



La rete della salute

www.tholomeus.net

Il servizio di telemedicina per tenere
sotto controllo la propria salute

Di cosa si tratta

THOLOMEUS® (Telemedicine and **HO**me te**Le**m**O**nitoring for **ME**dical s**U**rveillance of chronic di**S**eases) è un **servizio di telemedicina che utilizza il web** pensato per operatori sanitari (medici, farmacisti, infermieri, ecc.) e pazienti.

La telemedicina utilizza l'**informatica e Internet** per favorire lo **scambio di informazioni sanitarie tra medici e pazienti** con lo scopo di fornire diagnosi e cure a distanza e velocizzare gli interventi al fine di migliorare lo stato di salute delle persone.

Con il servizio di telemedicina THOLOMEUS® è oggi possibile

- Tenere facilmente **sotto controllo la propria salute**
- Prevenire e gestire alcune tra le più comuni **malattie croniche cardiovascolari, pneumologiche e metaboliche** come l'ipertensione arteriosa, le aritmie, l'asma e la bronchite cronica, il diabete mellito, le dislipidemie (ipercolesterolemia e ipertigliceridemia), ecc.
- Favorire la **comunicazione tra medico e paziente** per migliorare ed ottimizzare le cure



THOLOMEUS® 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.

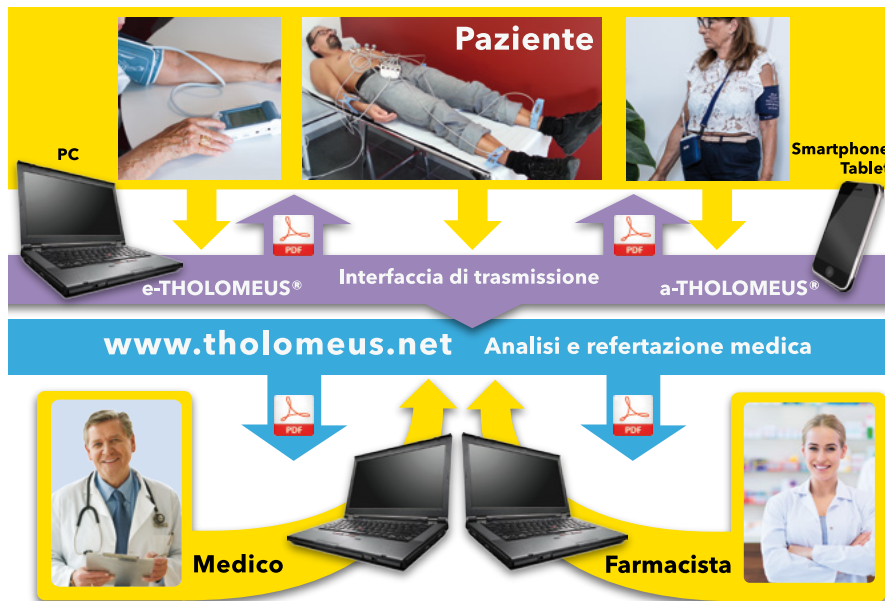
THOLOMEUS® è la rete della salute.

Come funziona

Una serie di **dispositivi medici professionali**, clinicamente accurati e validati, permettono di **monitorare i parametri vitali** sia presso una struttura sanitaria (es. lo studio medico o la farmacia), sia direttamente a casa del paziente.

Le informazioni raccolte con i **dispositivi medici** vengono inviate via Internet attraverso PC, smartphone o tablet 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 al medico.



I punti di forza del servizio 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
- 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 sempre 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
- Basato su **dispositivi medici certificati, accurati e clinicamente validati**, appositamente selezionati e adattati alla piattaforma di telemedicina
- E' un **dispositivo medico certificato CE** secondo la Direttiva dei Dispositivi Medici 93/42/CEE
- Gestione della sicurezza sugli accessi e protezione dei dati a norma della legge sulla privacy: 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
- Possibilità di gestire varie tipologie di esami e di dispositivi medici
- Collega il paziente al proprio medico
- Gli esami e i dati sono sempre disponibili online e condivisibili con il proprio medico

THOLOMEUS® è un servizio rivolto agli operatori sanitari (medici, farmacisti, infermieri, ecc.) o al consumatore (paziente), con scopi e funzioni differenziate a seconda del target, come illustrato nelle pagine successive.

Per medici e operatori sanitari

La gestione dei **dati raccolti dai dispositivi medici** viene assicurata grazie ad un apposito **software** per PC Windows, scaricabile direttamente dal **sito web THOLOMEUS®**,

che non necessita di installazione (e-THOLOMEUS®). I dispositivi medici vengono collegati al PC tramite USB: i dati vengono scaricati ed inviati via Internet al sito web THOLOMEUS®. Ciò permette che i dati e i referti siano entrambi visualizzabili con qualsiasi browser e qualsiasi sistema operativo.

Vengono forniti una serie di **esami diagnostici professionali con telerefertazione**.



Monitoraggio ambulatorio della pressione arteriosa delle 24 ore

Permette di monitorare la pressione arteriosa in maniera accurata e dettagliata nel corso delle attività delle 24 ore. E' 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. E' possibile integrare la misurazione della pressione delle 24 ore con la misurazione della rigidità delle arterie, attraverso il calcolo della **velocità dell'onda di polso** e della **pressione a livello dell'arteria aorta**.

Questi due parametri sono tra gli indicatori di un potenziale danno alle arterie e di un aumento del rischio di **malattie cardiovascolari**.



Monitoraggio domiciliare della pressione arteriosa su 7 giorni

E' un esame fondamentale in tutti i pazienti affetti da **ipertensione arteriosa** e in trattamento con farmaci dedicati a questa patologia. Un monitoraggio effettuato su 7 giorni, con due misurazioni al mattino e due alla sera, ed eventualmente anche nelle prime ore della notte, nella settimana precedente ogni visita medica, aiuta il medico a valutare con correttezza pressione e terapie e ad avere sempre la situazione del paziente sotto controllo.



Misurazione della pressione arteriosa dalle due braccia e dell'indice caviglia-braccio

Per la valutazione di eventuali danni alle arterie periferiche degli arti superiori o inferiori (arteriopatie periferiche).



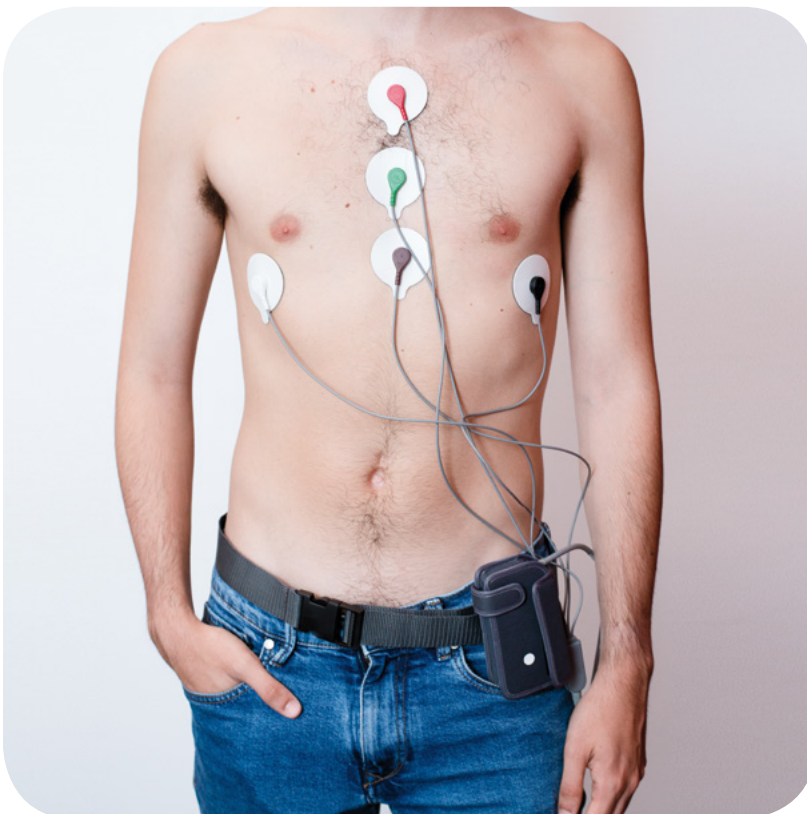
Elettrocardiogramma a 12 derivazioni a riposo

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).



Elettrocardiogramma dinamico Holter delle 24 o 48 ore o su 7 giorni

E' analogo all'elettrocardiogramma a riposo, con la differenza che permette una registrazione prolungata nell'arco di 24 o 48 ore o 7 giorni durante le comuni attività della giornata, potendo evidenziare alterazioni non riscontrabili in condizioni di riposo.





Spirometria semplice

Si tratta di 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.

Pulsossimetria a riposo o notturna

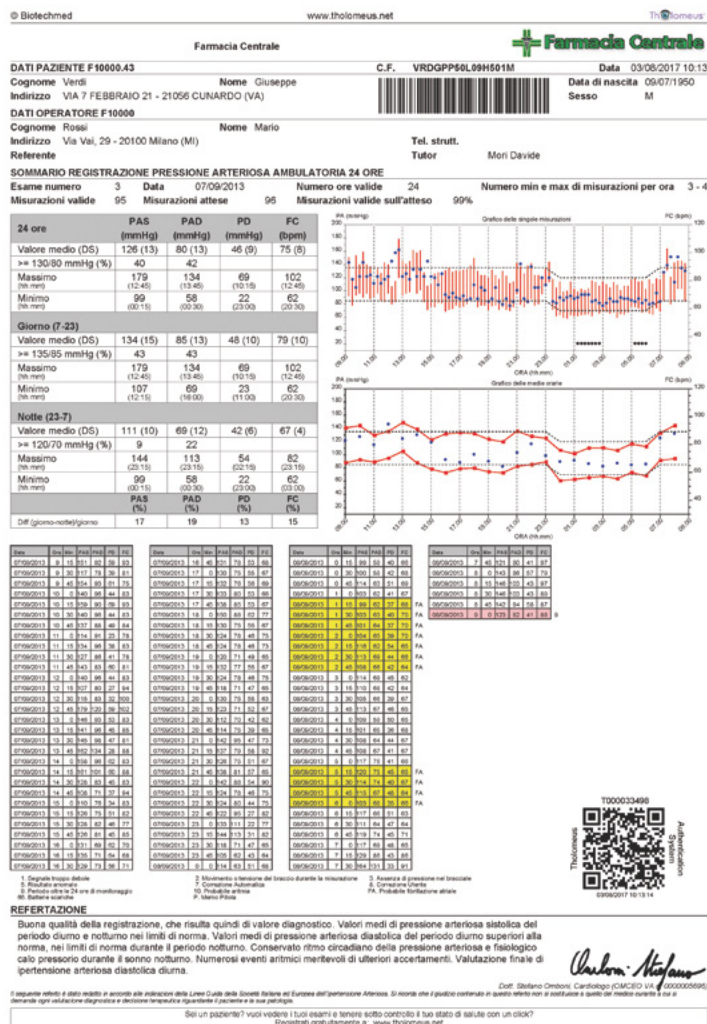
Permette la **misurazione della saturazione dell'ossigeno nel sangue**, attraverso due sensori racchiusi in un ditale a sua volta posizionato sulla punta del dito. Il test può essere effettuato in alcuni minuti o durante il sonno, ed è utile per verificare lo **stato di ossigenazione del sangue**, alterato in caso di deficit respiratori o di disturbi respiratori durante il sonno, come nel caso delle **apnee notturne**, tipiche dei forti russatori.



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



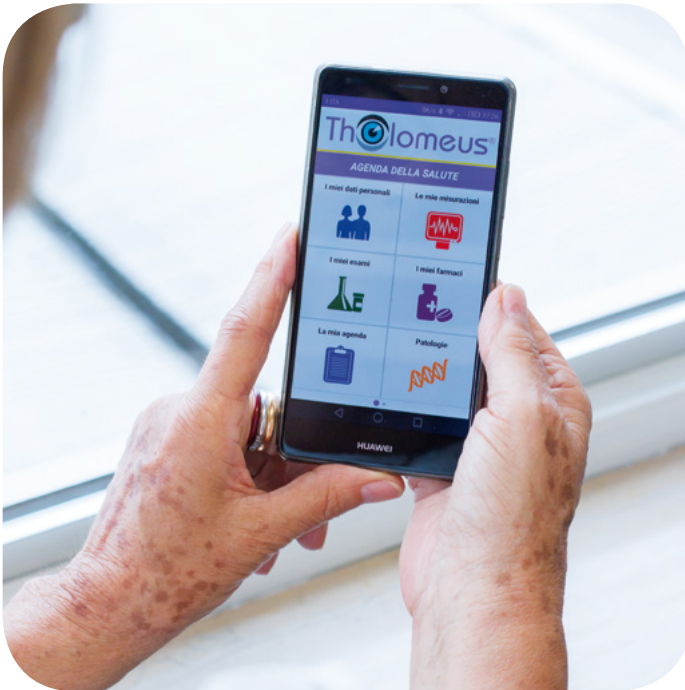
I vantaggi per il medico e gli altri operatori sanitari

- Servizio di diagnosi semplice, immediato ed economico da proporre ai propri pazienti
- Emissione dei referti in tempi rapidi
- Non necessita di specifiche conoscenze mediche specialistiche, grazie al supporto degli Specialisti di THOLOMEUS®
- Possibilità di visualizzare i referti degli esami e consultare le informazioni cliniche controllando l'evoluzione dello stato di salute dei pazienti nel tempo
- Grazie a THOLOMEUS® la struttura sanitaria diviene un punto di riferimento per lo screening e per il follow-up del paziente

Per il paziente

Grazie all'**app per smartphone e tablet a-THOLOMEUS®** o la registrazione al sito web, il paziente può misurare comodamente a casa propria una serie di parametri, tra i quali

- 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). E' possibile per il paziente 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 di allarme (giallo e rosso) che indicheranno, sia al paziente che al medico, le problematiche al fine di apportare al proprio stile di vita le opportune modifiche per tornare ad essere in piena salute.

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

E' inoltre possibile visualizzare gli esami diagnostici professionali effettuati presso l'ambulatorio del proprio medico o in altre strutture abilitate all'utilizzo di THOLOMEUS®. Infine il paziente può richiedere un consulto medico al team di medici di THOLOMEUS® che telematicamente forniranno tutte le informazioni e le spiegazioni richieste.

I vantaggi per il paziente

- Costante monitoraggio dello stato di salute da parte del proprio medico grazie alla condivisione dei dati
- Tempi di attesa per l'esecuzione dell'esame brevi
- Disponibilità dei referti medici in tempi rapidi
- Esame sotto casa (dal proprio medico o in farmacia)
- Qualità dell'esame e del referto come in Ospedale
- Economicità: costi pari al ticket
- Gestione dei dati in sicurezza e con la massima privacy
- Gli esami e le informazioni cliniche sono sempre disponibili ovunque grazie ad Internet
- Il paziente può monitorare i propri parametri a domicilio tenendo costantemente informato il proprio medico curante sul suo stato di salute



E' disponibile anche l'app THOLOMEUS® per ambiente android, scaricabile gratuitamente dal play store.

3 ITA 87% 17:18

← 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 ●

3 ITA 88% 17:16

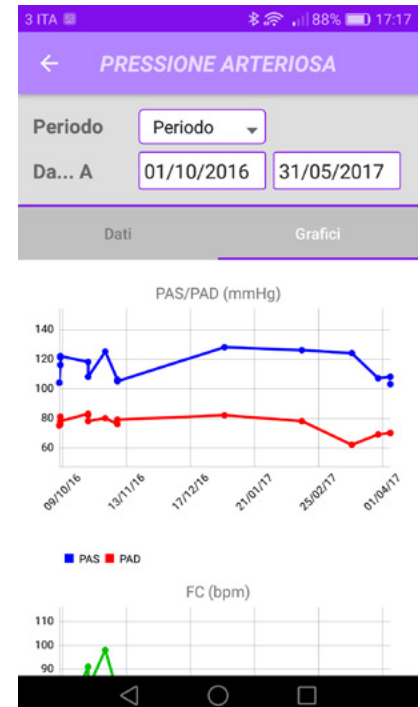
← PRESSIONE ARTERIOSA

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 ●	



SCARICA L'APP THOLOMEUS®



Requisiti minimi per l'utilizzo da PC

- PC con processore Pentium IV (o analogo) o superiore
- Almeno 256 Mb di RAM
- Almeno 40 Mb 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® XP professional o superiore
- Accesso al PC con diritti di amministratore
- Connessione veloce ad Internet (ADSL o fibra ottica)
- Microsoft Internet Explorer® 8 o Google Chrome® 17 o Apple Safari® 5 o Mozilla Firefox® 10 o successive versioni
- Gestore di posta elettronica
- Adobe Acrobat® 9.0 o successive versioni
- Stampante

Ulteriori informazioni tecniche sul servizio e sui dispositivi medici ad esso collegati possono essere reperite sul sito www.biotechmed.it.

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 alla direttiva 93/42/CEE emesso dall'organismo Bureau Veritas CE 1370 ed è registrato con n. 1106310 presso il Ministero della Salute Italiano



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 : 2015 e UNI EN ISO 13485 : 2016

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
www.biotechmed.it
e-mail: info@biotechmed.it