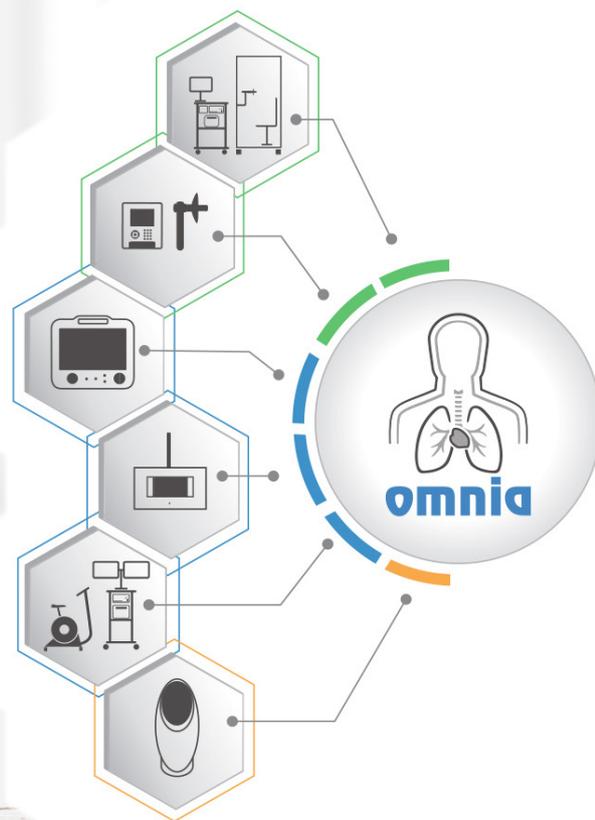
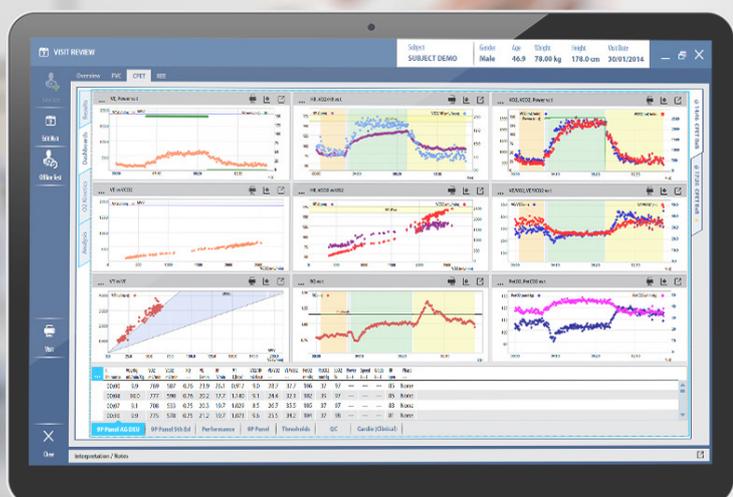


# omnia

Metabolic | Lung Function | Body Composition



Il Software più completo per la gestione dei dati di Test Metabolici, Test di Funzionalità Polmonare e valutazione della Composizione Corporea

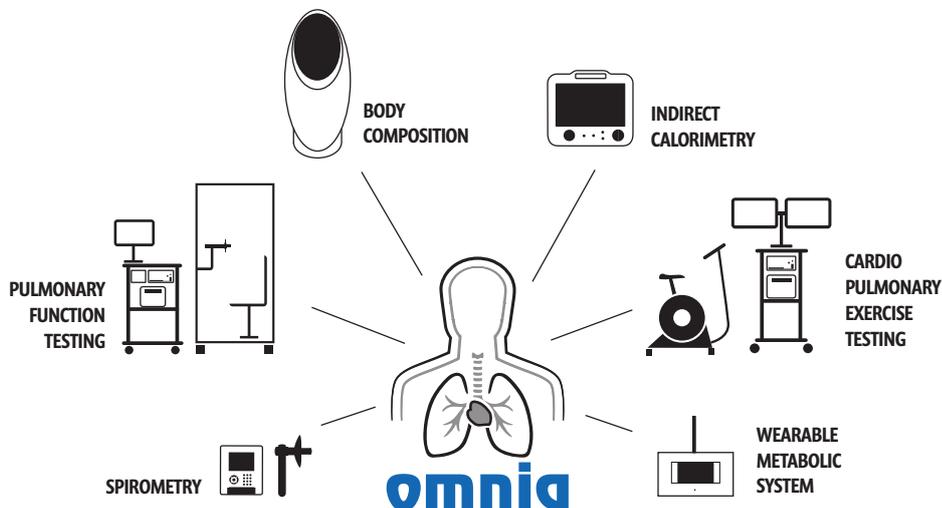


**COSMED**  
The Metabolic Company

*“Quando i piccoli dettagli fanno una grande differenza...”*

*Dall'usabilità al networking, OMNIA è un grande passo avanti nella gestione dei dati per la valutazione del metabolismo, della funzionalità polmonare e della composizione corporea”*

- | Flusso di lavoro intuitivo, interfaccia grafica moderna e innovativa
- | Conforme a tutte le principali linee guida scientifiche (ATS/ERS, AHA, ACSM ecc.)
- | Ampia personalizzazione per scopi clinici e di ricerca
- | Un unico ecosistema software per un'ampia selezione di prodotti
- | Disponibile come stand-alone o rete LAN/WAN, piccola o grande
- | Integrato con le piattaforme HIS/EMR tramite HL7® e DICOM



OMNIA è la piattaforma software sviluppata da COSMED per aiutare medici, ricercatori e professionisti della salute a fornire i più alti standard di gestione dei dati.

Come risultato di oltre 40 anni di esperienza nel mercato della diagnostica cardiopolmonare e metabolica, OMNIA vanta un flusso di lavoro avanzato e senza interruzioni che riduce al minimo tempi per i test ed errori umani.

L'interfaccia grafica (GUI) accuratamente progettata fornisce strumenti di guida e feedback sul controllo della qualità, mentre la struttura del database garantisce la sicurezza e la protezione dei dati.

OMNIA offre un'unica soluzione per raccogliere, analizzare e condividere i dati, rendendo semplice ed efficiente la collaborazione di un team di lavoro. Il database e molte impostazioni utente possono essere condivise tra diversi utenti su una rete locale o geograficamente separata, con la possibilità di definire ruoli e diritti specifici degli utenti.

L'intero flusso di lavoro del test può essere integrato con il sistema informativo ospedaliero (HIS). OMNIA è compatibile con l'intera gamma di prodotti COSMED, dalla misura del metabolismo, alla funzionalità polmonare, fino alla composizione corporea.

## Benefici

**INTUITIVO.** Risparmia tempo nella tua routine quotidiana grazie a un flusso di lavoro semplificato e intuitivo.

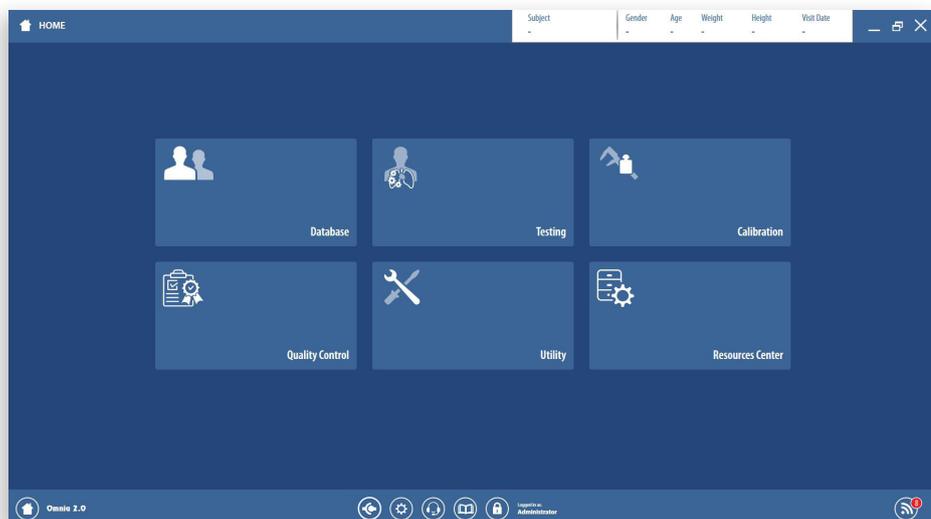
**CONFORME.** Progettato secondo le più recenti linee guida scientifiche.

**PERSONALIZZATO.** Configura GUI, report, impostazioni software e dispositivi per soddisfare le tue esigenze.

**INTEGRATO.** Espandi le funzionalità del tuo sistema grazie a un design modulare intelligente.

**CONNESSO.** Condividi i dati su un'infrastruttura di rete piccola o grande e con il sistema informativo ospedaliero.

**SICURO.** Le informazioni sensibili sui pazienti sono al sicuro e protette.

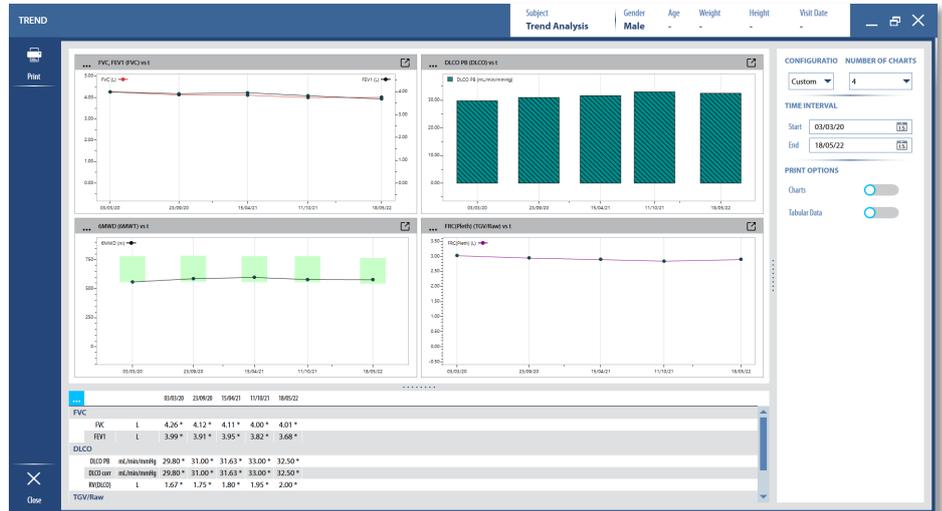


Home page di OMNIA

## Intuitivo

Supportato da un'interfaccia grafica intuitiva, il flusso di lavoro di OMNIA guida naturalmente l'utente attraverso la sua routine quotidiana, dall'immissione dei dati all'interpretazione del test, senza lasciare spazio a esitazioni sui passaggi procedurali o sull'affidabilità dei dati.

- La User Experience funzionale trasforma compiti complessi in semplici passaggi procedurali.
- L'interfaccia touchscreen riduce al minimo i passaggi e riduce i tempi di test.
- Gli shortcut facilitano e velocizzano la navigazione del software.
- Routine di calibrazione senza operatore definita dall'utente per ridurre i tempi di inattività.
- Strumenti di coaching per utenti e pazienti, disponibili durante i test.
- Risultati dei test completi in una pagina unica per una revisione e interpretazione rapida e semplice.
- Disponibile in più lingue.
- Strumenti di interpretazione automatica e manuale, compresi tag alle frasi utilizzate di frequente per risparmiare tempo, con la possibilità di utilizzare la firma elettronica.



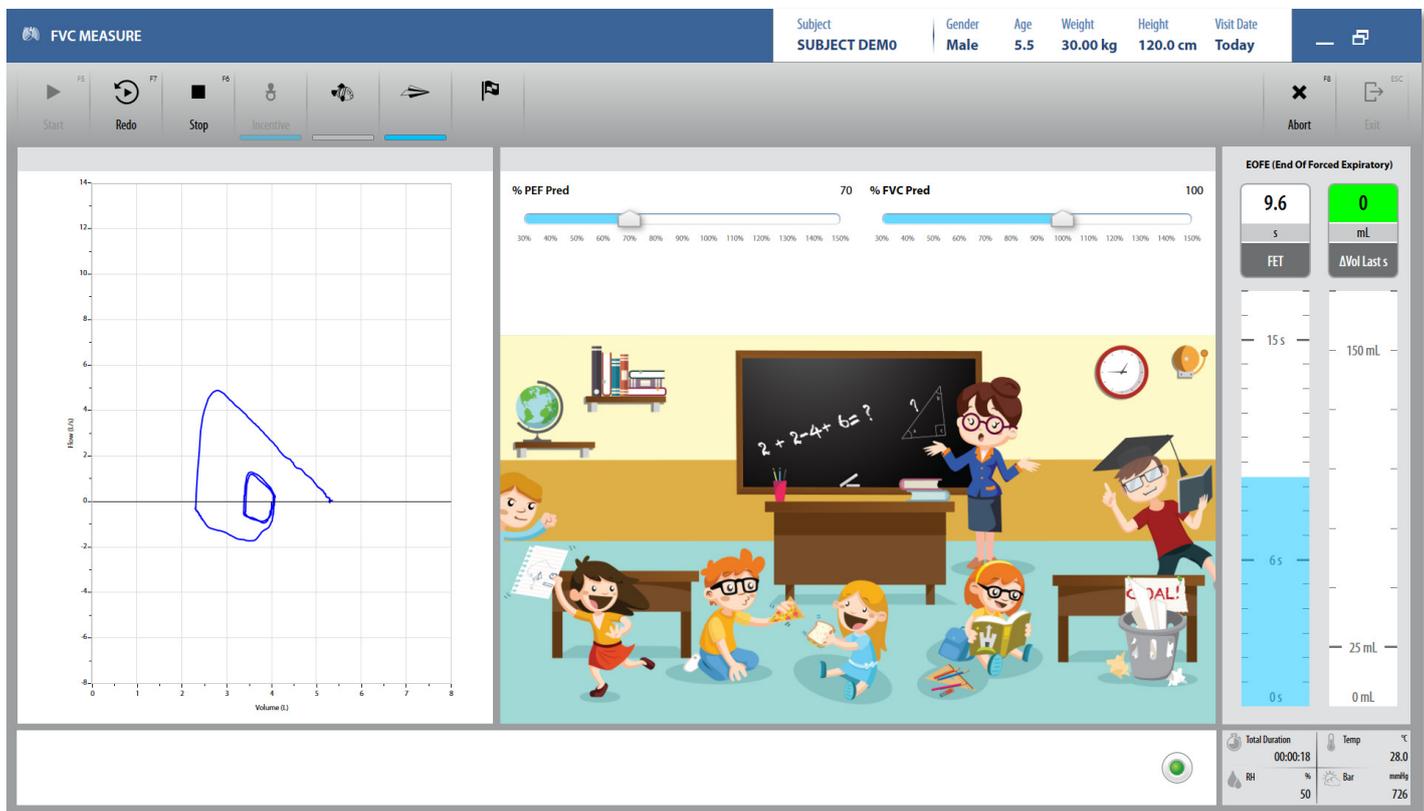
Schermata dei Trend

## Conforme

OMNIA è stato progettato in accordo con le più recenti linee guida internazionali per garantire agli utenti massima conformità in tutte le tipologie di test.

- Conformità alle ultime linee guida internazionali tra cui ATS Interpretation 2021, ATS Spirometry 2019, ATS DLCO 2017.
- Oltre 100 set di predetti per rendere l'interpretazione del test adatta a una vasta gamma di popolazioni.

- I messaggi di calibrazione e controllo qualità aiutano gli utenti ad ottenere dati affidabili senza il minimo sforzo.
- Possibilità di eseguire test simulati controllati per verifiche oggettive sulla qualità dei dati.

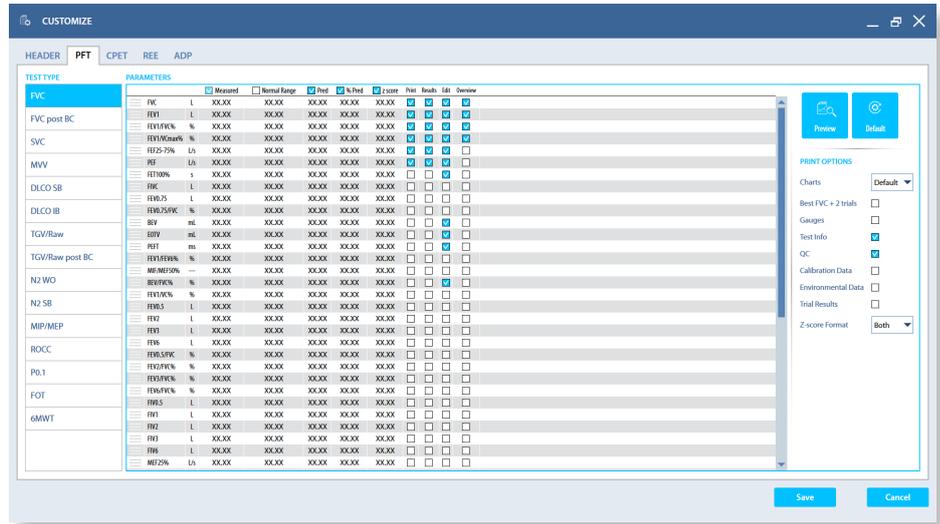


Schermata di incentivazione pediatrica durante il test FVC: l'animazione dinamica basata su % pred PEF e % pred FVC lo rende efficiente per bambini o persone anziane. Barre dei criteri di fine test FVC per un controllo qualità del test intuitivo e immediato.

## Personalizzato

Le funzionalità del software possono essere configurate per soddisfare le esigenze di qualsiasi utente, dai piccoli laboratori clinici alle grandi infrastrutture ospedaliere, agli istituti di ricerca.

- Definisci parametri real-time e dashboard con possibilità di cambiare visualizzazione durante il test.
- Layout dei report per test singoli, test multipli e trend configurabili dall'utente in qualsiasi momento.
- Gestore di protocolli Broncho-Challenge e Metabolici per la creazione guidata di protocolli personalizzati.
- Strumento Zone di allenamento per prescrizioni di esercizi personalizzate.
- Test, calibrazioni e opzioni disponibili in base ai dispositivi connessi, informazioni di licenza e impostazioni utente.
- Struttura modulare progettata per essere ampliata in qualsiasi momento per soddisfare le esigenze di piccole e grandi organizzazioni.



Possibilità di personalizzare la visualizzazione dei risultati, delle schermate di modifica e dei report di stampa.

## Integrato

OMNIA può essere collegato a quasi tutti i prodotti COSMED e dispositivi ausiliari aggiuntivi per offrire una soluzione diagnostica completa. Diverse funzioni possono essere implementate integrando altri dispositivi e aggiungendo moduli software per consentire all'operatore di aumentare le funzionalità.

- Aggiungi moduli di test in qualsiasi momento e gestisci più dispositivi dallo stesso ecosistema software.
- Perfettamente integrato con la gamma di prodotti COSMED, tra cui spirometri, test di funzionalità polmonare, test da sforzo cardio-polmonare, ECG, calorimetria indiretta e sistemi per la composizione corporea.
- Possibilità di interfacciarsi con un'ampia gamma di ergometri e altre periferiche compatibili come ECG, sfigmomanometri, pulsossimetri, monitor per gittata cardiaca, monitor per emoglobina e altri.
- Possibilità di interfaccia con diversi sensori Bluetooth Low Energy (BLE), dagli ergometri di allenamento ai sensori di movimento.

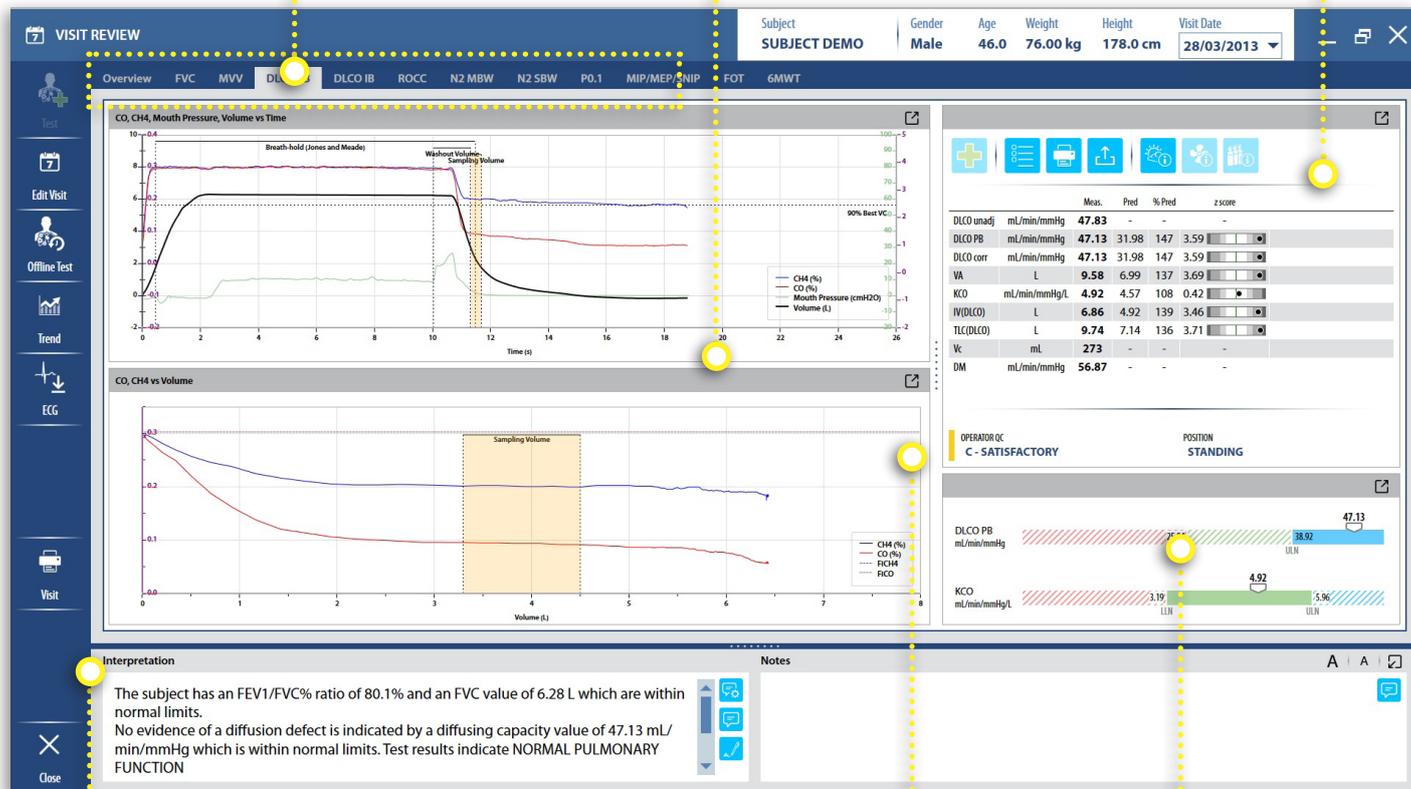


I referti dettagliati, colorati e organizzati in modo logico forniscono un'immagine professionale sia ai medici di riferimento che ai pazienti.

La schermata di revisione della visita mostra tutti i test eseguiti in un unico colpo d'occhio riducendo al minimo il numero di operazioni

Ogni test mette in evidenza il grafico più esplicitativo per una rapida panoramica

Icone intuitive per l'accesso diretto alle funzionalità principali



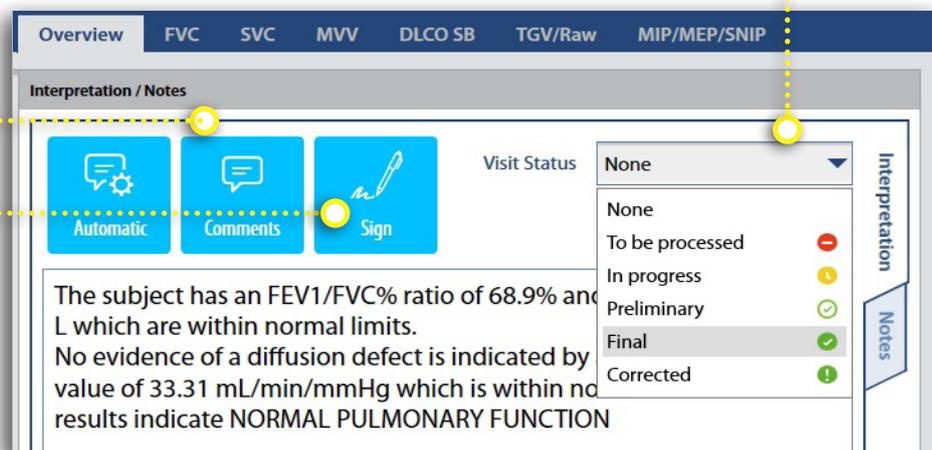
Interpretazione e Note sempre accessibili durante la navigazione tra i risultati delle visite

Feedback sul controllo di qualità per un'analisi immediata sull'affidabilità e la collaborazione del paziente

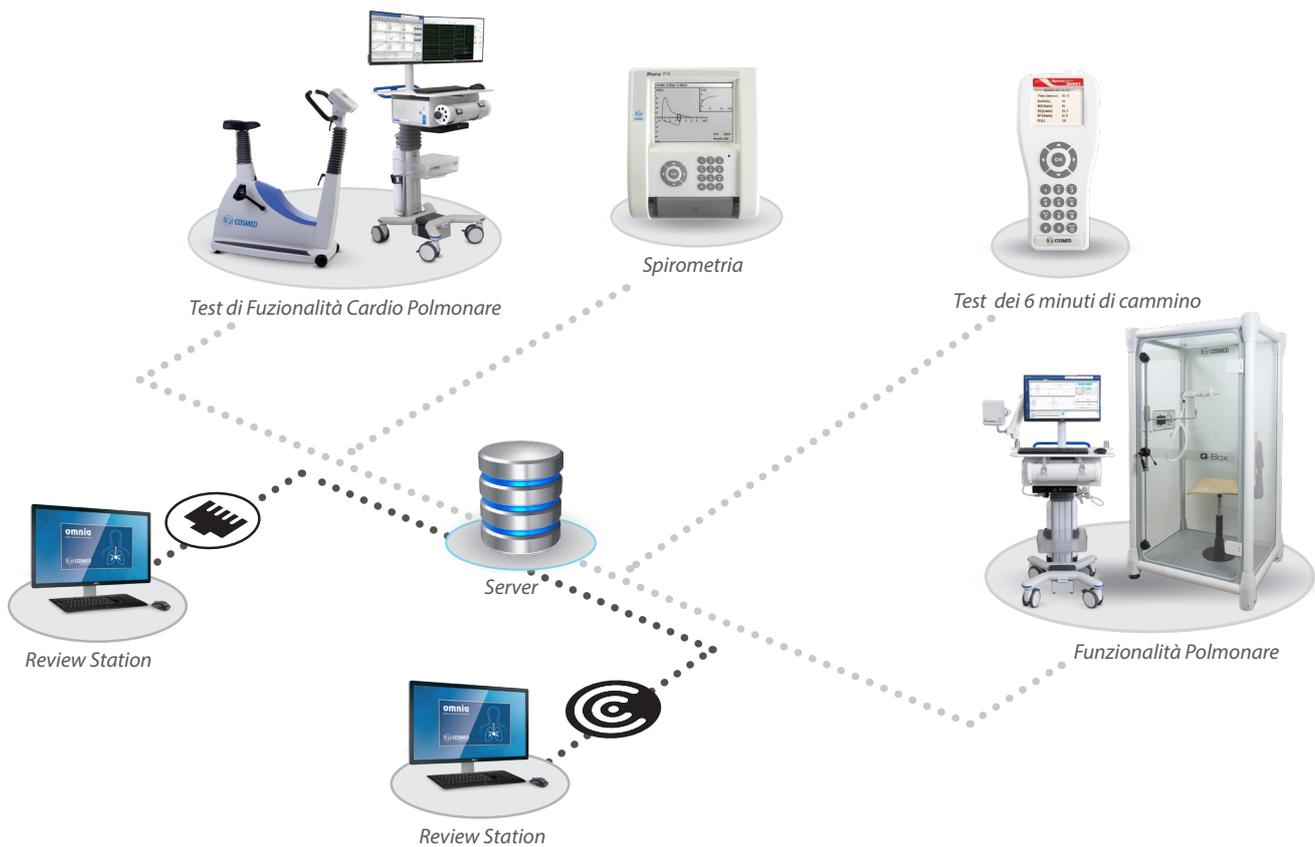
Principali parametri visualizzati tramite pittogrammi completi

Accesso diretto a commenti di interpretazione personalizzati, consultabili tramite tag

Firma elettronica



Classificazione dello stato della visita e trasferimento all'HIS in un clic



## Connesso

Il database di OMNIA può essere condiviso tra diversi utenti, inclusa una comunicazione diretta con i Sistemi Informativi Ospedalieri (HIS). Implementa un flusso di lavoro dei dati in base a requisiti personalizzati e imposta i diritti in base ai diversi ruoli per raggiungere l'obiettivo comune della massima cura del paziente.

- Combina i dati di diversi dipartimenti nello stesso database.
- Possibilità di estendere la connessione con il database centrale a postazioni geograficamente separate.
- Inserimento dati paziente una volta sola.
- Stazioni di revisione a distanza per i medici di riferimento.
- Integrazione completa con Microsoft Active Directory per la gestione dei ruoli utente e dei diritti.
- Ricevi ordini di visita dall'HIS, esegui test, rivedi e invia i risultati dei test con un clic utilizzando il protocollo HL7® e DICOM.
- Compatibilità con ambienti virtualizzati (Windows Virtual Desktop, Citrix, VMWare, ...).
- OMNIA si basa sul Database SQL (Express o Standard) garantendo la validità del motore e gestendo un numero virtualmente illimitato di record senza comprometterne le prestazioni.

OMNIA Connector

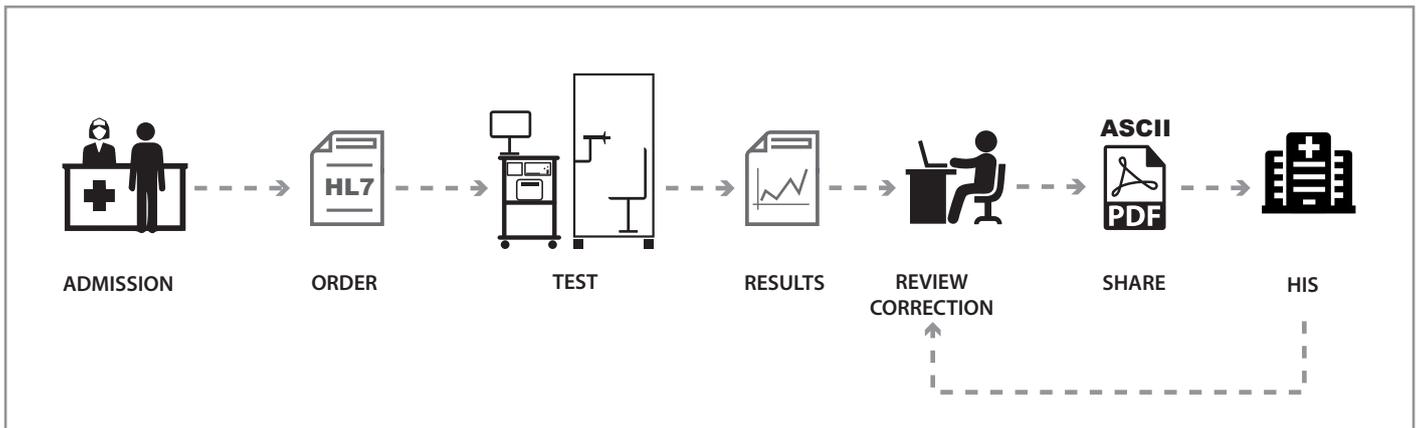
Refresh Query Close Upload Today

Order Date: 14/06/2021

Show orders for this room (Room 22)

Status	Order Date	Room	Last Name	First Name	Physician	Technician	Exams
	10/05/2021	01A	Rossi	Mario	Dr. Jekyll	Mr. Hyde	FVC
	12/05/2021	01A	Jessop	John	Dr. House	Mr. Q	DLCO
	28/05/2021	12B	Gonzales	Laura	Dr. House	Mr. Q	BODY

Il Connettore OMNIA consente l'integrazione con il flusso di lavoro dell'HIS tramite il protocollo HL7®.



Flusso di lavoro del connettore OMNIA

## Sicuro

OMNIA include diverse funzionalità e strumenti per garantire che i dati dei pazienti siano sempre disponibili, per abbattere il rischio di perdita dei dati ed assicurare la privacy e la protezione dei dati.

- Database Microsoft® SQL (Express Edition) con una dimensione massima di 10 GB. Aggiorna a SQL Standard Edition in caso installazioni che richiedono un database più grande, fino a record illimitati.
- Conformità alle normative sulla privacy (GDPR, HIPAA).
- Crittografia dei dati fornita da Microsoft SQL Server per una protezione ottimale dei dati.
- Strumenti avanzati di gestione degli utenti per assegnare ruoli a ciascun utente e gruppo e definire diritti specifici per l'accesso, la modifica o la visualizzazione di funzionalità del software.
- Log completi, inclusi gli avvisi sugli accessi non riusciti.
- La "Modalità offline di emergenza" previene la perdita di dati e garantisce continuità in caso di interruzione della rete. Tutti i dati vengono sincronizzati automaticamente una volta ristabilita la comunicazione.
- Architettura disaccoppiata per una facile gestione delle attività di migrazione e manutenzione del database.
- Promemoria e strumenti di pianificazione dei backup.

## Caratteristiche

	Standalone	Network
Gestione dei test e revisione dei dati per tutti i dispositivi collegati a OMNIA (spirometria, funzionalità polmonare, metabolismo, composizione corporea)	●	●
Microsoft® SQL Database Express Edition (10GB massimo)	Incluso	Solo per installazione
Database Microsoft® SQL Standard Edition	Opzione	Opzione
Gestione delle impostazioni del software	Locale	Centralizzata
Gestione utenti e ruoli	●	●
Integrazione con connettore OMNIA (HL7®/DICOM)	●	●
Modalità offline	--	●
Pianificatore dei backup	--	●
Compatibile con WAN e LAN	--	●
Integrazione con Microsoft® Active Directory	Utenti	Utenti e Gruppi
Compatibile con ambienti virtualizzati (WVD, Citrix, VMWare ecc.)	--	●

Funzionalità specifiche di OMNIA Standalone vs OMNIA Network



**Headquarters**  
**ITALY**

**COSMED Srl**  
Rome  
+39 06 931-5492  
[info@cosmed.com](mailto:info@cosmed.com)

**GERMANY**

**COSMED Deutschland GmbH**  
Werneck  
+49 (0)9735 81390 00  
[DE@cosmed.com](mailto:DE@cosmed.com)

**FRANCE**

**COSMED France SASU**  
Brignais  
+33 (0)4 478628053  
[FR@cosmed.com](mailto:FR@cosmed.com)

**THE NETHERLANDS**

**COSMED Benelux BV**  
Nieuwegein  
+31 (0) 88 10 50 500  
[BNL@cosmed.com](mailto:BNL@cosmed.com)

**DENMARK**

**COSMED Nordic ApS**  
Odense  
+45 6595 9100  
[DK@cosmed.com](mailto:DK@cosmed.com)

**SWITZERLAND**

**COSMED Switzerland GmbH**  
Fehraltorf  
+41 (0)43 50 869 83  
[CH@cosmed.com](mailto:CH@cosmed.com)

**USA**

**COSMED USA, Inc.**  
Concord, Chicago  
+1 800 4263763 Toll Free  
[USA@cosmed.com](mailto:USA@cosmed.com)

**AUSTRALIA**

**COSMED Asia-Pacific Pty Ltd**  
Artarmon  
+61 449 971 170  
[ANZ@cosmed.com](mailto:ANZ@cosmed.com)

**HONG KONG**

**COSMED HK Ltd**  
Kowloon  
+852 3708 3126  
[HK@cosmed.com](mailto:HK@cosmed.com)



**COSMED Srl**  
Via dei Piani di Monte Savello 37  
Albano Laziale - Rome 00041  
Italy  
+39 (06) 931-5492 Phone  
+39 (06) 931-4580 Fax  
[cosmed.com](http://cosmed.com)

Distribuito da



Maggiori Info:

