



La rete della salute

Il servizio di telemedicina per tenere
sotto controllo la propria salute.

tholomeus.net

Tholomeus®



Cosa è	4
Come funziona.	5
I punti di forza	6
La rete della salute	7
A chi si rivolge	8
I campi di applicazione	8
I vantaggi per i professionisti	9
I servizi professionali:	
Telecardiologia	12
Telemonitoraggio della pressione arteriosa	14
Telespirometria	15
Teleossimetria diurna o notturna	16
Telepolisnografia cardiorespiratoria	17
Il referto medico	18
I vantaggi per i pazienti	20
Lo shop online	22
La storia	24
Biotechmed S.r.l.	26



Cosa è **Tholomeus®**



È un servizio di telemedicina marcato CE che utilizza il web pensato tanto per gli operatori sanitari (medici, farmacisti, infermieri, ecc.) quanto per i pazienti.

È stato sviluppato ed è gestito da Biotechmed S.r.l., società di telemedicina con 25 anni di esperienza nel settore.

È una grande piattaforma telematica dedicata alla salute della persona che crea una fitta rete di contatti tra pazienti e medici per gestire al meglio le più comuni patologie croniche e i diversi parametri fisiologici del paziente.

25 anni di telemedicina al servizio di operatori sanitari e pazienti

Biotechmed

1999
25
2024



Come funziona **Tholomeus®**



Una serie di dispositivi medici professionali, clinicamente accurati e validati, permettono di monitorare i parametri vitali tanto presso una struttura sanitaria, quale ad esempio uno studio medico o una farmacia, quanto direttamente a casa del paziente.

Le informazioni raccolte con i dispositivi medici vengono inviate via Internet sfruttando un qualsiasi dispositivo connesso (PC, tablet, smartphone) al sito web di **Tholomeus®**, dove vengono elaborate ed integrate con il referto del medico.

Il tutto viene quindi visualizzato sul portale web, sullo smartphone o tablet, o viene inviato via e-mail al paziente e condiviso con il medico curante.

I punti di forza di Tholomeus®



- ◆ Possibilità di effettuare **diagnosi professionale** in maniera semplice, rapida, con minimo impegno e costo: grazie alla telemedicina i dati inseriti nel sistema vengono trasmessi in tempo reale a **Tholomeus®** che provvederà al referto medico in tempi rapidi.
- ◆ Disponibilità del servizio 365 giorni all'anno con consegna dei referti in tempi rapidi con possibilità di richiesta di refertazione entro i 30 minuti per gli elettrocardiogrammi a riposo con motivata urgenza clinica.
- ◆ Servizio all'avanguardia, di facile apprendimento ed immediatezza al primo utilizzo! Non richiede procedure di installazione complesse.
- ◆ Portabilità ed accessibilità totale grazie all'utilizzo del web: tutti i dati sono sempre disponibili sul web così come tutte le attività di refertazione ed assistenza.
- ◆ Software costantemente aggiornato.
- ◆ Servizio sviluppato grazie al supporto del team di medici e esperti dell'**Istituto Italiano di Telemedicina** in accordo alle Linee Guida medico-scientifiche nazionali ed internazionali.
- ◆ Refertazione medica professionale e di elevata qualità grazie al collegamento con l'ambulatorio polispecialistico Tholomeus, struttura sanitaria accreditata presso il SSN.
- ◆ Basato su **dispositivi medici certificati, accurati e clinicamente validati**, appositamente selezionati e adattati alla piattaforma di telemedicina.
- ◆ È un **dispositivo medico marcato CE** secondo il Regolamento (UE) 2017/745 sui Dispositivi Medici (MDR) ed è iscritto al Repertorio dei dispositivi medici del Ministero della Salute (BD/RDM).
- ◆ Gestione della sicurezza sugli accessi e protezione dei dati personali a norma del Regolamento (UE) 2016/679 sulla privacy e sicurezza

dei dati (General Data Protection Regulation, GDPR): non vengono memorizzati dati in locale e quelli sul web sono consultabili mediante username e password, quest'ultima da rinnovare obbligatoriamente con periodicità.

- ◆ La gestione dei dati avviene inoltre nel rispetto della normativa sui referti online (DPCM 08/08/2013) e alla legge sul consenso informato (219, del 22/12/2017).
- ◆ Possibilità di gestire varie tipologie di esami e di dispositivi medici.
- ◆ Collega il paziente al proprio medico.
- ◆ Esami e dati sono sempre disponibili online e condivisibili con il proprio medico.



Tholomeus® è la rete della salute

Farmacista

- ◆ Educazione (stile di vita)
- ◆ Counseling
- ◆ Gestione terapia



Medico di famiglia

- ◆ Valutazione diagnostica
- ◆ Follow-up (terapia e danno d'organo)



Specialista

- ◆ Pazienti complessi
- ◆ Counseling medico di famiglia



Infermiera

- ◆ Educazione
- ◆ Counseling
- ◆ Gestione terapia

A chi si rivolge Tholomeus®

Tholomeus® è un servizio rivolto tanto agli operatori sanitari (medici, farmacisti, infermieri, ecc.) quanto al consumatore (paziente), con scopi e funzioni differenziate a seconda del target.



I campi di applicazione di Tholomeus®

I campi di applicazione principali sono:

- ◆ Screening di soggetti sani (es. certificazione per attività sportiva, medicina del lavoro, controllo pre-intervento chirurgico, ecc.);
- ◆ Screening di soggetti a rischio (es. familiarità per malattie o alto rischio di malattia);
- ◆ Patologie specifiche quali:
 - » ipertensione arteriosa;
 - » malattie cardiache (es. cardiopatia ischemica, aritmie, sincopi);
 - » Malattie vascolari (es. arteriopatia);
 - » Malattie metaboliche (es. diabete mellito, dislipidemia);
 - » Malattie pneumologiche (es. BPCO, asma);
 - » Sindrome delle apnee ostruttive del sonno (OSAS).

I vantaggi di Tholomeus® per i professionisti



La gestione dei **dati raccolti dai dispositivi medici** avviene attraverso la **piattaforma web Tholomeus®** (www.tholomeus.net) ed un software autoinstallante per PC Windows completamente integrato nel sito.

I dispositivi medici vengono collegati al PC tramite USB: i dati vengono scaricati ed inviati per la referenziazione agli specialisti. I dati scaricati ed i referti sono visualizzabili con qualsiasi browser e sistema operativo, da PC, smartphone o tablet.

Tholomeus® permette di effettuare l'esame strumentale in maniera semplice, rapida, con minimo impegno e costo, usufruendo del supporto remoto di un team di Medici e Specialisti qualificati e monitorando in maniera costante il paziente.

Tra le caratteristiche salienti vale la pena sottolineare:

- ◆ la possibilità di programmare il dispositivo medico, di scaricare e archiviare i dati sulla piattaforma web;
- ◆ l'ottenimento di un referto firmato digitalmente da parte di un Medico Specialista di Biotechmed S.r.l. attraverso la piattaforma di telemedicina.



La licenza d'uso del software **Tholomeus®** comprende:

- ◆ Accesso riservato con username e password ed uso della piattaforma web **Tholomeus®**;
- ◆ Scaricamento ed utilizzo del componente software per PC Windows **e-Tholomeus®**;
- ◆ Aggiornamenti gratuiti del software;
- ◆ Gestione della privacy e della sicurezza dei dati in linea con il GDPR (al fine di ridurre il carico burocratico sul cliente, Biotechmed S.r.l. è Titolare dei dati, mentre l'operatore sanitario viene nominato Responsabile);
- ◆ Manualistica online sempre aggiornata;
- ◆ Primo collaudo remoto;
- ◆ Formazione di base remota sull'uso della piattaforma;
- ◆ Corso pratico online per la corretta esecuzione degli esami tenuto dal nostro responsabile medico scientifico **Prof. Stefano Omboni**;
- ◆ Certificazione iniziale sulla corretta esecuzione dell'esame;
- ◆ Ri-certificazione annuale per gli utilizzatori del servizio;
- ◆ Ove necessario, teleconsulto tra i medici specialisti di **Tholomeus®** e i medici curanti;
- ◆ **Assistenza telefonica** (help desk tecnico), per problematiche inerenti all'utilizzo della piattaforma e alla qualità degli esami, **da lunedì a venerdì ore ufficio 9-17**;
- ◆ Assistenza via messaggistica Whatsapp dalle ore 9 fino alle ore 20 al n. **388 7782972**.



Per i clienti che acquisiscono il servizio è prevista la fornitura gratuita di materiale promozionale per la promozione del servizio ai pazienti (kit di start-up, comprendente leaflet, locandine, cartoline prenotazione esami, poster illustrativi dei principali servizi, video di presentazione per led wall).



Le strutture sanitarie

Cerca la struttura più vicina a te che potrai contattare per usufruire del servizio di telemedicina **Tholomeus®**.



I servizi professionali di Tholomeus®



La telecardiologia



Elettrocardiogramma a 12 derivazioni a riposo

Permette di registrare l'attività elettrica del cuore grazie ad elettrodi applicati sulla superficie del corpo. Esso è utile per verificare le caratteristiche elettriche del cuore registrando, qualora ci fossero, eventuali aritmie, la geometria del cuore (presenza di un ingrandimento o ipertrofia cardiaca), e lo stato metabolico del cuore (sofferenza da ridotta ossigenazione, nell'angina e nell'infarto miocardico, o alterazioni elettrolitiche).

La registrazione avviene tramite un elettrocardiografo palmare.

Telecardiologia: elettrocardiografo palmare (codice prodotto CS-280-T)

Scheda tecnica



Innovativo elettrocardiografo digitale a 12 derivazioni palmare portatile che garantisce prestazioni professionali in ridotte dimensioni.

Principali caratteristiche:

- ◆ Ampio display touchscreen LCD a colori;
- ◆ Batteria ricaricabile al litio;
- ◆ 12 canali / derivazioni, con acquisizione simultanea in 10 secondi;
- ◆ Dotato di memoria (sino a 200 esami memorizzabili);
- ◆ Dimensioni ridotte per facilitarne l'uso in ogni situazione.

Una confezione di gel spray elettroconduttore omaggio.

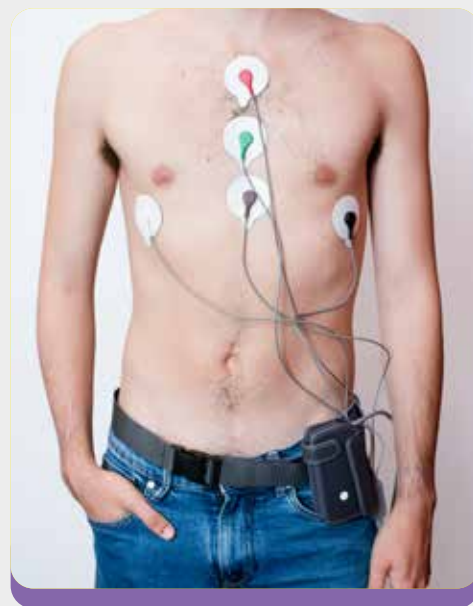


Scopri quanto è semplice e veloce effettuare un elettrocardiogramma a riposo per i tuoi pazienti.

Inquadra il QR Code e guarda il video su  **YouTube**

Elettrocardiogramma dinamico secondo Holter da 24 ore a 7 giorni

È analogo all'elettrocardiogramma a riposo, con la differenza che permette una registrazione prolungata nell'arco di un periodo dalle 24 ore a 7 giorni, durante le comuni attività della giornata, potendo evidenziare alterazioni non riscontrabili in condizioni di riposo.



Elettrocardiografo Holter da 24 ore a 7 giorni (codice prodotto CT-08S-T)

Scheda tecnica



L'elettrocardiografo Holter a 3 canali consente facilmente di rilevare notevoli quantità di informazioni per un periodo compreso tra 24 ore e 7 giorni. È disponibile anche una variante che può registrare 12 derivazioni da 24 a 72 ore (codice prodotto CT-083S-T)

Principali caratteristiche:

- ◆ Registratore a 3 derivazioni (5 elettrodi), in grado di creare dati non compressi in 3 canali (opzionale: registratore a 12 derivazioni con cavo a 10 elettrodi);
- ◆ Display LCD grafico 128x64 mm e pulsantiera a 2 tasti;
- ◆ Visualizzazione della forma d'onda in tempo reale per verificare la qualità del tracciato ad inizio registrazione;
- ◆ Design compatto ed estremamente leggero, solo 83 g;
- ◆ Rilevamento automatico della presenza di pacemaker;
- ◆ Salvataggio dei dati su scheda SD interna;
- ◆ Funzionamento a batteria alcalina usa e getta (1 x AAA), non in dotazione;
- ◆ Report completo con analisi delle aritmie semplici e complesse, inclusa fibrillazione atriale, disturbi di conduzione atrioventricolari e intraventricolari, pacemaker, variabilità della frequenza cardiaca, intervallo QT.



Una confezione da 100 pezzi di elettrodi monouso pregellati in foam Ag/AgCL per adulti 36x40 mm omaggio

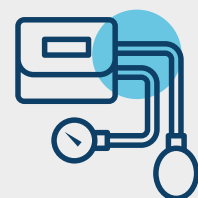
Una confezione da 50 pezzi di elettrodi monouso pregellati in foam Ag/AgCL pediatrici 40 mm omaggio



Scopri quanto è semplice e veloce effettuare un elettrocardiogramma dinamico per i tuoi pazienti.

Inquadra il QR Code e guarda il video su  YouTube

Il telemonitoraggio della pressione arteriosa



Il telemonitoraggio ambulatorio della pressione arteriosa delle 24 ore permette di monitorare la pressione arteriosa in maniera accurata e dettagliata nel corso delle attività quotidiane. È un esame necessario e fondamentale per potere confermare la diagnosi di ipertensione arteriosa basata sulla misurazione della pressione presso l'ambulatorio medico o la farmacia.



Misuratore della pressione arteriosa delle 24 ore da braccio (codice prodotto ABP-020-T)

Scheda tecnica



Lo sfigmomanometro elettronico automatico da braccio per la misurazione nelle 24 ore è un misuratore della pressione arteriosa clinicamente validato, che permette di effettuare monitoraggi della pressione arteriosa con diversi programmi di misurazione ed in maniera semplice.

Principali caratteristiche:

- ◆ Intervalli di misurazione della pressione arteriosa completamente programmabili sia per il periodo diurno che per quello notturno;
- ◆ Dispositivo leggero e compatto per un miglior comfort del paziente;
- ◆ Modalità silenziosa e occultamento dei valori pressori al paziente sul display;
- ◆ Diversi bracciali disponibili a seconda delle dimensioni del braccio del paziente (inclusi nella confezione bracciale standard o medium 24-32 cm e large 32-38 cm);
- ◆ Indicazione delle aritmie;
- ◆ Indicazione degli errori e ripetizione della misurazione in caso di errore;
- ◆ Visualizzazione per ogni misurazione dell'oscillogramma per una diagnosi più accurata e per una chiara identificazione del tipo di aritmia;
- ◆ Memorizzazione della posizione del corpo (supino o in piedi) per ogni misurazione per una identificazione più accurata delle attività e del periodo sonno/veglia;
- ◆ Memoria che consente fino a 200 misurazioni;
- ◆ Funzionamento a batteria alcalina usa e getta (2 x AA), non in dotazione.

Inclusi due sottobracciali lavabili riutilizzabili (uno per bracciale medium e uno per bracciale large).



Scopri quanto è semplice e veloce effettuare un monitoraggio della pressione arteriosa delle 24 ore per i tuoi pazienti.

Inquadra il QR Code e guarda il video su  YouTube

La telespirometria



La telespirometria semplice è un test che permette di misurare i volumi e i flussi respiratori del paziente che inspira ed espira in una turbina all'interno della quale è contenuto un sensore di misurazione. La spirometria è utile per verificare lo stato di salute delle vie aeree e dei polmoni o la presenza di deficit respiratori dovuti ad asma, bronchite cronica, enfisema polmonare ed altre diffuse malattie respiratorie (restrittive e ostruttive) e il loro monitoraggio nel tempo.

Spirometro (codice prodotto SP-11-T)

Scheda tecnica



Lo strumento permette l'analisi della funzionalità respiratoria. Accurato, compatto e facile da usare rileva i più importanti parametri spirometrici.

Principali caratteristiche:

- ◆ Display LCD;
- ◆ Non richiede calibrazione (utilizza turbine monouso precalibrate);
- ◆ Misura i più importanti parametri spirometrici: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEV6, FEF 25-75%, FIVC, EVC, IVC, ELA (Stima Età Polmonare);
- ◆ Il report fornisce anche le curve flusso/volume e volume/tempo;
- ◆ Funzionamento con due batterie alcaline (AAA), non in dotazione;
- ◆ Capacità di memoria: 10 test.

Inclusa una turbina monouso con boccaglio di carta e uno stringinaso in foam..



Scopri quanto è semplice e veloce effettuare una spirometria per i tuoi pazienti. Inquadra il QR Code e guarda il video su  **YouTube**



La teleossimetria diurna o notturna



Permette la misurazione della saturazione dell'ossigeno nel sangue, attraverso un pulsossimetro dotato di un sensore (ditale) posizionato sulla punta del dito. Il test può essere effettuato durante le attività quotidiane o durante il sonno, e permette di monitorare la saturazione dell'ossigeno nel sangue ed è particolarmente utile per accertare lo stato di salute delle vie aeree e dei polmoni o la presenza di deficit respiratori dovuti ad asma, BPCO (broncopneumopatia cronica ostruttiva), enfisema polmonare ed altre malattie respiratorie diffuse (restrittive o ostruttive), nonché patologie cardiache (scompenso cardiaco, cardiopatie congenite). Permette, inoltre il monitoraggio della saturazione dell'ossigeno nel sangue durante le ore di sonno notturno, utile strumento per lo screening dei disturbi respiratori del sonno, ed in particolare della sindrome delle apnee ostruttive del sonno (OSAS).

Pulsossimetro (codice prodotto WS20A-T)

Scheda tecnica



Dispositivo indossabile sul polso, molto confortevole e pratico.

Principali caratteristiche:

- ◆ Display TFT a colori;
- ◆ Misura sia la saturazione dell'ossigeno del sangue (SpO_2) che la frequenza cardiaca;
- ◆ Funziona con batteria al litio ricaricabile che garantisce sino a 8 ore di registrazione;
- ◆ Può memorizzare più esami;
- ◆ Report complessivo con indicazione dei livelli di SpO_2 , frequenza cardiaca e relativi grafici;
- ◆ Report del monitoraggio notturno comprensivo di ODI e grafico delle fasi del sonno, secondo gli standard dell'AASM (American Academy of Sleep Medicine).



Scopri quanto è semplice e veloce effettuare una ossimetria per i tuoi pazienti. Inquadra il QR Code e guarda il video su  YouTube



La telepolisonnografia cardiorespiratoria



La telepolisonnografia cardiorespiratoria è l'esame di elezione per la diagnosi della sindrome delle apnee ostruttive del sonno (OSAS) e per valutarne la gravità.

Grazie ad uno strumento portatile (polisonnografo) il paziente può effettuare l'esame a casa propria durante una notte di sonno.

L'esame permette il monitoraggio del respiro, del russamento e della saturazione dell'ossigeno nel sangue.

Polisonnografo (codice prodotto POLI-NS-T)

Scheda tecnica



Il polisonnografo è un registratore multiparametrico che utilizza 3 sensori esterni e rileva 7 segnali (canali fisiologici) come previsto dalle linee guida dell'AASM (American Academy of Sleep Medicine).

Principali caratteristiche:

- ◆ Registratore multiparametrico (sforzo toracico, posizione del corpo, flusso nasale, russamento, saturimetria, frequenza cardiaca e onda pletismografica);
- ◆ Utilizza 3 sensori esterni (cannula nasale, fascia toracica e saturimetro);
- ◆ Di facile applicazione da parte del paziente sotto supervisione medica;
- ◆ Funzionamento con batteria ricaricabile interna;
- ◆ Ampia capacità di memoria;
- ◆ Report del monitoraggio notturno secondo gli standard dell'AASM (American Academy of Sleep Medicine).

Incluse 10 cannule nasali.



Scopri quanto è semplice e veloce effettuare una polisonnografia cardiorespiratoria per i tuoi pazienti. Inquadra il QR Code e guarda il video su  YouTube



Il referto medico di Tholomeus®



Biotechmed

www.tholomeus.net

Farmacia Centrale

+

Farmacia Centrale

DATI PAZIENTE F10000.43

Cognome Verdi

Nome Mario

Indirizzo Via 7 Febbraio 21 - 21035 CUNARDO (VA)

Dati di nascita 12/10/1976

Sesso M

Eta 36

DATI OPERATORE F10000

Cognome Rossi

Nome Mario

Indirizzo Via della Stazione, 24 - 20145 MILANO (MI)

Tel. strutt. 02 12345678

Tutor Mori Davide

SOMMARIO REGISTRAZIONE PRESSIONE ARTERIOSA AMBULATORIA 24 ORE

Esame numero 19

Data 05/09/2013

Numero ore valide 24

Numero min e max di misurazioni per ora 3 - 4

Misurazioni valide 95

Misurazioni attese 96

Misurazioni valide suffatte 99%

24 ore

PAS (mmHg)

126 (15)

PAD (mmHg)

80 (15)

PD (mmHg)

46 (9)

FC (bpm)

75 (5)

Valore medio (DS)

126 (15)

80 (15)

46 (9)

75 (5)

>= 130/80 mmHg (%)

40

134

69

102

Massimo

179

134

69

102

Minimo

99

58

22

62

Giorno (7-23)

134 (15)

85 (13)

48 (10)

79 (10)

Valore medio (DS)

134 (15)

85 (13)

48 (10)

79 (10)

>= 135/85 mmHg (%)

13

134

69

102

Massimo

179

134

69

102

Minimo

107

59

23

62

Notte (23-7)

111 (10)

69 (12)

42 (6)

67 (4)

Valore medio (DS)

111 (10)

69 (12)

42 (6)

67 (4)

>= 120/70 mmHg (%)

144

113

54

82

Massimo

179

134

69

102

Minimo

99

58

22

62

Dif (giorno-notte/giorno)

17

19

13

15

24 ore

PAS (mmHg)

126 (15)

PAD (mmHg)

80 (15)

PD (mmHg)

46 (9)

FC (bpm)

75 (5)

Valore medio (DS)

126 (15)

80 (15)

46 (9)

75 (5)

>= 130/80 mmHg (%)

40

134

69

102

Massimo

179

134

69

102

Minimo

99

58

22

62

Giorno (7-23)

134 (15)

85 (13)

48 (10)

79 (10)

Valore medio (DS)

134 (15)

85 (13)

48 (10)

79 (10)

>= 135/85 mmHg (%)

13

134

69

102

Massimo

179

134

69

102

Minimo

107

59

23

62

Notte (23-7)

111 (10)

69 (12)

42 (6)

67 (4)

Valore medio (DS)

111 (10)

69 (12)

42 (6)

67 (4)

>= 120/70 mmHg (%)

144

113

54

82

Massimo

179

134

69

102

Minimo

99

58

22

62

Dif (giorno-notte/giorno)

17

19

13

15

24 ore

PAS (mmHg)

126 (15)

PAD (mmHg)

80 (15)

PD (mmHg)

46 (9)

FC (bpm)

75 (5)

Valore medio (DS)

126 (15)

80 (15)

46 (9)

75 (5)

>= 130/80 mmHg (%)

40

134

69

102

Massimo

179

134

69

102

Minimo

99

58

22

62

Giorno (7-23)

134 (15)

85 (13)

48 (10)

79 (10)

Valore medio (DS)

134 (15)

85 (13)

48 (10)

79 (10)

>= 135/85 mmHg (%)

13

134

69

102

Massimo

179

134

69

102

Minimo

107

59

23

62

Notte (23-7)

111 (10)

69 (12)

42 (6)

67 (4)

Valore medio (DS)

111 (10)

69 (12)

42 (6)

67 (4)

>= 120/70 mmHg (%)

144

113

54

82

Massimo

179

134

69

102

Minimo

99

58

22

62

Dif (giorno-notte/giorno)

17

19

13

15

1. Segnale troppo debole

2. Rilevazione errata

3. Periodo oltre la 24 ore di monitoraggio

4. Batteria scarica

5. Interruzione o tensione del braccio durante la misurazione

6. Movimento eccessivo

7. Pressione arteriosa

8. Movimento eccessivo

9. Differenza di pressione nel braccio

10. Corrente elettrica

11. Pressione arteriosa

12. Differenza

REFERTAZIONE

Registrazione di buona qualità e quindi valutabile. Valori medi di pressione arteriosa sistolica del periodo diurno e notturno nei limiti di norma. Valori medi di pressione arteriosa diastolica del periodo diurno superiori alla norma, nei limiti di norma durante il periodo notturno. Conservato ritmo cardiaco della pressione arteriosa e fisiologico calo pressorio durante il sonno notturno. Livelli pressori compatibili con ipertensione arteriosa diastolica diurna.

Prof. Stefano Omidi, Cardiologo (OMCEO VA n. 000005696)

Sei un paziente? vuoi vedere i tuoi esami e tenere sotto controllo il tuo stato di salute con un click?

Registrati gratuitamente su: www.tholomeus.net

Biotechmed

www.tholomeus.net

Farmacia Centrale

+

Farmacia Centrale

DATI PAZIENTE F10000.43

Cognome Verdi

Nome Mario

Indirizzo Via 7 Febbraio 21 - 21035 CUNARDO (VA)

Dati di nascita 12/10/1976

Sesso M

Eta 36

DATI OPERATORE F10000

Cognome Rossi

Nome Mario

Indirizzo Via della Stazione, 24 - 20145 MILANO (MI)

Tel. strutt. 02 12345678

Tutor Mori Davide

SOMMARIO ECG A RIPOSO

Esame numero 50

Data 30/10/2019 16:59

FC: 76 bpm

Asse P: 64 gradi

Sensibilità: 10 mm/mV

Intervallo PR: 169 ms

Asse QRS: 57 gradi

Velocità carta: 25 mm/s

Intervallo QRS: 104 ms

Asse T: 55 gradi

Filtro passa alto: 0.3 Hz

Intervallo QT: 356 ms

RV1: 0.788 mV

Filtro passa basso: 100 Hz

Intervallo QTc: 400 ms

SV1: 0.511 mV

Filtro passa banda (AC): 50 Hz

RV5+SV1: 1.298 mV

ECG

I

V1

II

V2

III

V3

aVR

V4

aVL

V5

aVF

V6

II

REFERTAZIONE

Ritmo sinusale Tracciato ai limiti di norma

Prof. Stefano Omidi, Cardiologo (OMCEO VA n. 000005696)

Sei un paziente? vuoi vedere i tuoi esami e tenere sotto controllo il tuo stato di salute con un click?

Registrati gratuitamente su: www.tholomeus.net

Il risultato di ogni esame viene riassunto in un report in formato PDF (compatibile con Acrobat Reader) di facile consultazione e stampabile, sviluppato secondo le Linee Guida medico-scientifiche.

Tholomeus® ha ideato e registrato un formato proprietario di report caratterizzato da:

- ◆ Disponibilità dei risultati e del giudizio medico su un'unica pagina (one-page-report) per una facile consultazione ed archiviazione;
- ◆ Firma digitale del medico che emette il referto apposta sul report e autenticazione mediante l'apposizione di un sigillo proprietario che ne certifica l'origine e l'autore (Tholomeus Authentication System, TAS);
- ◆ Personalizzazione della testata del report con il nome e il logo della struttura sanitaria.

18

Tholomeus®

Tholomeus®

Materiale riservato agli operatori sanitari

Requisiti minimi per l'utilizzo da PC

Per la completa fruizione del dispositivo medico o servizio Tholomeus® (sito web) è indispensabile essere dotati di un sistema informatico con i seguenti requisiti minimi:

- ◆ PC con processore Pentium IV (o analogo) o superiore;
- ◆ Almeno 2 Gb RAM;
- ◆ Almeno 1 Gb di spazio libero su disco rigido;
- ◆ Due porte USB 2.0 libere;
- ◆ Monitor a colori con area dello schermo 1024x768;
- ◆ Scheda grafica VGA almeno 256 colori;
- ◆ Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Professional o superiore;
- ◆ Connessione veloce ad Internet (ADSL o fibra ottica);
- ◆ Microsoft Edge® 85 o Google Chrome® 32 o Apple Safari® 5 o Mozilla Firefox® 27 o successive versioni;
- ◆ Gestore di posta elettronica;
- ◆ Adobe Acrobat® 9 o successive versioni;
- ◆ Stampante a getto di inchiostro o laser b/n.



I vantaggi di Tholomeus® per i pazienti



Grazie all'utilizzo dell'app di **Tholomeus®** per smartphone o tablet Android, scaricabile gratuitamente da Google Play Store, il paziente può misurare comodamente a casa propria una serie di parametri, consultabili anche attraverso il sito web:

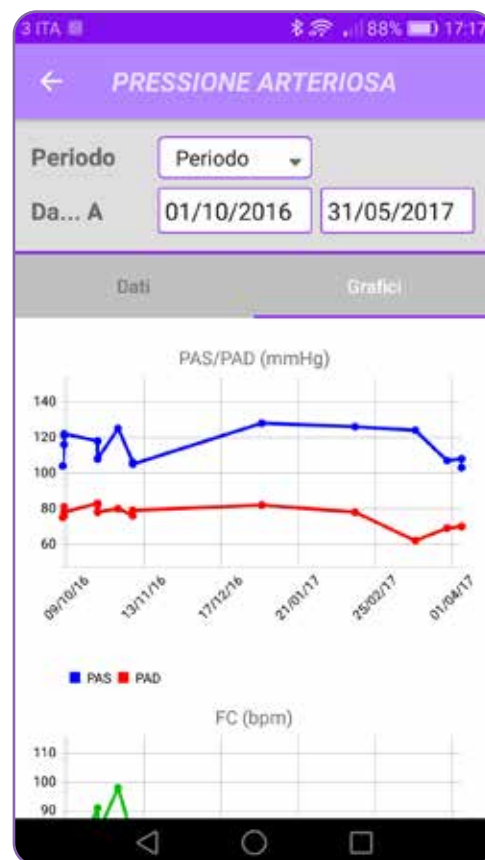
- ◆ pressione arteriosa;
- ◆ frequenza cardiaca (ritmo cardiaco);
- ◆ saturazione dell'ossigeno nel sangue (ossimetria);
- ◆ peso corporeo, massa magra e grassa, circonferenza della vita;
- ◆ temperatura corporea;
- ◆ glicemia;
- ◆ colesterolo totale, LDL e HDL;
- ◆ trigliceridi.



I dati possono essere inseriti manualmente o scaricati da dispositivi medici compatibili dotati di tecnologia Bluetooth (un elenco aggiornato è disponibile sul sito www.biotechmed.it).

Per il paziente è possibile creare la propria Agenda della salute, registrando i propri parametri clinici e visualizzandone l'andamento nel tempo, anche grazie all'utilizzo di grafici estremamente intuitivi.

L'utilizzo di "semafori" aiuta l'utente a verificare che i parametri inseriti restino all'interno di un intervallo di valori corretti. In caso di valori anomali il "semaforo" assumerà colori d'allarme (giallo e rosso) che indicheranno, sia al paziente che al medico, le problematiche e le modifiche da apportare al proprio stile di vita per tornare ad esser in piena salute.



Scarica l'app
Tholomeus®



MODIFICA AGENDA

CHIUDI SALVA

▼ Rischio Cardiovascolare

▼ Colesterolo e Glicemia

▼ Questionario Nutrizione

▲ Risultati

Sindrome Metabolica	●	Presente	?
Rischio Cardiovascolare	●	5-10 % (LIEVE)	?
Questionario Nutrizione	●	Stile di vita quasi equilibrato	

▲ Giudizio Finale ●

PRESSIONE ARTERIOSA

Periodo: Da... A:

Dati Grafici

Data Ora	PAS (mmHg)	PAD (mmHg)	FC (bpm)	AFIB
07/10/2016 18:04	104 ●	75 ●	74 ●	
08/10/2016 08:07	116 ●	76 ●	66 ●	
08/10/2016 08:12	121 ●	81 ●	61 ●	
08/10/2016 08:16	122 ●	78 ●	63 ●	
Valori medi	114 ●	76 ●	76 ●	

Lo shop online Biotechmed dedicato al paziente



Visitando lo shop di Biotechmed il paziente può visualizzare i dispositivi medici collegati all'app e le loro caratteristiche tecniche.

Usa il QR Code qui accanto per accedere al sito web.



- ◆ Elettrocardiografo palmare
- ◆ Misuratore della pressione arteriosa

- ◆ Termometro a infrarossi
- ◆ Pulsossimetro





Requisiti minimi per
smartphone / tablet



Requisiti minimi per l'utilizzo da smartphone/tablet Android

Per l'utilizzo dell'app **Tholomeus®** è indispensabile essere dotati di uno smartphone o tablet con i seguenti requisiti minimi:

- ◆ Sistema operativo Android 4.3 e versioni successive;
- ◆ Almeno 30 MB di spazio libero in memoria.

È inoltre indispensabile essere in possesso di uno o più dispositivi medici in grado di rilevare i parametri clinici utilizzati dal sistema e compatibili con lo stesso.

Scarica l'app **Tholomeus®**



Tutte le informazioni registrate sono consultabili dal paziente sia da smartphone, sia attraverso il sito web **Tholomeus®**. Anche il medico curante, se autorizzato dal paziente, può consultarle.

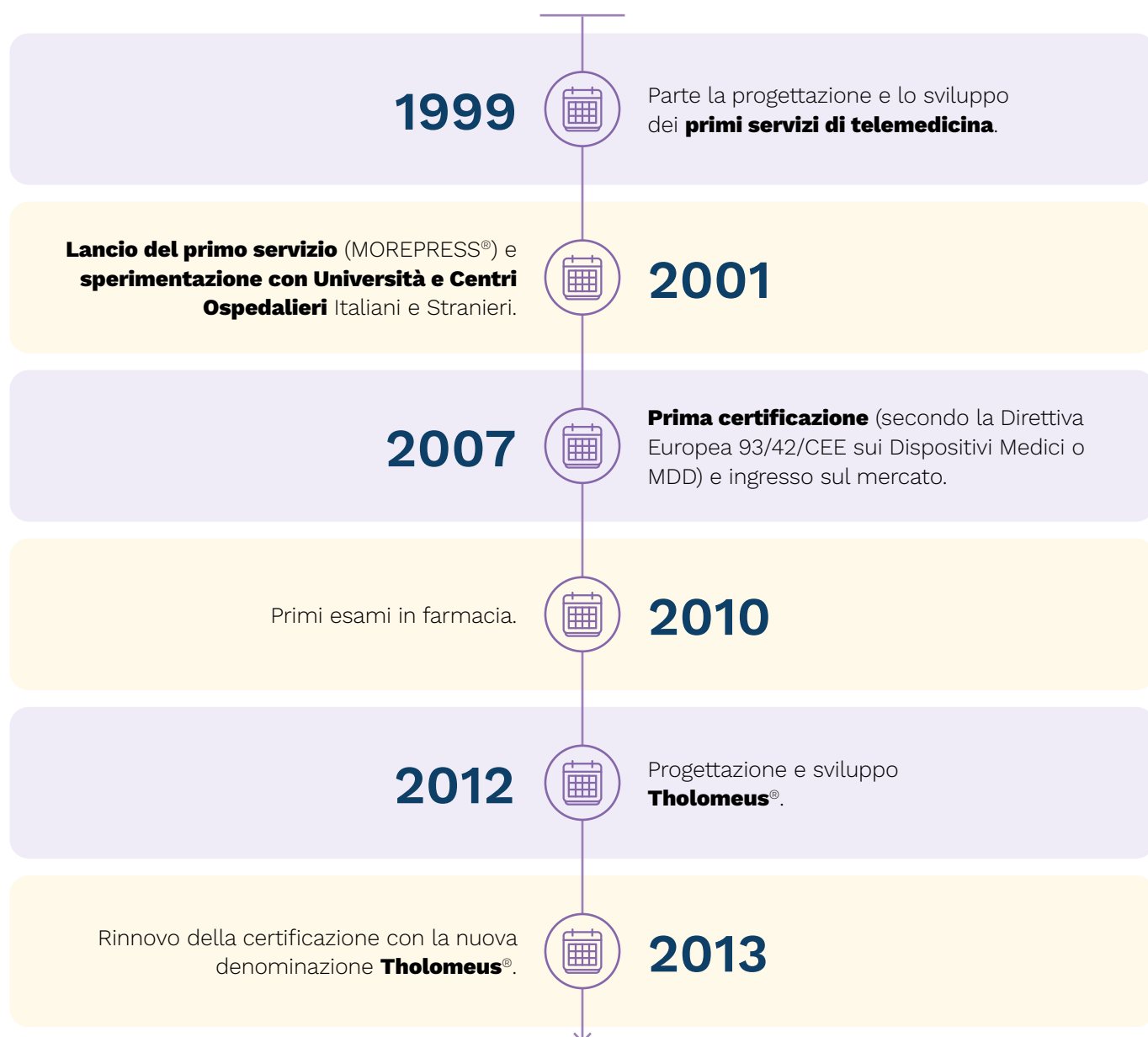
Risulta inoltre possibile visualizzare gli esami diagnostici professionali effettuati presso l'ambulatorio del proprio medico o in altre strutture abilitate all'utilizzo di **Tholomeus®**.

Il paziente può infine richiedere un consulto medico al team di medici di **Tholomeus®** che telematicamente forniranno tutte le informazioni e spiegazioni richieste.



Il progetto è frutto di un lungo lavoro, portato avanti con grande attenzione alla qualità del servizio ed alla validazione clinica. Vari studi attivi hanno coinvolto nel corso degli anni migliaia di pazienti, producendo decine di pubblicazioni scientifiche su riviste prestigiose ed una solida evidenza scientifica sulla validità clinica del servizio.

Dalla nascita del progetto ai giorni nostri





Gli studi scaturiti dal progetto

STUDIO	ANNO INIZIO	NUMERO SOGGETTI	DESCRIZIONE
TELEMAPANET	2010	Circa 20 mila	Registro Italiano della pressione arteriosa ambulatoria in medicina generale per valutare il controllo pressorio e il livello di rischio cardiovascolare nella popolazione italiana
TEMPLAR	2010	Circa 290 mila	Registro Italiano sulla telemedicina nella farmacia di comunità , con lo scopo di garantire lo screening delle patologie e la continuità della cura dei soggetti afferenti alle Farmacie abilitate a questo servizio
ARTEMIS	2010	Oltre 14 mila	Registro Internazionale della pressione arteriosa ambulatoria e dell'ipertensione arteriosa
VASOTENS	2015	Circa 2 mila	Registro internazionale sul monitoraggio ambulatorio della rigidità arteriosa , con lo scopo di verificare l'utilità di questa tecnica nella gestione del paziente iperteso
HERMES	2019	Circa 500	Registro Italiano dell'OSAS , con lo scopo di valutare l'utilità della telepolissonnografia cardiorespiratoria presso lo studio odontoiatrico per lo screening e la gestione dell'OSAS

Biotechmed nasce come realtà che lavora a stretto contatto con il medico o con il professionista sanitario, operando un'analisi delle problematiche con un occhio clinico, e rispondendo con soluzioni tecnologicamente avanzate, per far fronte ad un mercato in crescente evoluzione e dalle molteplici esigenze.

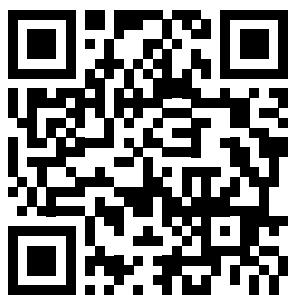
Oltre 25 anni di esperienza nel campo della telemedicina, lo rendono un player primario nel campo della ricerca e delle soluzioni tecnologiche in ambito sanitario.

La mission è quella di:

- ◆ aiutare il professionista della Sanità ad affrontare il suo lavoro al meglio e in modo più rapido ed efficiente, anche in mancanza di conoscenze specialistiche specifiche, offrendo un valido supporto per la gestione dei propri pazienti;
- ◆ aiutare il paziente a tenere sotto controllo i propri parametri fisiologici ed a mantenersi in buona salute, grazie a servizi medici di qualità, più facilmente accessibili e meno onerosi sia dal punto di vista logistico che economico, rispetto a quelli tradizionali.

Tholomeus® rappresenta il culmine dell'impegno e dedizione verso il raggiungimento degli obiettivi primari dell'azienda:

- ◆ accuratezza scientifica e qualità dei processi;
- ◆ facilità operativa grazie a dispositivi medici user-friendly;
- ◆ contenimento dei costi.



I nostri business partner

Nel corso degli anni abbiamo stretto e consolidato diverse collaborazioni con aziende e operatori sanitari che ci permettono di offrire un servizio sempre completo al cliente.



Biotechmed S.r.l., produttore di Tholomeus®, è una società con Sistema di Gestione per la Qualità certificato da ente di certificazione in accordo alle norme internazionali UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 13485.



Per informazioni commerciali è possibile contattare il produttore Biotechmed ai riferimenti riportati su questa brochure. I contenuti di questa brochure sono stati realizzati con il contributo del team di medici ed esperti dell'Istituto Italiano di Telemedicina e le informazioni sono da intendersi rivolte esclusivamente agli operatori sanitari.

Tholomeus® è un Dispositivo Medico con certificato di conformità al Regolamento (UE) 2017/745 sui Dispositivi Medici emesso dall'Organismo Notificato Bureau Veritas Italia (id. 1370) ed è registrato presso il Ministero della Salute italiano.

Biotechmed S.r.l.

Sede legale

Viale Maspero, 20
21019 Somma Lombardo (VA)
Italia
P. IVA IT 03153980127

Sede operativa

Via Colombara, 29
21048 Solbiate Arno (VA)
Italia

Contatti

Tel. +39 0331 982129
Fax +39 0331 995869
e-mail info@biotechmed.it
www.biotechmed.it