2	0,3	14,1	0,8	0,3
	Femmine	19,5	3,7	0,8	0,5	3,3	1,0	0,5	0,8	15,5	2,6	0,7
	Totale	18,2	2,8	0,5	0,4	2,8	0,7	0,3	0,6	14,8	1,7	0,5
25-34	Maschi	18,3	3,7	0,5	1,1	3,8	1,0	0,3	0,7	12,7	2,2	1,6
	Femmine	20,7	5,4	0,5	1,0	3,4	1,8	0,7	0,8	13,7	2,6	1,3
	Totale	19,5	4,5	0,5	1,1	3,6	1,4	0,5	0,7	13,2	2,4	1,4
35-44	Maschi	22,7	5,8	1,2	5,2	3,5	3,2	0,5	0,7	10,8	2,7	1,2
	Femmine	24,2	7,0	1,4	3,7	3,4	3,9	1,2	0,8	12,5	3,2	1,2
	Totale	23,4	6,4	1,3	4,5	3,5	3,5	0,8	0,8	11,7	3,0	1,2
45-54	Maschi	35,5	11,7	3,2	14,1	3,1	7,5	0,9	2,1	10,7	3,5	2,3
	Femmine	37,7	15,1	2,7	11,4	4,3	12,7	4,9	1,9	13,0	5,0	2,6
	Totale	36,6	13,4	2,9	12,7	3,7	10,1	2,9	2,0	11,9	4,2	2,4
55-59	Maschi	51,5	24,4	7,8	28,7	5,3	14,9	3,5	5,9	9,9	5,4	3,8
	Femmine	59,0	30,7	6,6	23,8	5,9	27,3	13,7	2,7	13,7	6,5	3,0
	Totale	55,5	27,7	7,1	26,1	5,6	21,5	8,9	4,2	11,9	6,0	3,4
60-64	Maschi	61,1	30,9	10,6	36,8	6,6	19,9	3,1	9,2	9,6	3,4	3,9
	Femmine	67,3	40,0	7,7	30,7	8,2	36,9	21,4	2,6	11,8	6,6	4,2
	Totale	64,2	35,4	9,1	33,7	7,4	28,4	12,3	5,9	10,7	5,0	4,1
65-74	Maschi	74,0	42,6	17,6	45,1	10,7	27,8	5,2	14,4	8,2	5,4	4,9
	Femmine	76,9	54,4	12,5	44,6	8,6	48,3	31,2	5,4	10,9	9,0	4,6
	Totale	75,6	49,0	14,9	44,8	9,6	38,8	19,1	9,6	9,6	7,4	4,7
75+	Maschi	81,6	56,9	20,4	52,6	19,3	43,2	11,3	18,9	5,7	8,9	5,0
	Femmine	88,7	71,8	18,9	56,0	16,5	64,1	48,4	14,4	8,7	14,6	5,6
	Totale	85,8	65,7	19,5	54,6	17,6	55,5	33,2	16,3	7,5	12,3	5,4
0+	Maschi	37,0	17,0	5,7	17,1	5,8	11,1	2,3	4,9	10,0	3,4	2,3
	Femmine	42,6	24,5	5,6	18,4	6,0	20,9	13,2	3,5	11,3	5,6	2,5
	Totale	39,9	20,9	5,7	17,8	5,9	16,1	7,9	4,1	10,7	4,5	2,4



PERSONE (VALORI PER 100) PER PRESENZA DI PATOLOGIE CRONICHE PER CLASSE DI ETÀ, GENERE E TIPOLOGIA DI PATOLOGIA - ANNO 2017

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Regioni	Prescrizioni farmaceutiche	Richieste di visite specialistiche	Accertamenti	Contatti con il MMG
Piemonte/Valle d'Aosta	64,3	47,5	50,5	55,9
Lombardia	64,8	48,4	49,8	55,4
Trentino-Alto Adige*	61,8	42,1	45,5	52,7
Veneto	66,5	49,7	50,2	56,6
Friuli Venezia Giulia	63,2	47,1	48,6	53,9
Liguria	69,4	52,4	52,3	62,1
Emilia-Romagna	67,5	54,0	50,1	58,2
Toscana	64,6	47,9	48,6	57,0
Umbria	68,3	47,9	48,0	59,2
Marche	62,6	44,6	43,8	55,4
Lazio	66,5	50,2	47,9	58,2
Abruzzo/Molise	69,4	51,9	50,4	61,9
Campania	73,3	60,5	59,1	65,9
Puglia	69,5	55,4	54,4	62,2
Basilicata	67,4	48,8	50,8	60,0
Calabria	74,6	56,8	54,5	65,7
Sicilia	74,9	57,1	58,4	66,4
Sardegna	64,7	51,5	50,6	57,7
Italia	68,2	52,2	51,7	59,7



PROPORZIONE (VALORI PER 100) DI PRESCRIZIONI FARMACEUTICHE, RICHIESTE DI VISITE SPECIALISTICHE, ACCERTAMENTI E CONTATTI CON IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE DEI PAZIENTI AFFETTI DA IPERTENSIONE ASSISTITI DAI MEDICI DI MEDICINA GENERALE ADERENTI AL NETWORK HEALTH SEARCH PER REGIONE - ANNO 2016

Fonte dei dati: Health Search - IMS LPD. Anno 2017.

Il Piano propone **NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI CENTRATI SULLE CURE TERRITORIALI E DOMICILIARI, INTEGRATE**, delegando all'assistenza ospedaliera la gestione dei casi acuti/complessi non gestibili dagli operatori sanitari delle cure primarie. La "presa in carico" del cittadino dovrebbe avvenire sulla base dei Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali delineati per ogni patologia, sempre tenendo in considerazione le peculiarità di ogni singolo paziente. Questo approccio dovrebbe avere l'obiettivo di offrire ad ogni paziente le cure appropriate al momento giusto e nel luogo giusto, ricevendo l'assistenza di operatori sanitari che, per ruolo e competenze, possono prenderlo in cura affrontando e risolvendo i problemi di salute con un approccio sistemico e multidimensionale.



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA

Piano Nazionale della Cronicità

Accordo tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano del 15 settembre 2016

UNA SERIE DI
MEDICALI ESTERNI
CONNESSI ALLA
UNITÀ PRINCIPALE,
ANCHE
PERSONALIZZABILI.

La piattaforma integra una serie di medicali esterni, che si collegano ad una unità centrale, via Bluetooth.



L'elenco di tali dispositivi:

È in costante aggiornamento.

È innovativo.

Nel tempo, è personalizzabile.



La tipologia di dispositivi è classificabile nel seguente modo:

BASE

(ad esempio: peso, pressione, saturimetro);

INTERMEDIO

(ad esempio: ECG a 12 canali);

EVOLUTO

(ad esempio: concentratore di ossigeno).

MISURATORE
DI
PRESSIONE
DA BRACCIO

COD. ART. : WSN_32916



SFIGMO
MANOMETRO
DIGITALE



COD. ART. : WSN_32907

GLUCOMETRO



COD. ART. : WSN_24114

PULSOXIMETRO
DA DITO

COD. ART. : WSN_35095



BILANCIA
PESA
PERSONE



COD. ART. : WSN_33247

ELETTO
CARDIOGRAFO
FINO A 12
CANALI

COD. ART. : WSN_COR12



SPIROMETRO



COD. ART. : WSN_33535

TERMOMETRO
SENZA FILI



COD. ART. : WSN_25548

FLUSSO O2
LIVELLO O2
POSIZIONE
GPS

COD. ART. : WSN_SBHVM



ANALIZZATORE
URINA



COD. ART. : WSN_24046



UNITÀ CENTRALE,
CHIAVI-IN-MANO.

- UNITÀ CENTRALE ROBUSTA:
 - TABLET RUGGED.
- SI METTE IN ASCOLTO, RACCOGLIE I DATI E LI INVIA AL WEB SERVER, SENZA L'INTERVENTO DEL PAZIENTE.
- FORMULA DI IMPIEGO CHIAVI IN MANO:
 - TRAFFICO INTERNET INCLUSO;
 - ASSICURAZIONE DANNI ACCIDENTALI INCLUSA.

PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:

 SOFTWARE MEDICALE	 STIMOLAZIONE COGNITIVA	 VIDEO CHIAMATA
 SITO WEB DEDICATO	 MANUALE UTENTE	 USCIRE DAL PROGRAMMA



PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:

		
SOFTWARE MEDICALE	STIMOLAZIONE COGNITIVA	VIDEO CHIAMATA
		
SITO WEB DEDICATO	MANUALE UTENTE	USCIRE DAL PROGRAMMA

PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:



SOFTWARE MEDICALE



STIMOLAZIONE COGNITIVA



VIDEO CHIAMATA



SITO WEB DEDICATO

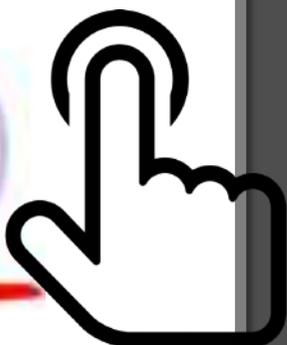


MANUALE UTENTE



USCIRE DAL PROGRAMMA

PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:



SOFTWARE MEDICALE

V.0721



STIMOLAZIONE COGNITIVA



VIDEO CHIAMATA



SITO WEB DEDICATO



MANUALE UTENTE



USCIRE DAL PROGRAMMA

CONFORMITÀ NORMATIVA DEL SISTEMA.



- WSNLogger è un dispositivo medico software conforme alla Normativa Vigente.
- Si interfaccia con dispositivi medici conformi alla Normativa Vigente.
- Per ogni installazione, viene fornita una dichiarazione di conformità di tutte le componenti impiegate, a sistema.



CERTIFICA

CERTIFICATO CE DI APPROVAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO DI GARANZIA DI QUALITÀ
FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM APPROVAL EC CERTIFICATE

n. 0068/QCO-DM/024-2018

secondo allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici e ss.n
according to Annex II of Directive 93/42/EEC on Medical Devices as amended

MITIC Intercert dichiara di avere effettuato l'esame del Sistema Completo di Garanzia della Qualità della S.r.l. seguendo i requisiti della legislazione citata sui essa è soggetta, come da allegato II (esclusa la sezione 4) i Dispositivi Medici. MITIC Intercert certifica che il Sistema Completo Della Garanzia della Qualità è conforme legislazione citata. La validità del presente certificato è soggetta all'esito positivo delle previste visite di sorveglianza.
MITIC Intercert hereby declares that an examination of the under mentioned Full Quality Assurance System has been carried out following the requirements of the legislation to which the undersigned is subjected, transposing annex II (with the exemption of section 4) of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices. MITIC Intercert certifies that the Full Quality Assurance System conforms with the requirements of the legislation. The validity of this certificate is subjected to the positive result of required surveillance.

FABBRICANTE: WIRELESS SENSOR NETWORK S.r.l.
MANUFACTURER: Sede legale - Registered site: Via L. Manara, 31 - 20900 Monza
Sede operativa - Operative site: Via A. Ponchielli, 5 - 20833 Giussano (MB) - ITALIA
DISPOSITIVO/I: Software di visualizzazione e supporto alla diagnosi per
DEVICE/S: Visualization software and support to diagnosis for medical device
MODELLO/I: WSNLogger
MODEL/S:

PRIMA EMISSIONE: 10/04/2018 **EMISSIONE CORRENTE:** 30/03/2020 **REVISIONE N.:** 01 **DATA:**
FIRST ISSUE: **CURRENT ISSUE:** **REVISIONE N.:** **EXPIRY:**



MITIC INTERCERT S.r.l. - Via Pissinatti, 11 - 20017 RHO (PS) - ITALIA
www.mit-intercert.it info@mit-intercert.it



CERTIFICATE

CERTIFICATO CE DI APPROVAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO DI GARANZIA DI QUALITÀ
FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM APPROVAL EC CERTIFICATE

n. 0068/QCO-DM/024-2018

secondo allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici e ss.mm.ii.
according to Annex II of Directive 93/42/EEC on Medical Devices as amended

MIT dichiara di avere effettuato l'esame del Sistema Completo di Garanzia della Qualità della Società più avanti menzionata seguendo i requisiti della legislazione citata cui essa è soggetta, come da allegato II (esclusa la sezione 4) della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici. MIT certifica che il Sistema Completo Della Garanzia della Qualità è conforme ai requisiti essenziali della legislazione citata. La validità del presente certificato è soggetta all'esito positivo delle previste visite di sorveglianza.

MIT hereby declares that an examination of the under mentioned Full Quality Assurance System has been carried out following the requirements of the legislation to which the undersigned is subjected, transposing annex II (with the exemption of section 4) of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices. MIT certifies that the Full Quality Assurance System conforms with the relevant provisions of the aforementioned legislation. The validity of this certificate is subjected to the positive result of required surveillance audits.

FABBRICANTE
MANUFACTURER

WIRELESS SENSOR NETWORK S.r.l.
Sede legale - Registered site:
Via L. Manara, 31 - 20900 MONZA (MB) - ITALIA
Sede operativa - Operative head quarter:
Via A. Ponchielli, 5 - 20833 GIUSSANO (MB) - ITALIA

DISPOSITIVO/I
DEVICE/S

Software di visualizzazione e supporto alla diagnosi per dispositivo medico
Visualization software and support to diagnosis for medical device

MODELLO/I
MODEL/S

WSNLogger

VARIANTI

ISO1 [Variante] [Lingua] [Revisione]



ERTIFICATE

N. 1 AL CERTIFICATO CE DI APPROVAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO DI GARANZIA DI QUALITÀ
ANNEX No. 1 TO THE FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM APPROVAL EC CERTIFICATE

n. 0068/QCO-DM/024-2018

secondo allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici e ss.mm.ii.
according to Annex II of Directive 93/42/EEC on Medical Devices as amended

10/04/2018 **EMISSIONE CORRENTE** 10/04/2018 **REVISIONE N.:** 00 **SCADENZA** 10/04/2021
CURRENT ISSUE **REVISIONE N.:** **EXPIRATION DATE**

[SO]_ [Variante]_ [Lingua]_ [Revisione]

SO (Sistema Operativo del PC)	W
	M
Variante	A
	B712
	COR12
	MUL
Lingua	IT
	DE
	FR
	ES
	US
	PT
	PL
	SW
Revisione	DN
	MMAA

Daniele Pirelli
MIT International Testing Srl

MIT International Testing
Via Moscona, 11 - 20017 RHO (MI) - ITA
www.mit-intertesting.it

ORGANISMO NOTIFICATO - NOTIFIED BODY No. 00

DISCOVERY, PER ECG E OXY

FC



bpm

SPO2



%

- bpm
-- %

SIS/DIA

-/- mmHg

PESO

Kg

SOLO OXY-10 CONNESSO

The image shows a medical monitoring interface with a grid background. On the right side, there are several data fields and a button. At the top right, there is a close button (X) and a Bluetooth icon. Below these, the 'FC' (Heart Rate) field shows a dash and 'bpm'. The 'SPO2' (SpO2) field shows a large '96' with a '%' symbol, and smaller text '64 bpm' and '6,4 %' below it. The 'SIS/DIA' (Blood Pressure) field shows a dash and 'mmHg'. The 'PESO' (Weight) field shows a dash and 'Kg'. At the bottom, there is a green button labeled 'Registra & Invia'.

Parameter	Value	Unit
FC	-	bpm
SPO2	96	%
SIS/DIA	-/-	mmHg
PESO	-	Kg

Registra & Invia

ESAME IN REGISTRAZIONE

FC



bpm

SPO2

98

54 bpm
4,9 %

%

SIS/DIA

-/- mmHg

PESO

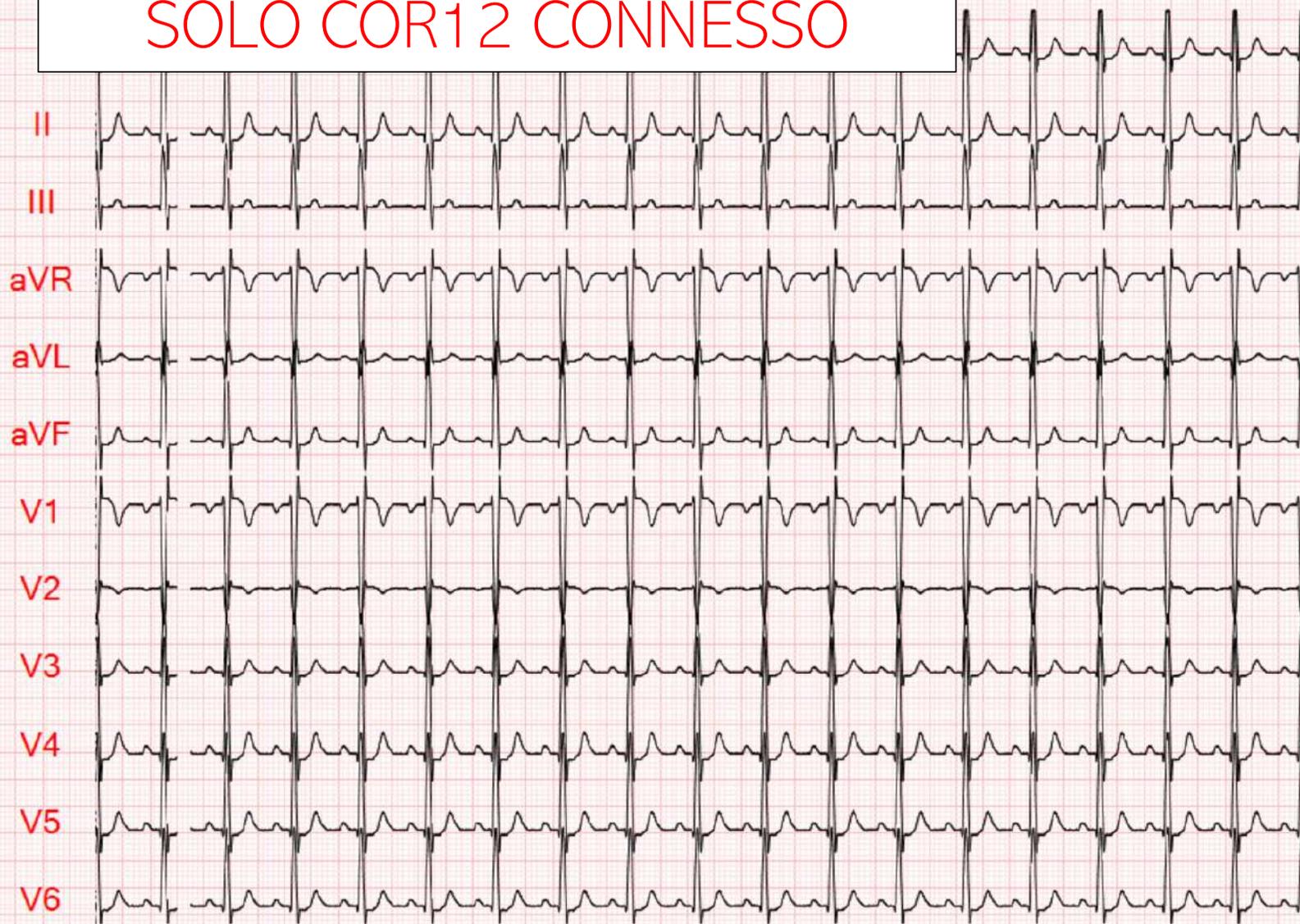
Kg



REC

00:00:07

SOLO COR12 CONNESSO



FC **Disconnetti** ✕

120 bpm

SPO2

- bpm
- %

SIS/DIA

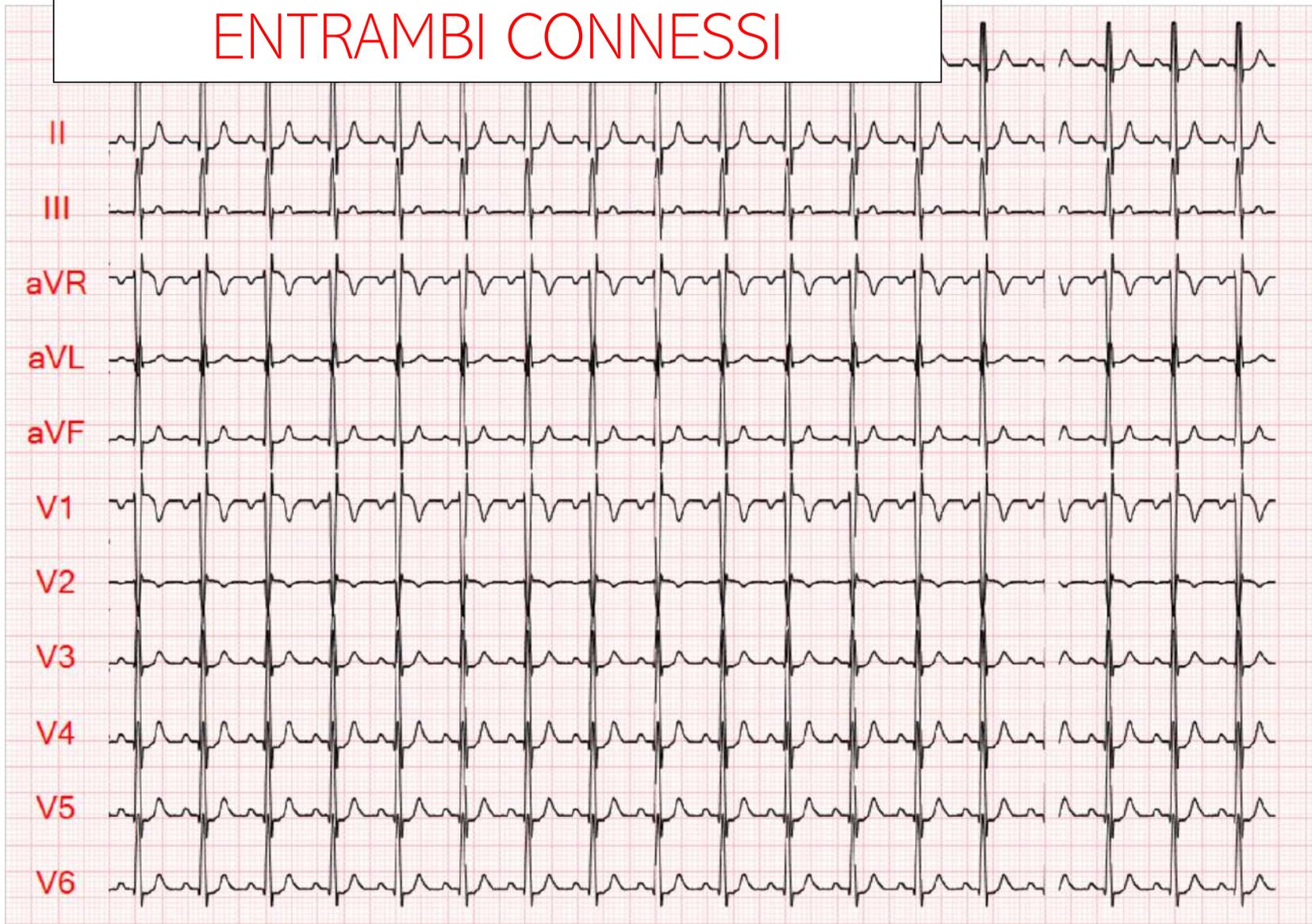
-/- mmHg

PESO

- Kg

Registra & Invia

ENTRAMBI CONNESSI



FC **Disconnetti** ✕

120 bpm

SPO2

98 %

65 bpm
3,9 %

SIS/DIA

-/- mmHg

PESO

- Kg

Registra & Invia

ESAME INVIATO AL SERVER



FC **Disconnetti** ✕

120 bpm

SPO2 **98** %

55 bpm
4,9 %

SIS/DIA **-/-** mmHg

PESO **-** Kg

Registra & Invia

ERRATO INVIO AL SERVER.

Invio al server

Errore di comunicazione con il server

Ok

FC



bpm

SPO2

97

61 bpm
5,2 %

%

SIS/DIA

-/- mmHg

PESO

Kg

Registra & Invia

SE CI SONO ESAMI DA INVIARE,
CODA DI INVIO #N

FC bpm

SPO2 %

- bpm
- %

SIS/DIA mmHg

PESO Kg

REC Coda di invio: 1

The interface features a large red grid background. On the right side, there is a vertical panel with a close button (X) at the top right. Below it, several vital signs are listed with their corresponding units and symbols: FC (Heart Rate) in bpm, SPO2 (SpO2) in %, SIS/DIA (Systolic/Diastolic Blood Pressure) in mmHg, and PESO (Weight) in Kg. A red dot with the label 'REC' is positioned above the text 'Coda di invio: 1'.

PESO INVIATO AL SERVER

Invio al server

Invio al server eseguito
correttamente

Ok

FC

bpm

SPO2

- bpm
- %

%

SIS/DIA

-/- mmHg

PESO

75,2 Kg

PRESSIONE SANGUINEA INVIATA AL SERVER

Invio al server

Invio al server eseguito
correttamente

Ok

FC

bpm

SPO2

- bpm
- %

%

SIS/DIA

105/84 mmHg

PESO

Kg

FC



Chiusura applicazione

Vuoi uscire dell'applicazione?

Si

No

SIS/DIA

-/- mmHg

PESO

- Kg

PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:



SOFTWARE MEDICALE



STIMOLAZIONE COGNITIVA



VIDEO CHIAMATA



SITO WEB DEDICATO



MANUALE UTENTE



USCIRE DAL PROGRAMMA

STIMOLAZIONE COGNITIVA, COME SOLLIEVO DEL PAZIENTE MONITORATO.

- Per mantenere allenata la mente del paziente, anche durante il monitoraggio, è possibile utilizzare una piattaforma di stimolazione cognitiva personalizzata da parte di uno specialista.
- Viene definito un piano di stimolazione cognitiva domiciliare.
- I risultati sono controllabili a distanza.



PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:



SOFTWARE MEDICALE



SITO WEB DEDICATO



SMARTBRAIN



Per evitare possibili problemi di funzionamento, consigliamo di verificare che la data del computer sia esatta

Data attuale: 01/07/2021



MANUALE UTENTE



VIDEO CHIAMATA



USCIRE DAL PROGRAMMA



Benvenuti nel programma Smartbrain Home
Fare clic sull'opzione desiderata



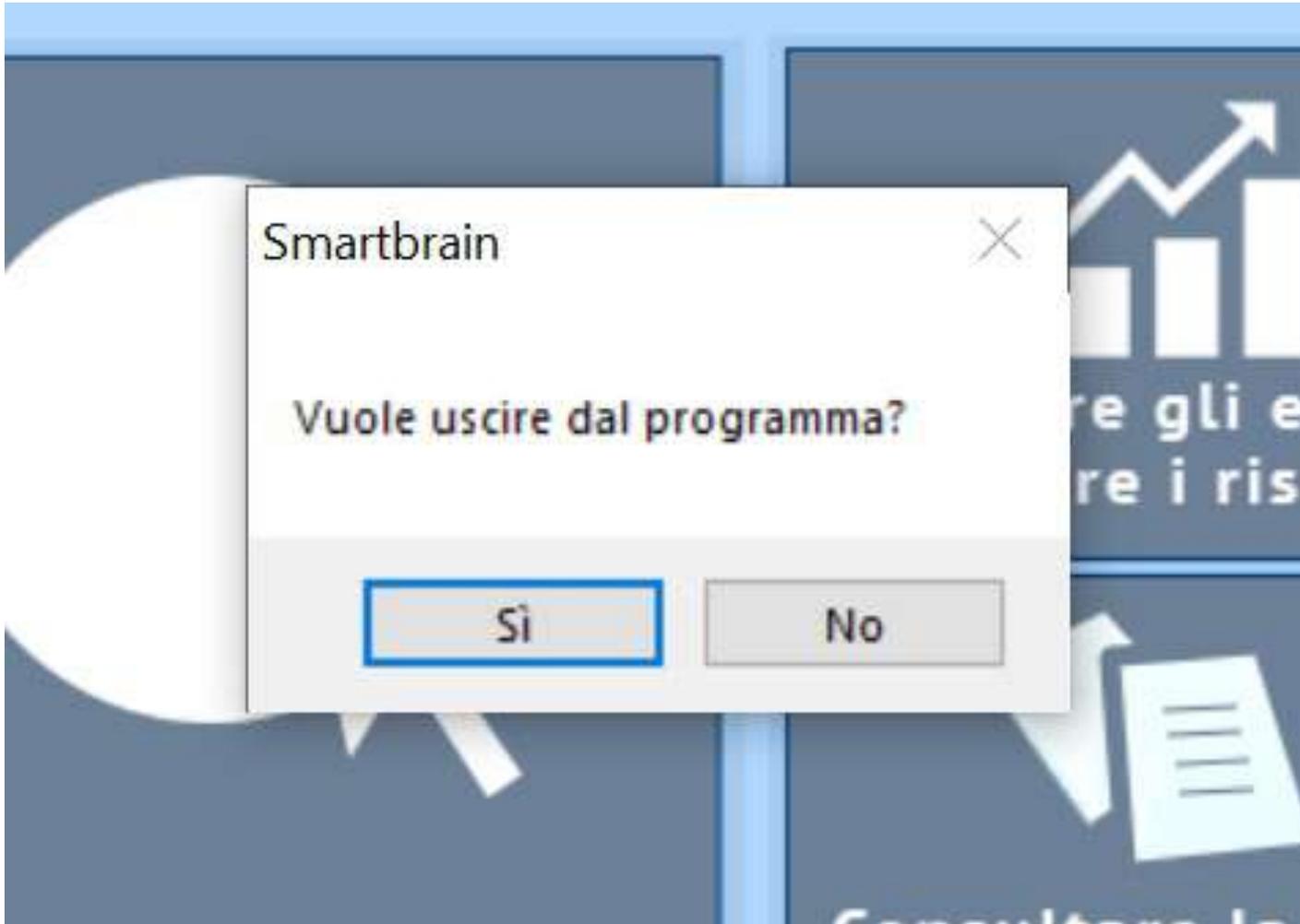
Svolgere gli esercizi



Cambiare gli esercizi
e vedere i risultati



Consultare la guida
dell'utente



Smartbrain



Vuole uscire dal programma?

Sì

No

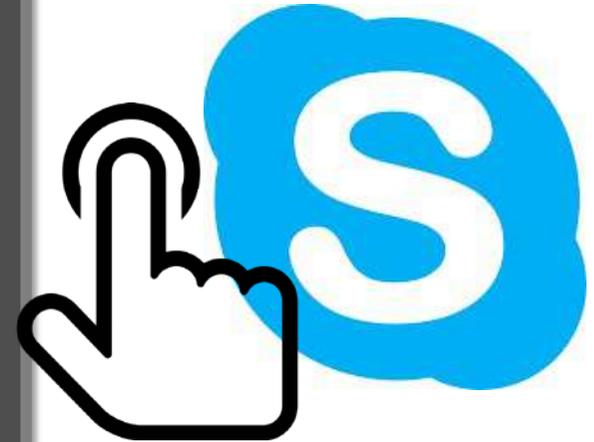
PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:



SOFTWARE MEDICALE



MANUALE UTENTE



VIDEO CHIAMATA



SITO WEB DEDICATO



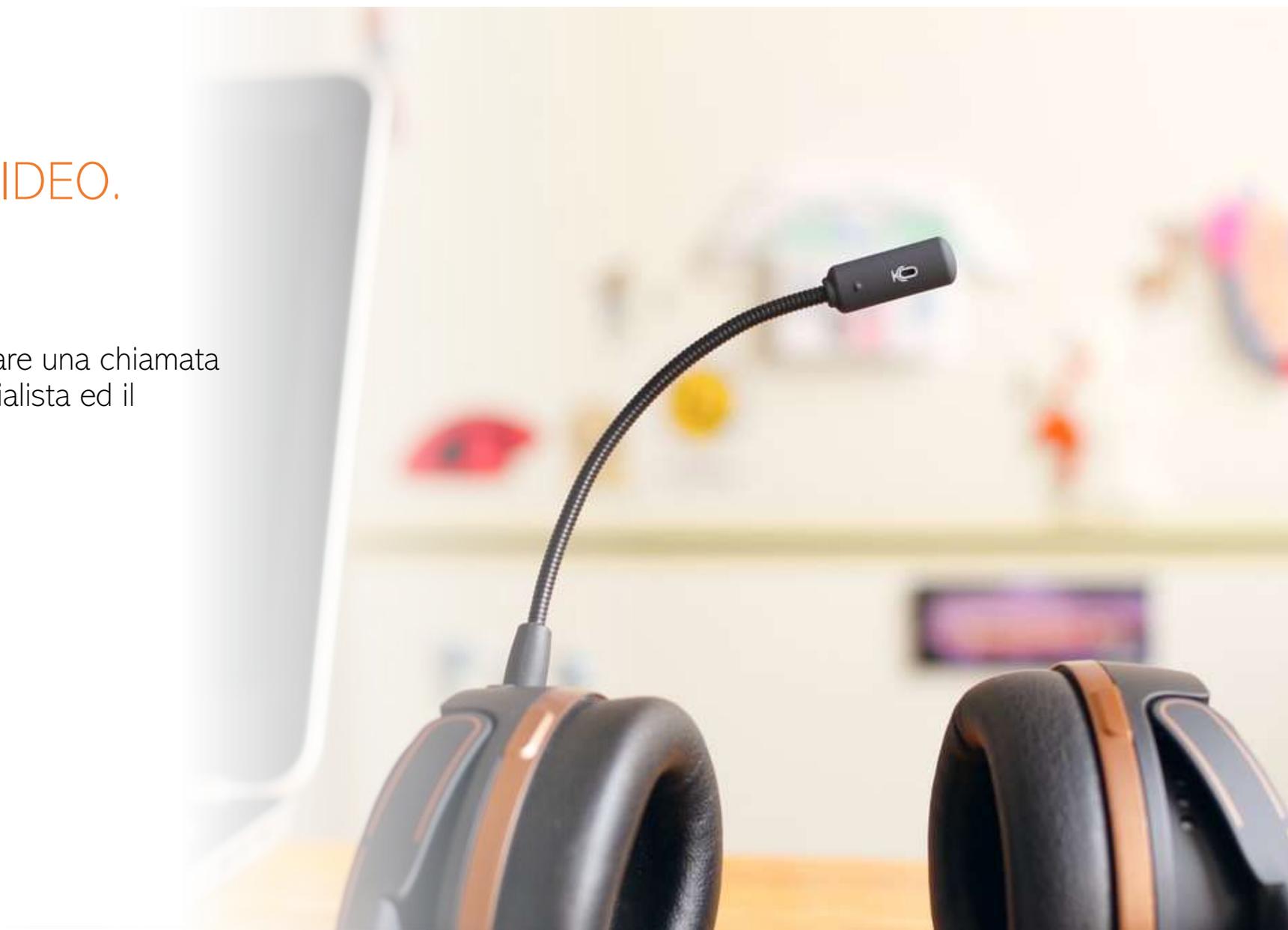
MANUALE UTENTE



USCIRE DAL PROGRAMMA

MODULO VIDEO.

- È possibile abilitare una chiamata video tra lo specialista ed il paziente.



PIATTAFORMA DI TELE



SOFTWARE MEDICALE



SITO WEB DEDICATO

OPZIONE DESIDERATA:



VIDEO CHIAMATA



USCIRE DAL PROGRAMMA

Skype



Inizia

Accedi o crea account

Utilizza il tuo account Skype o Microsoft. [Serve aiuto?](#)



Skype non supporta le chiamate d'emergenza.
[Condizioni d'uso](#) [Privacy e cookie](#)

8.73.0.124

PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:



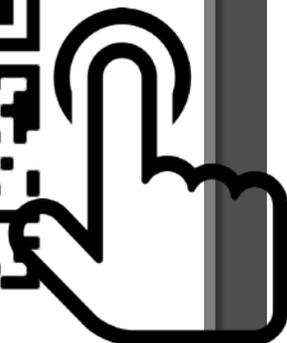
SOFTWARE MEDICALE



MANUALE UTENTE



VIDEO CHIAMATA



SITO WEB DEDICATO

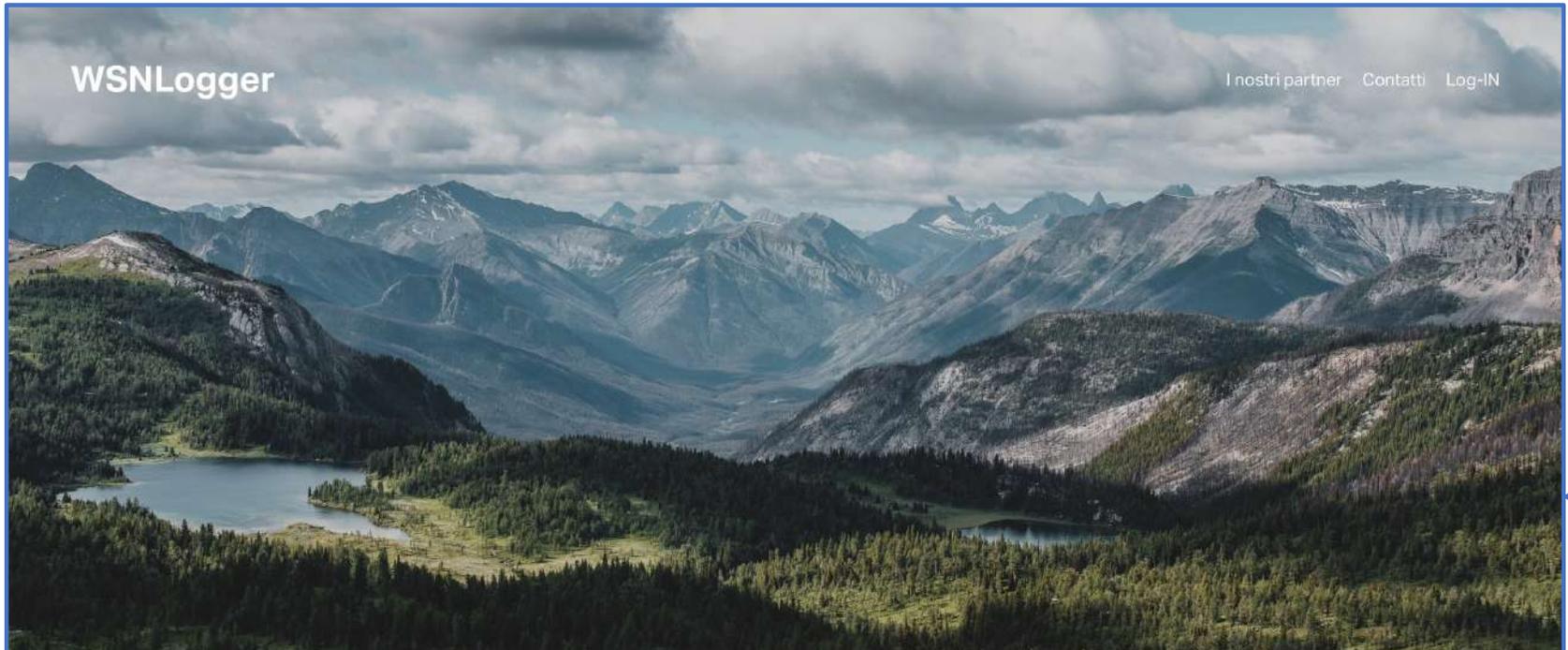
WWW.WSNI.0GGFR.IT



MANUALE UTENTE



USCIRE DAL PROGRAMMA



**Software di visualizzazione e
supporto alla diagnosi per
dispositivo medico e
piattaforma di telemedicina.**

www.wsnlogger.it

WSNLogger

[Chi siamo](#) [Contatti](#) [Log-IN](#)

Log-IN.

Accesso alla pagina dei dati inviati dai dispositi

Accedi

WSNLogger

Log in

Email

Password

Remember me

Log in

Name: Kit di prova

Code: KIT00001

User: @gmail.com

[Edit](#) | [Back](#)

To exit

Sign out

Elenco Kit Telemedicina in uso

Name	Code				
Kit di prova	KIT00001	Show Data	Show	Edit	Destroy

Elenco delle misure ricevute

Type	Value	Measured at
------	-------	-------------

2021-07-04 15:08:00 UTC

ESEMPIO: TIPO MISURE.

Type

Value

S_pO₂ | F.C. | P.I.

spo2

pulse_rate

perfusion_index



PRESSIONE ARTERIOSA

pressure_systolic

pressure_diastolic



ecg_HR

ecg_RR

ecg_P

ecg_PQ

ecg_QRS

ecg_QT

ecg_QTc

ecg_report

ECG (12 | 3)



PESO

weight



ESEMPIO: VALORE MISURE.

Type

Value

PRESSIONE ARTERIOSA



pressure_systolic	117.0 mmHg
pressure_diastolic	74.0 mmHg

S_pO₂ | F.C. | P.I.



spo2	[98, 98, 98, 98, 98, 99, 99, 99, 99]
pulse_rate	[68, 68, 66, 63, 61, 60, 60, 60, 60]
perfusion_index	[5, 5, 4.9, 4.9, 4.9, 4.9, 5, 5, 5]

ECG (12 | 3)



ecg_HR	74
ecg_RR	802
ecg_P	102
ecg_PQ	160
ecg_QRS	92
ecg_QT	368
ecg_QTc	409
ecg_report	Download Report

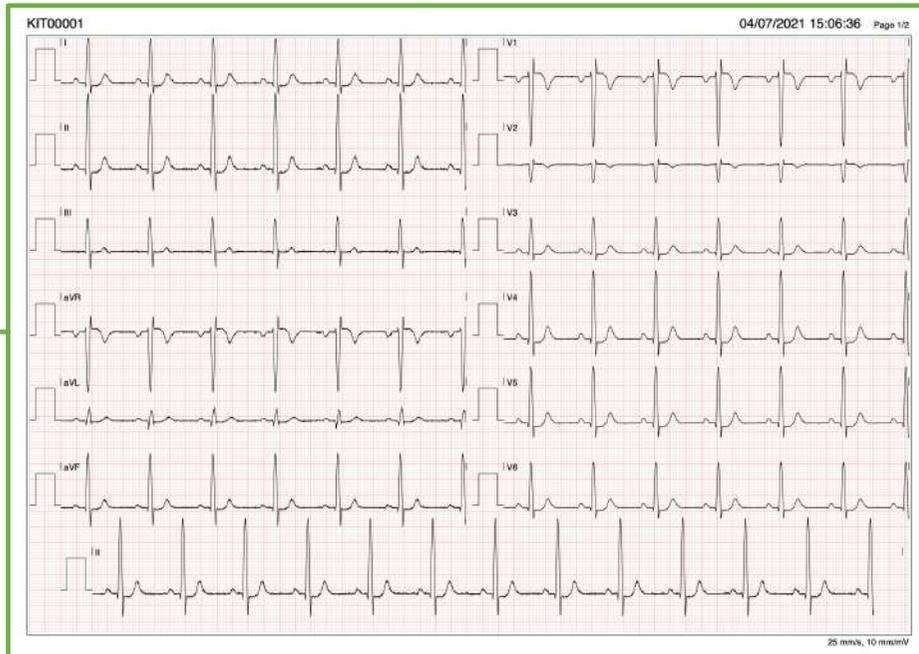
PESO



weight	60.1 kg
--------	---------

ecg_report

Download Report



Pagina 1/2

DETTAGLI		MISURE	
Id	: KIT00001	Peso	: Kg
		Altezza	: m
		SIS / DIA	: / mmHg
		Altro:	:
ANALISI ECG		ANAMNESI	
FC	: 74 bpm	Ipereso	: N.D.
RR	: 802 ms	Diabetico	: N.D.
P	: 102 ms	Fumatore	: N.D.
PQ	: 160 ms	In Terapia	: N.D.
QRS	: 92 ms		
QT / QTc	: 368 ms/ 409 ms		
NOTE			

Pagina 2/2

Misurazione e diagnosi automatiche del tracciato ECG a 12 canali mediante l'utilizzo dell'algoritmo HES®.

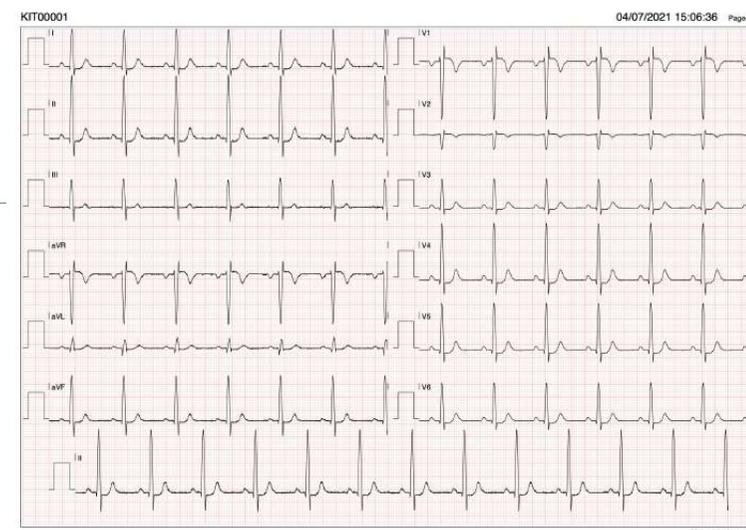
ecg_HR	74
ecg_RR	802
ecg_P	102
ecg_PQ	160
ecg_QRS	92
ecg_QT	368
ecg_QTc	409

KIT00001 04/07/2021 15:06:36 Page 2/2

DETTAGLI		MISURE	
Id	: KIT00001	Peso	: Kg
		Altezza	: m
		SIS / DIA	: / mmHg
		Altro:	:

ANALISI ECG		ANAMNESI	
FC	: 74 bpm	Iperteso	: N.D.
RR	: 802 ms	Diabetico	: N.D.
P	: 102 ms	Fumatore	: N.D.
PQ	: 160 ms	In Terapia	: N.D.
QRS	: 92 ms		
QT / QTc	: 368 ms / 409 ms		

NOTE



Il sistema HES® è uno standard accettato a livello mondiale per la misurazione e l'interpretazione automatiche degli elettrocardiogrammi. Il programma HES® faceva parte del progetto «Common Standards for Quantitative Electrocardiography», CSE. I risultati sono stati analizzati in modo indipendente e pubblicati sul New England Journal of Medicine, vol. 325, n. 25, 1991.

IDENTIFIER	NORMAL (N=382)	VHT (N=291)	MI (N=547)	TOT. ACCURACY (N=1220)
Marquette	86.3	61.1	69.7	69.8
HES program	86.6	72.1	79.0	75.8
Hewlett Packard	93.5	51.0	64.5	69.3
Media	91.3	49.4	62.5	67.6
Nagoya	89.3	42.6	63.7	65.6
Glasgow	94.0	51.0	67.7	69.7
Padova	89.9	61.3	47.1	62.0
Means	97.1	42.5	67.2	69.8

- Localizzazione precisa e classificazione dei cicli.
- Media dei battiti cardiaci dominanti (normali) e determinazione di un massimo di tre tipi di extrasistoli.
- Rilevamento preciso del punto d'onda.
- Rilevamento e filtraggio delle interferenze.
- Grafici di misurazione per P, QRS, ST, QT, QTc, etc. per l'ECG completo.
- Analisi dettagliata del ritmo: VES, PVC, distici, terzine, salve, pause, bigeminismo, trigeminio, tachiritmie ventricolari, bradicardia, flutter, etc.
- Interpretazione dell'onda P (ad es.: congestione atriale, eccitazione atriale estesa).
- Interpretazione della ripolarizzazione anormale e dei cambiamenti dell'onda T (ad es.: ischemia).
- Interpretazione degli impulsi di conduzione nervosa intraventricolare (ad es.: blocchi di branca e sindrome da preeccitazione, emiblocco anteriore sinistro).

THE DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF COMPUTER PROGRAMS FOR THE INTERPRETATION OF ELECTROCARDIOGRAMS

JOS L. WILLEMS, M.D., PH.D., CASSIANO ABREU-LIMA, M.D., PIERRE ARNAUD, M.D., JAN H. VAN BEMMEL, PH.D., CHRISTIAN BROHET, M.D., ROSANNA DEGANI, M.Sc., * BERNARD DENIS, M.D., JÜRGEN GEHRING, M.D., IAN GRAHAM, M.D., GERARD VAN HERPEN, M.D., HILARIO MACHADO, M.D., PETER W. MACFARLANE, PH.D., JÖRG MICHAELIS, M.D., SPYRIDON D. MOULOPOULOS, M.D., PAUL RUBEL, PH.D., AND CHRISTOPH ZYWIETZ, M.Sc.

UN MINI-SITO DEDICATO ALLA SOLUZIONE.

- In un mini-sito dedicato vengono pubblicati tutti i contenuti relativi al progetto: www.wsnlogger.it.
- Lo scopo è fornire al cliente uno spazio dedicato ai contenuti specifici di approfondimento:
 - Uso dei medicali
 - Spazio informativo e contenutistico.
- Accessibile con QR code e/o dalla Unità Principale.





REFERENZE ALTAMENTE QUALIFICATE DEL TEAM DI LAVORO.

- Il team di lavoro può contare su referenze di quasi vent'anni nel settore di riferimento:
 - Ingegneria informatica.
 - Ingegneria clinica.
- Alta penetrazione del mercato di riferimento del partner locale.

IL GIUDIZIO SOGGETTIVO DEL PAZIENTE.

- Il paziente può indicare, utilizzando una scala apposita, una misura oggettiva del proprio stato di salute percepito (ad esempio, impiegando una c.d. pain scale).
- Il paziente fornisce un giudizio soggettivo del proprio stato di salute, in aggiunta alla misurazione oggettiva del parametro vitale.
- Elemento di ulteriore valutazione dello stato complessivo e della evoluzione.



ECONOMIA CIRCOLARE.

-
- I dispositivi anche medicali impiegati :
 - integrano batterie ricaricabili
 - e/o caricabatterie
 - e/o un alimentatore.
 - Lo scopo è favorire un approccio al consumo di energia ed al riciclo delle materie prime più consapevole.

C₃ O₁ N₁ S₁ U₁ M₃ E₁

L₁ E₁ S₁ S₁

S₁ H₄ A₁ R₁ E₁

B₃ E₁ T₁ T₁ E₁ R₁

MISURA DEL CONSUMO AL DOMICILIO DEL PAZIENTE.

- È possibile misurare il consumo di elettricità presso il domicilio del paziente:
 - Misura dei consumi energetici da parte del kit fornito al paziente
 - Invio del riepilogo al server
- Creare i presupposti per un rimborso delle spese di cura sostenute dal paziente.



FORMAZIONE ED ASSISTENZA, TEMPESTIVA E QUALIFICATA.

- Formazione ed assistenza costante e qualificata:
 - personale tecnico specializzato.
 - presenza sul territorio di riferimento.



PIATTAFORMA DI TELEMEDICINA WSNLOGGER V. 0721 | SELEZIONARE L'OPZIONE DESIDERATA:



SOFTWARE MEDICALE



STIMOLAZIONE COGNITIVA



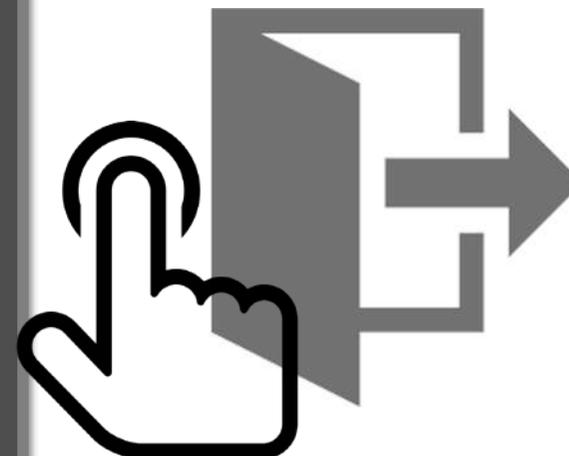
VIDEO CHIAMATA



SITO WEB DEDICATO



MANUALE UTENTE



USCIRE DALLA APPLICAZIONE

«PROTINUS 2024»

Ed.01 Rev.01 del 15/08/2021

*La migliore compliance terapeutica nella
continuità assistenziale ospedale-territorio
e presa in carico del paziente cronico in
Italia.*



In fede,

Matteo Crescini

Amministratore Unico
Wireless Sensor Networks S.r.l.

www.wsn4life.com

[https://www.linkedin.com/feed/
matteo.crescini@wsn4life.com](https://www.linkedin.com/feed/matteo.crescini@wsn4life.com)