La rete **della salute**

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

telemedicinatholomeus.it

Tholomeus®

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 16
- Telespirometria 17
- Teleossimetria diurna o notturna 18
- Telepolisonnografia cardiorespiratoria 19

Il referto medico 20
Perché rivolgersi ad una struttura convenzionata 22
I vantaggi per i pazienti 23
Scarica l'app Tholomeus 25
La storia 26
Lo shop online 28
Biotechmed S.r.l.. 29
Le nostre certificazioni 30

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 accreditato presso il SSN, gestito direttamente da Biotechmed.
- Basato su **dispositivi medici certificati, accurati e clinicamente validati**, appositamente selezionati e adattati alla piattaforma di telemedicina, tutti collegabili al PC via USB.
- 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) e alla banca dati Europea sui dispositivi medici (EUDAMED, European Database on Medical Devices).
- 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.
- Gestione dei rischi legati alla sicurezza informatica in ottemperanza alla normativa corrente sulla cybersicurezza.
- 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

Infermiera

- Educazione
- Counseling
- Gestione terapia

Medico di famiglia

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

Specialista

- Pazienti complessi
- Counseling medico di famiglia

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.telemedicinatholomeus.it**) 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 refertazione 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

Come servizio ai propri clienti, Biotechmed mette a disposizione la funzione di ricerca delle strutture convenzionate con il servizio di telemedicina **Tholomeus**®, con la possibilità da parte dei pazienti di prenotare la prestazione direttamente online.

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.

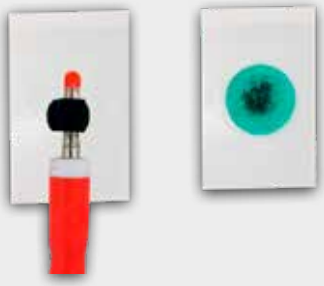
Una confezione di gel spray elettroconduttore omaggio.

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

Materiale riservato agli operatori sanitari

Inquadra il QR Code e guarda il video su YouTube

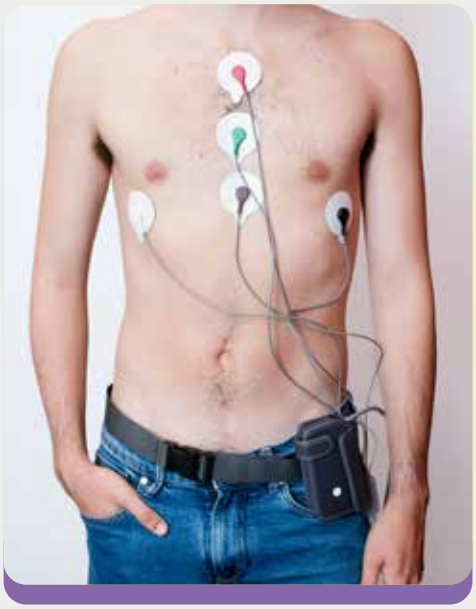
Fascia ECG Tholomeus® acquistabile a parte. Il dispositivo medico in silicone medicale flessibile ed estensibile per elettrodi precordiali permette il corretto posizionamento degli elettrodi precordiali.



Una confezione omaggio da 50 pezzi di elettrodi monouso per ECG a riposo in foam, pregellati con gel liquido, sensore in Ag/AgCl, universali, dimensioni 28x44 mm, con attacco a baionetta per il terminale a banana da 4 mm del cavo paziente (non sono necessari adattatori).

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.



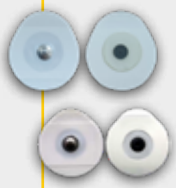
Elettrocardiografo Holter da 24 ore a 7 giorni (codice prodotto CT-08S-T)

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, segmento ST (valutazione dell'ischemia)

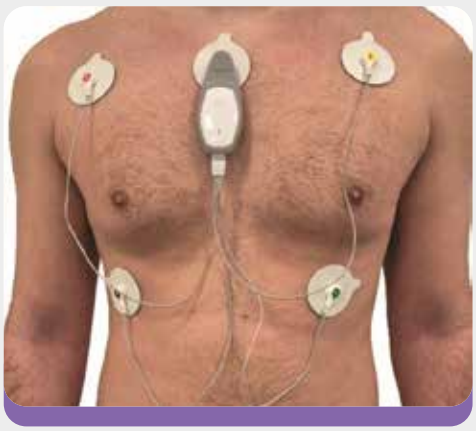


Una confezione omaggio da 100 pezzi di elettrodi monouso per Holter ECG in foam, pregellati con gel solido, sensore in Ag/AgCl, per adulti, dimensioni 36x40 mm, connessione a clip

Una confezione omaggio da 50 pezzi di elettrodi monouso per Holter ECG in foam, pregellati con gel solido, sensore in Ag/AgCl, pediatrici, diametro 40 mm, connessione a clip

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

Materiale riservato agli operatori sanitari



Monitoraggio prolungato di eventi elettrocardiografici sino a 30 giorni

Grazie ad un dispositivo portatile (wearable) è possibile registrare l'elettrocardiogramma durante le attività quotidiane su periodi di tempo molto lunghi, potendo quindi catturare, a differenza dell'elettrocardiogramma Holter tradizionale, eventi elettrocardiografici sporadici e transitori legati, a titolo di esempio, a disturbi di conduzione atrioventricolare o intraventricolare, aritmie (tipicamente episodi di fibrillazione atriale parossistica) o eventi ischemici cardiaci.

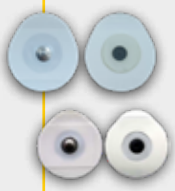
Registratore wearable di eventi elettrocardiografici (codice prodotto CP-025-T)

Scheda tecnica

L'elettrocardiografo wearable a 1 o 3 canali consente di registrare tracciati elettrocardiografici sino a 30 giorni.

Principali caratteristiche:

- Registrazione della durata sino a 30 giorni su un canale e sino a 14 giorni su tre canali;
- Design compatto e leggero: 6 cm di lunghezza per un peso di soli 80 g;
- Portatile: il dispositivo si applica direttamente al torace, con minimo disturbo del paziente;
- Resistente all'acqua (grado di protezione IP67);
- Visualizzazione della forma d'onda mediante app gratuita installabile su smartphone Android collegato al dispositivo in modalità bluetooth;
- Rilevamento automatico della presenza di pacemaker;
- Alimentato da batteria interna al litio ricaricabile via USB (durata della carica sino a 21 giorni su un canale e sino a 14 giorni su tre canali);
- Salvataggio dei dati su memoria interna;
- Analisi dettagliata degli eventi, con rilevamento di aritmie semplici e complesse (inclusa fibrillazione atriale), disturbi di conduzione atrioventricolari e intraventricolari, pacemaker, variabilità della frequenza cardiaca, intervallo QT, segmento ST (valutazione dell'ischemia).



Una confezione omaggio da 100 pezzi di elettrodi monouso per Holter ECG in foam, pregellati con gel solido, sensore in Ag/AgCl, per adulti, dimensioni 36x40 mm, connessione a clip

Una confezione omaggio da 50 pezzi di elettrodi monouso per Holter ECG in foam, pregellati con gel solido, sensore in Ag/AgCl, pediatrici, diametro 40 mm, connessione a clip

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 della 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

Materiale riservato agli operatori sanitari

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

Materiale riservato agli operatori sanitari

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 (polisonnigrafo) 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.

Polisonnigrafo
(codice prodotto POLI-NS-T)

Scheda tecnica

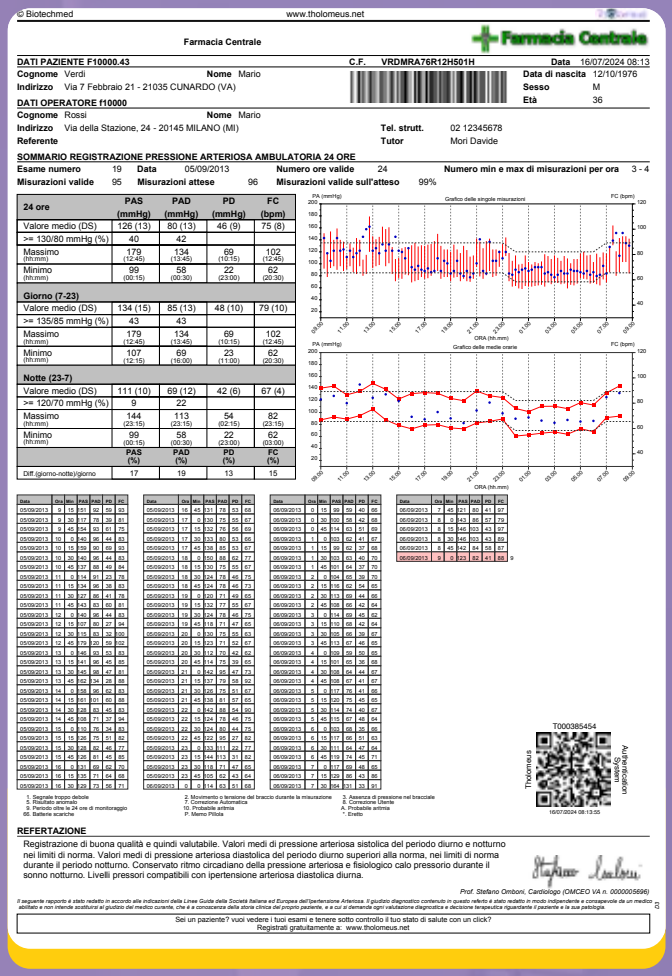
Il polisonnigrafo è un registratore multiparametrico che utilizza 3 sensori esterni e rileva 7 segnali (canali fisiologici) come previsto dalle linee guida dell'AASM (American Academy of Sleep Medicine).
Principali caratteristiche:

- 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).

10 cannule nasali Omaggio.

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

DATI PAZIENTE F10000.43 C.F. VRDMRA76R12H501H Data 16/07/2024 08:13
Cognome Verdi **Nome** Mario **Data di nascita** 12/10/1976
Indirizzo Via 7 Febbraio 21 - 21035 CUNARDO (VA) **Sesso** M **Età** 36

DATI OPERATORE f10000
Cognome Rossi **Nome** Mario
Indirizzo Via della Stazione, 24 - 20145 MILANO (MI) **Tel. strutt.** 02 12345678
Referente **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 sull'atteso** 99%

24 ore	PAS (mmHg)	PAD (mmHg)	PD (mmHg)	FC (bpm)
Valore medio (DS)	126 (13)	80 (13)	46 (9)	75 (8)
>= 130/80 mmHg (%)	40	42		
Massimo (hh:mm)	179 (12:45)	134 (13:45)	69 (10:15)	102 (12:45)
Minimo (hh:mm)	99 (00:15)	58 (00:30)	22 (23:00)	62 (20:30)
Giorno (7-23)				
Valore medio (DS)	134 (15)	85 (13)	48 (10)	79 (10)
>= 135/85 mmHg (%)	43	43		
Massimo (hh:mm)	179 (12:45)	134 (13:45)	69 (10:15)	102 (12:45)
Minimo (hh:mm)	107 (12:15)	69 (16:00)	23 (11:00)	62 (20:30)
Notte (23-7)				
Valore medio (DS)	111 (10)	69 (12)	42 (6)	67 (4)
>= 120/70 mmHg (%)	9	22		
Massimo (hh:mm)	144 (23:15)	113 (23:15)	54 (02:15)	82 (23:15)
Minimo (hh:mm)	99 (00:15)	58 (00:30)	22 (23:00)	62 (03:00)
	PAS (%)	PAD (%)	PD (%)	FC (%)
Diff (giorno-notte)/giorno	17	19	13	15

Data	Ora	Min.	PAS	PAD	PD	FC
05/09/2013	8	15	151	92	59	93
05/09/2013	9	30	117	78	39	81
05/09/2013	9	45	154	93	61	75
05/09/2013	10	0	145	96	44	83
05/09/2013	10	15	159	90	69	93
05/09/2013	10	30	145	96	44	83
05/09/2013	10	45	137	88	49	84
05/09/2013	11	0	134	91	23	78
05/09/2013	11	15	134	96	38	83
05/09/2013	11	30	127	86	41	78
05/09/2013	11	45	143	83	60	81
05/09/2013	12	0	140	96	44	83
05/09/2013	12	15	107	80	27	94
05/09/2013	12	30	115	83	32	100
05/09/2013	12	45	179	20	59	102
05/09/2013	13	0	146	93	53	83
05/09/2013	13	15	141	96	45	85
05/09/2013	13	30	145	98	47	81
05/09/2013	13	45	152	104	28	88
05/09/2013	14	0	159	96	63	83
05/09/2013	14	15	151	101	60	88
05/09/2013	14	30	138	93	45	83
05/09/2013	14	45	139	71	37	94
05/09/2013	15	0	133	76	34	83
05/09/2013	15	15	136	75	51	82
05/09/2013	15	30	128	82	46	77
05/09/2013	15	45	126	81	45	85
05/09/2013	16	0	131	88	62	70
05/09/2013	16	15	135	71	64	68
05/09/2013	16	30	129	73	56	71
05/09/2013	16	45	131	78	53	68
05/09/2013	17	0	130	75	55	67
05/09/2013	17	15	132	76	56	69
05/09/2013	17	30	133	80	53	66
05/09/2013	17	45	138	85	53	67
05/09/2013	18	0	130	86	62	77
05/09/2013	18	15	130	75	55	67
05/09/2013	18	30	124	78	46	75
05/09/2013	18	45	124	78	46	73
05/09/2013	19	0	120	71	49	65
05/09/2013	19	15	132	77	55	67
05/09/2013	19	30	124	78	46	75
05/09/2013	19	45	118	71	47	65
05/09/2013	20	0	130	75	55	63
05/09/2013	20	15	123	71	52	67
05/09/2013	20	30	112	70	42	62
05/09/2013	20	45	114	75	39	65
05/09/2013	21	0	142	95	47	73
05/09/2013	21	15	137	79	58	92
05/09/2013	21	30	128	75	51	67
05/09/2013	21	45	138	81	57	65
05/09/2013	22	0	142	88	54	90
05/09/2013	22	15	124	78	46	75
05/09/2013	22	30	124	80	44	73
05/09/2013	22	45	122	95	27	62
05/09/2013	23	0	133	111	22	77
05/09/2013	23	15	144	113	31	82
05/09/2013	23	30	118	71	47	65
05/09/2013	23	45	105	62	43	64
06/09/2013	0	0	114	63	51	68
06/09/2013	0	15	99	59	40	66
06/09/2013	0	30	100	58	42	68
06/09/2013	0	45	114	63	51	69
06/09/2013	1	0	103	62	41	67
06/09/2013	1	15	99	62	37	68
06/09/2013	1	30	103	63	40	70
06/09/2013	1	45	101	64	37	70
06/09/2013	2	0	104	65	39	70
06/09/2013	2	15	116	62	54	65
06/09/2013	2	30	113	69	44	66
06/09/2013	2	45	108	66	42	64
06/09/2013	3	0	114	69	45	62
06/09/2013	3	15	110	68	42	64
06/09/2013	3	30	105	66	39	67
06/09/2013	3	45	113	67	46	65
06/09/2013	4	0	109	66	50	65
06/09/2013	4	15	101	65	36	68
06/09/2013	4	30	108	64	44	67
06/09/2013	4	45	108	67	41	67
06/09/2013	5	0	117	76	41	66
06/09/2013	5	15	120	75	45	65
06/09/2013	5	30	114	74	40	67
06/09/2013	5	45	115	67	48	64
06/09/2013	6	0	103	68	35	66
06/09/2013	6	15	117	66	51	63
06/09/2013	6	30	111	64	47	64
06/09/2013	6	45	119	74	45	71
06/09/2013	7	0	117	68	48	65
06/09/2013	7	15	129	86	43	86
06/09/2013	7	30	134	91	33	91
06/09/2013	7	45	131	89	41	97
06/09/2013	8	0	143	86	57	79
06/09/2013	8	15	146	103	43	87
06/09/2013	8	30	146	103	43	89
06/09/2013	8	45	142	84	58	87
06/09/2013	9	0	123	92	41	88

1. Segnale troppo debole
5. Misurazione incompleta
9. Periodo oltre le 24 ore di monitoraggio
65. Batterie scariche
7. Movimento o tensione del braccio durante la misurazione
8. Convulsioni Arteriosa
10. Probabile aritmia
P. Memo Pillola
2. Assenza di pressione nel bracciale
3. Correzione Diastole
A. Probabile aritmia
*. Errato

T000385454
Tholomeus Authentication System
16/07/2024 08:13:55

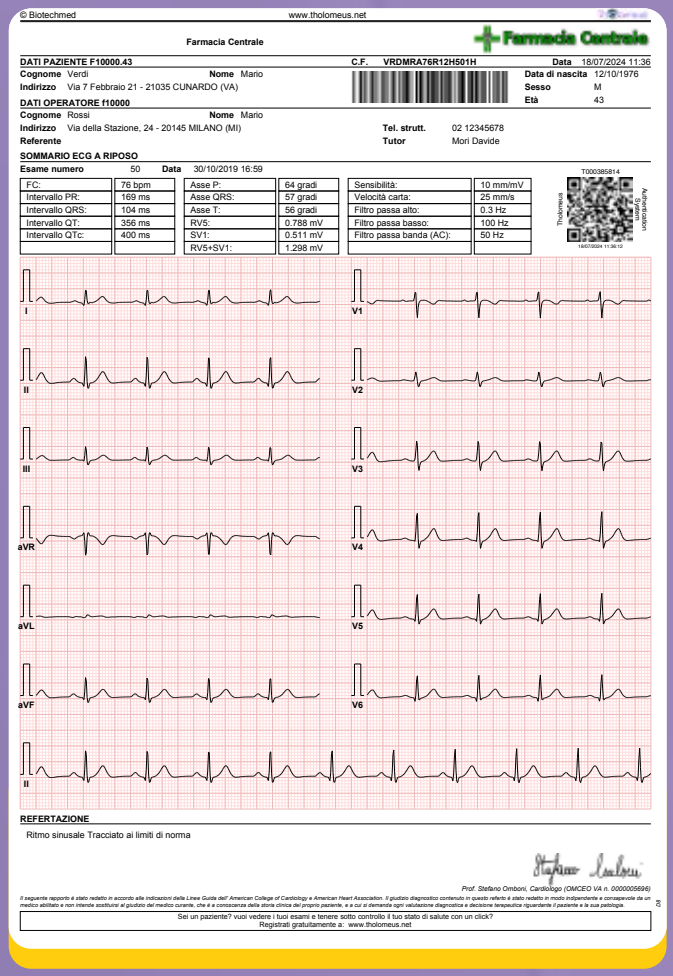
REFERTAZIONE
Registrazione di buona qualità e quindi valutabile. Valori medi di pressione arteriosa sistolica del periodo diurno e notturno nei limiti di norma. Valori medi di pressione arteriosa diastolica del periodo diurno superiori alla norma, nei limiti di norma durante il periodo notturno. Conservato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

Prof. Stefano Omboni, Cardiologo (OMCEO VA n. 00000005696)

Il seguente rapporto è stato redatto in accordo alle indicazioni della Linee Guida della Società Italiana ed Europea dell'Ipertensione Arteriosa. Il giudizio diagnostico contenuto in questo referto è stato redatto in modo indipendente e consapevole da un medico abilitato e non intende sostituire al giudizio del medico curante, che è a conoscenza della storia clinica del proprio paziente, e a cui si demande ogni valutazione diagnostica e decisione terapeutica riguardante il paziente e la sua patologia.

03

Sei un paziente? vuoi vedere i tuoi esami e tenere sotto controllo il tuo stato di salute con un click?
Registrati gratuitamente a: www.tholomeus.net


© Biotechmed www.tholomeus.net

Farmacia Centrale

DATI PAZIENTE F10000.43 C.F. VRDMRA76R12H501H Data 18/07/2024 11:36
Cognome Verdi **Nome** Mario **Data di nascita** 12/10/1976
Indirizzo Via 7 Febbraio 21 - 21035 CUNARDO (VA) **Sesso** M **Età** 43

DATI OPERATORE f10000
Cognome Rossi **Nome** Mario
Indirizzo Via della Stazione, 24 - 20145 MILANO (MI) **Tel. strutt.** 02 12345678
Referente **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:	56 gradi	Filtro passa alto:	0.3 Hz
Intervallo QT:	356 ms	RV5:	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		

T000385814
Tholomeus Authentication System
16/07/2024 11:36:12

REFERTAZIONE
Ritmo sinusale Tracciato ai limiti di norma

Prof. Stefano Omboni, Cardiologo (OMCEO VA n. 00000005696)

Il seguente rapporto è stato redatto in accordo alle indicazioni della Linea Guida dell' American College of Cardiology e American Heart Association. Il giudizio diagnostico contenuto in questo referto è stato redatto in modo indipendente e consapevole da un medico abilitato e non intende sostituire al giudizio del medico curante, che è a conoscenza della storia clinica del proprio paziente, e a cui si demande ogni valutazione diagnostica e decisione terapeutica riguardante il paziente e la sua patologia.

08

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

Materiale riservato agli operatori sanitari

Requisiti minimi per l'utilizzo da PC

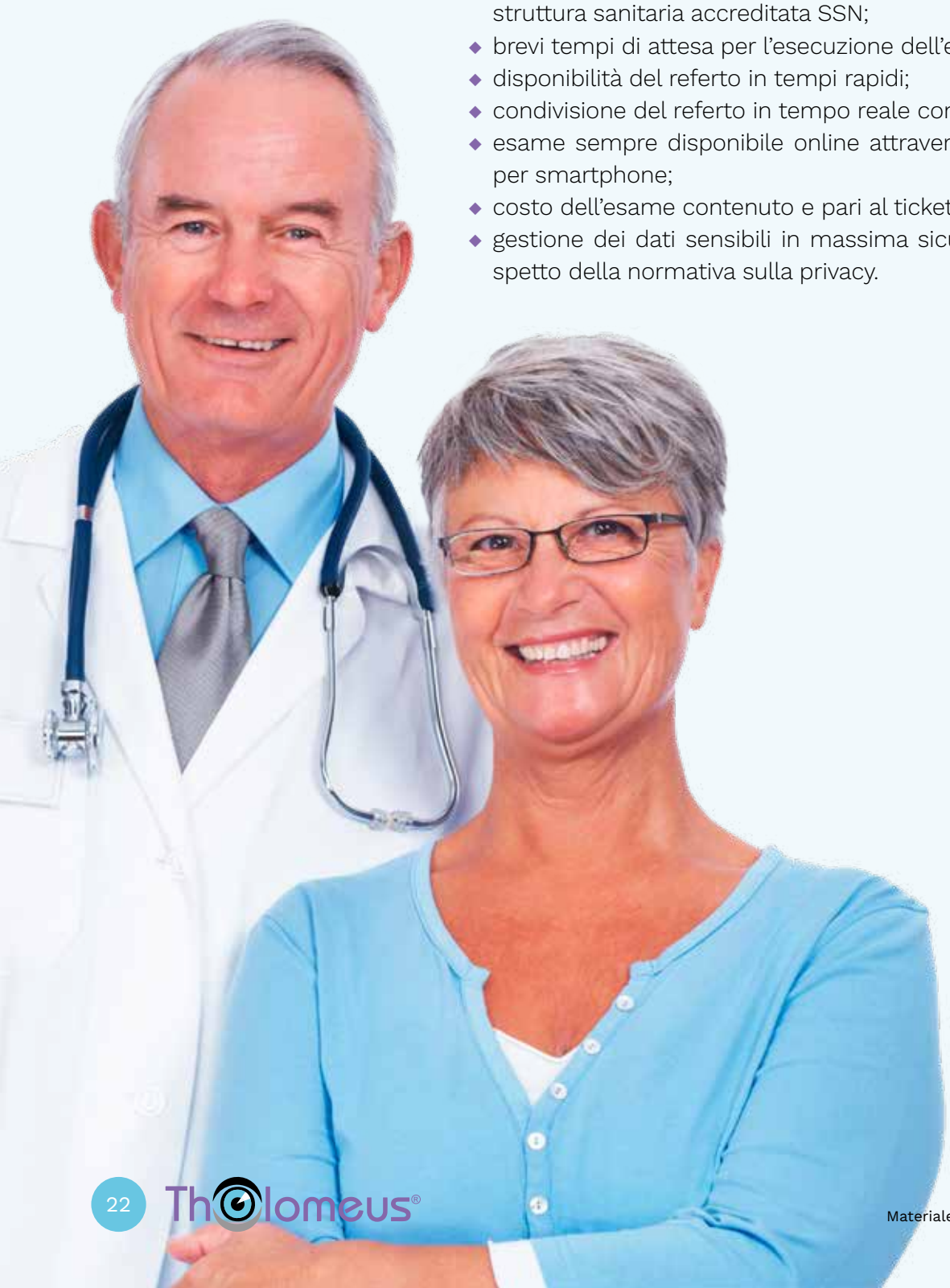
Per la completa fruizione del dispositivo medico o servizio Tholomeus® (sito web) è indispensabile essere dotati di un sistema informatico con i seguenti requisiti minimi:

- PC con processore Pentium IV (o analogo) o superiore;
- Almeno 2 Gb RAM;
- Ameno 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.

Perché rivolgersi ad una struttura convenzionata

I vantaggi del paziente che si rivolge ad una struttura convenzionata con **Tholomeus**®:

- esame sotto casa, senza necessità di lunghi viaggi;
- qualità dell'esame e del referto come in Ospedale, effettuato da struttura sanitaria accreditata SSN;
- brevi tempi di attesa per l'esecuzione dell'esame;
- disponibilità del referto in tempi rapidi;
- condivisione del referto in tempo reale con il proprio medico;
- esame sempre disponibile online attraverso il sito web o l'app per smartphone;
- costo dell'esame contenuto e pari al ticket;
- gestione dei dati sensibili in massima sicurezza e nel pieno rispetto della normativa sulla privacy.



Materiale riservato agli operatori sanitari

I vantaggi di Tholomeus® per i pazienti

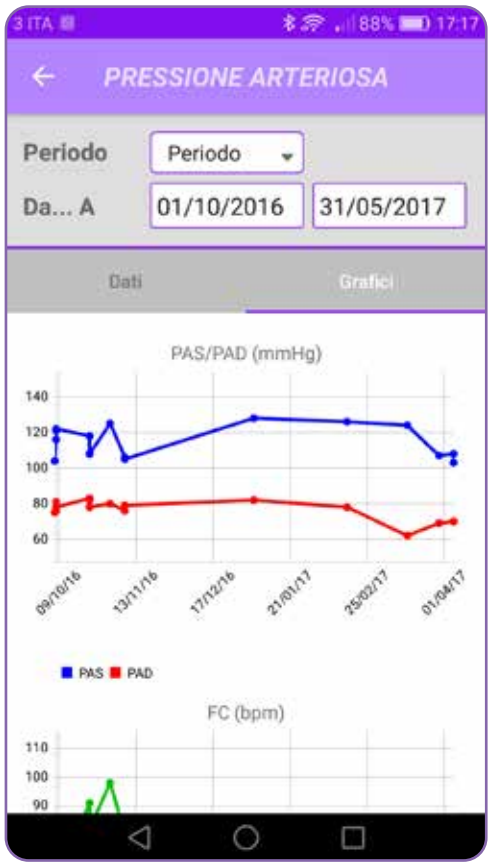
Grazie all'utilizzo dell'app di **Tholomeus**® per smartphone o tablet Android, scaricabile gratuitamente da Google Play Store, il paziente può misurare comodamente a casa propria una serie di parametri, consultabili anche attraverso il sito web:

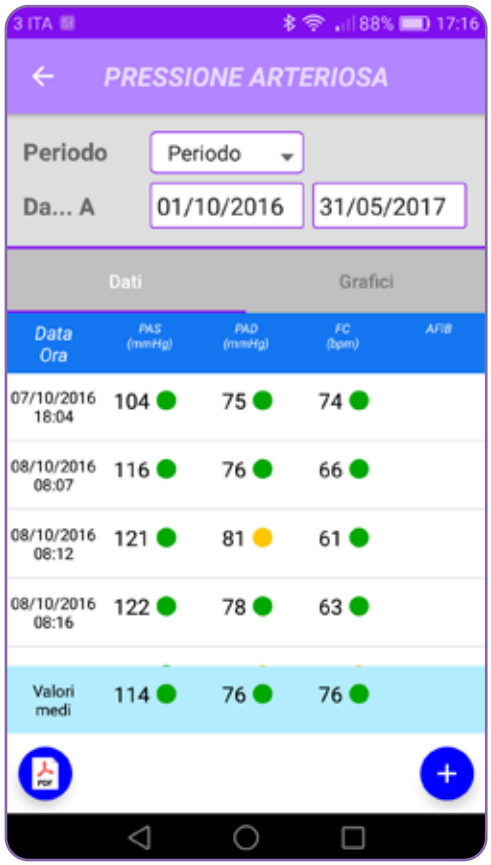
- pressione arteriosa;
- frequenza cardiaca (ritmo cardiaco);
- saturazione dell'ossigeno nel sangue (ossimetria);
- peso corporeo, massa magra e grassa, circonferenza della vita;
- temperatura corporea;
- glicemia;
- colesterolo totale, LDL e HDL;
- trigliceridi.

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®

DISPONIBILE SU Google Play

Materiale riservato agli operatori sanitari

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®

DISPONIBILE SU Google Play

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.

La storia di Tholomeus®

Biotechmed 1999 2024

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**. Inquadra il QR code per visualizzare l'elenco aggiornato delle pubblicazioni.

Dalla nascita del progetto ai giorni nostri

1999 — Parte la progettazione e lo sviluppo dei **primi servizi di telemedicina**.

2001 — **Lancio del primo servizio** (MOREPRESS®) e **sperimentazione con Università e Centri Ospedalieri** Italiani e Stranieri.

2007 — **Prima certificazione** (secondo la Direttiva Europea 93/42/CEE sui Dispositivi Medici o MDD) e ingresso sul mercato.

2010 — Primi esami in farmacia.

2012 — Progettazione e sviluppo **Tholomeus®**.

2013 — Rinnovo della certificazione con la nuova denominazione **Tholomeus®**.

Materiale riservato agli operatori sanitari

2017

Lancio app **Tholomeus**®.

2022

Certificazione secondo il Regolamento (UE) 2017/745 sui Dispositivi Medici (MDR).
Circa **1.600 operatori sanitari** operanti in 44 paesi e 5 continenti (in prevalenza in Italia).

2024

Ad oggi oltre **360 mila prestazioni** erogate in telemedicina.
Circa **15.000 utilizzatori** dell'app per smartphone.

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 telepolisonnografia cardiorespiratoria presso lo studio odontoiatrico per lo screening e la gestione dell'OSAS

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

Materiale riservato agli operatori sanitari

Biotechmed

1999 2024 25

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.

Le nostre certificazioni

Biotechmed S.r.l. è una società con **Sistema di Gestione per la Qualità certificato** da ente di certificazione in accordo alle norme internazionali **UNI EN ISO 9001:2015** e **UNI EN ISO 13485:2016**.

Tholomeus®, software di telemedicina, è un **dispositivo medico CE registrato presso il Ministero della Salute Italiano**.

Tholomeus®, è iscritto al **database europeo dei dispositivi medici (EUDAMED, European Database on Medical Devices)**.

ISO 13485 BUREAU VERITAS Certification

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

CE 1370

EUDAMED

Biotechmed S.r.l. è Ente Gestore dell'**Ambulatorio Polispecialistico Monte, Struttura Sanitaria accreditata con il Servizio Sanitario Nazionale**.
Direttore Sanitario: Prof. Stefano Omboni.

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 Repertorio dei dispositivi medici del Ministero della Salute (BD/RDM) e la Banca dati Europea sui dispositivi medici (EUDAMED).

CE 1370

I referti medici prodotti attraverso la piattaforma di telemedicina sono effettuati da medici afferenti all'Ambulatorio Polispecialistico Monte, Struttura Sanitaria Accreditata SSN - Ente Gestore Biotechmed S.r.l. Cod. Struttura 095896 - N. Registro Regionale Lombardia 1530.

© Biotechmed. Tutti i diritti riservati. Vietata la copia e la distribuzione senza permesso. Ver 3.0 del 12/03/2025

Biotechmed S.r.l.

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

Sede operativa
Via Colombera, 29
21048 Solbiate Arno (VA)
Italia

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