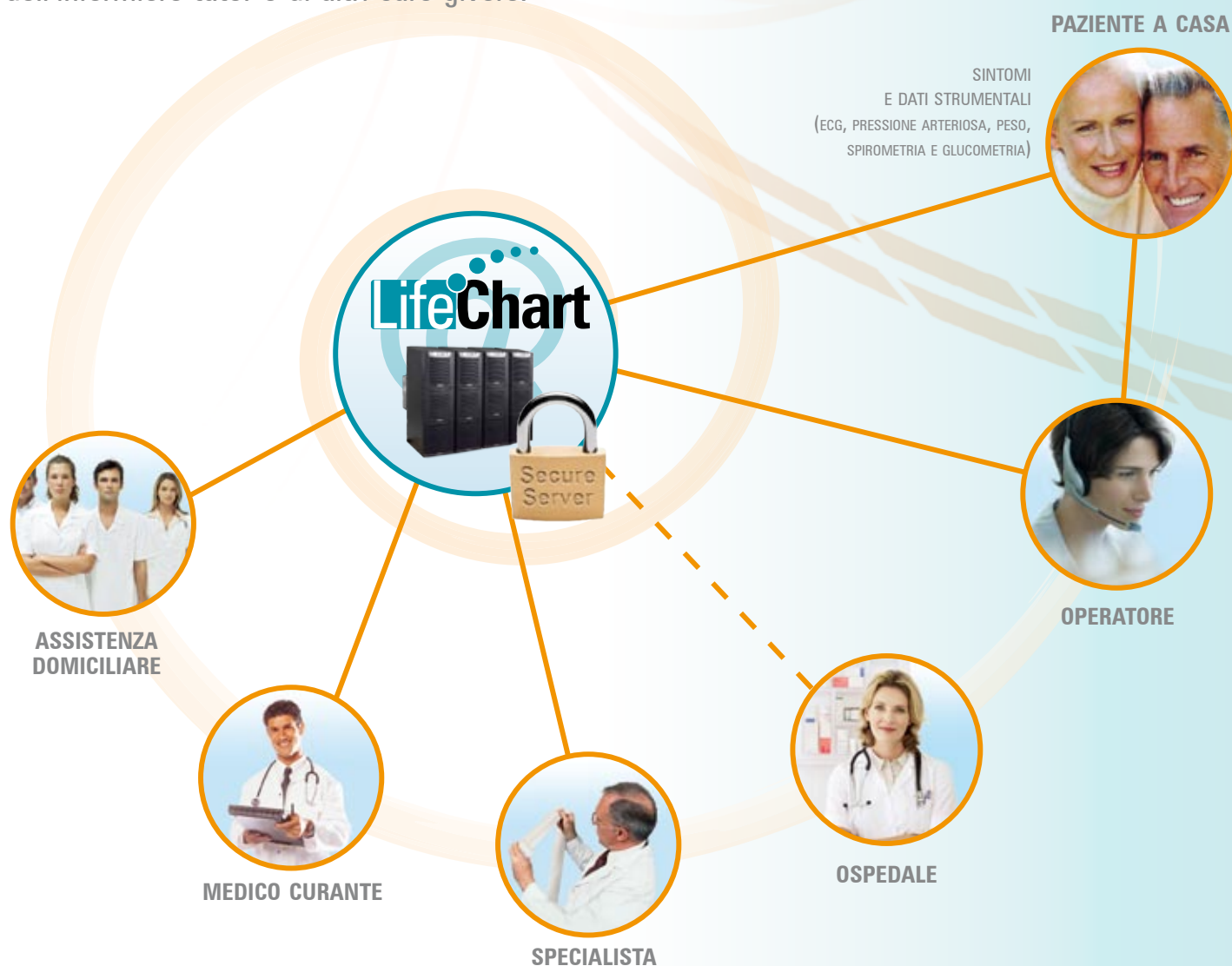


SISTEMA MULTIPARAMETRICO PER IL MONITORAGGIO DEI PAZIENTI CON PATOLOGIE CRONICHE

LIFECHART consente l'acquisizione, diretta o mediata, in una cartella clinica, orientata alle patologie croniche, di alcuni esami strumentali (ECG – misura della pressione arteriosa – spirometria – saturimetria - glucometria - peso corporeo) nonché la registrazione di sintomi rilevati durante incontri diretti o telefonici con il paziente.

LIFECHART permette una gestione integrata del paziente con la partecipazione della struttura specialistica, del medico curante e dell'infermiere tutor o di altri care givers.



Come funziona

Il sistema è costituito da due elementi fondamentali:

- una piattaforma WEB, accessibile tramite internet, per la raccolta sia dei dati degli esami strumentali, sia dei dati clinici rilevati in occasione di incontri o di telefonate. La valutazione da parte dei medici curanti e/o degli specialisti di riferimento permette un tempestivo intervento quando richiesto dalle condizioni del paziente.
- Un KIT di apparecchi installati in postazioni fisse, dedicate al monitoraggio delle patologie croniche, oppure in valigette ad uso di operatori domiciliari, ovvero al domicilio del paziente.

1.1 Lifechart WEB

Per la gestione centralizzata dei dati dei pazienti in monitoraggio, è prevista una applicazione basata su WEB, quindi accessibile tramite Internet, ovviamente con connessione cifrata protetta.

Le funzionalità di questa applicazione sono:

- Creazione della cartella clinica paziente, con dati anagrafici, anamnestici e clinici
- Selezione dei pazienti da monitorare ed allineamento dei PC remoti in base al programma di visita giornaliero o settimanale
- Ricezione e salvataggio dai PC remoti di questionari mirati per patologia, periodicamente sottoposti ai pazienti in occasione degli incontri programmati, ovvero delle telefonate degli operatori sanitari.
- Ricezione e salvataggio dei valori degli esami strumentali raccolti dai PC remoti o ricevuti in tempo reale direttamente dal domicilio del paziente
- Gestione degli incontri (storico, esami effettuati, ecc.)
- Organizzazione dei dati per paziente
- Gestione e visualizzazione dei dati per visita e per esame, con visualizzazione tabellare e grafica del loro andamento nel tempo.
- Accesso ai tracciati ECG ed ai relativi referti presenti sui server
- Possibilità di inserimento manuale, tramite interfaccia WEB, di tutti i dati clinici e dei commenti per ogni incontro, da parte del medico curante e/o dello specialista per il curante

Ovviamente l'accesso all'applicazione ed ai dati dei singoli pazienti sarà controllato e regolamentato in base ai livelli di autorizzazione concessi ad ogni singolo operatore; per esempio, i dati di ogni paziente potranno essere visti solo dai medici da lui autorizzati.

1.2 KIT Lifechart PC

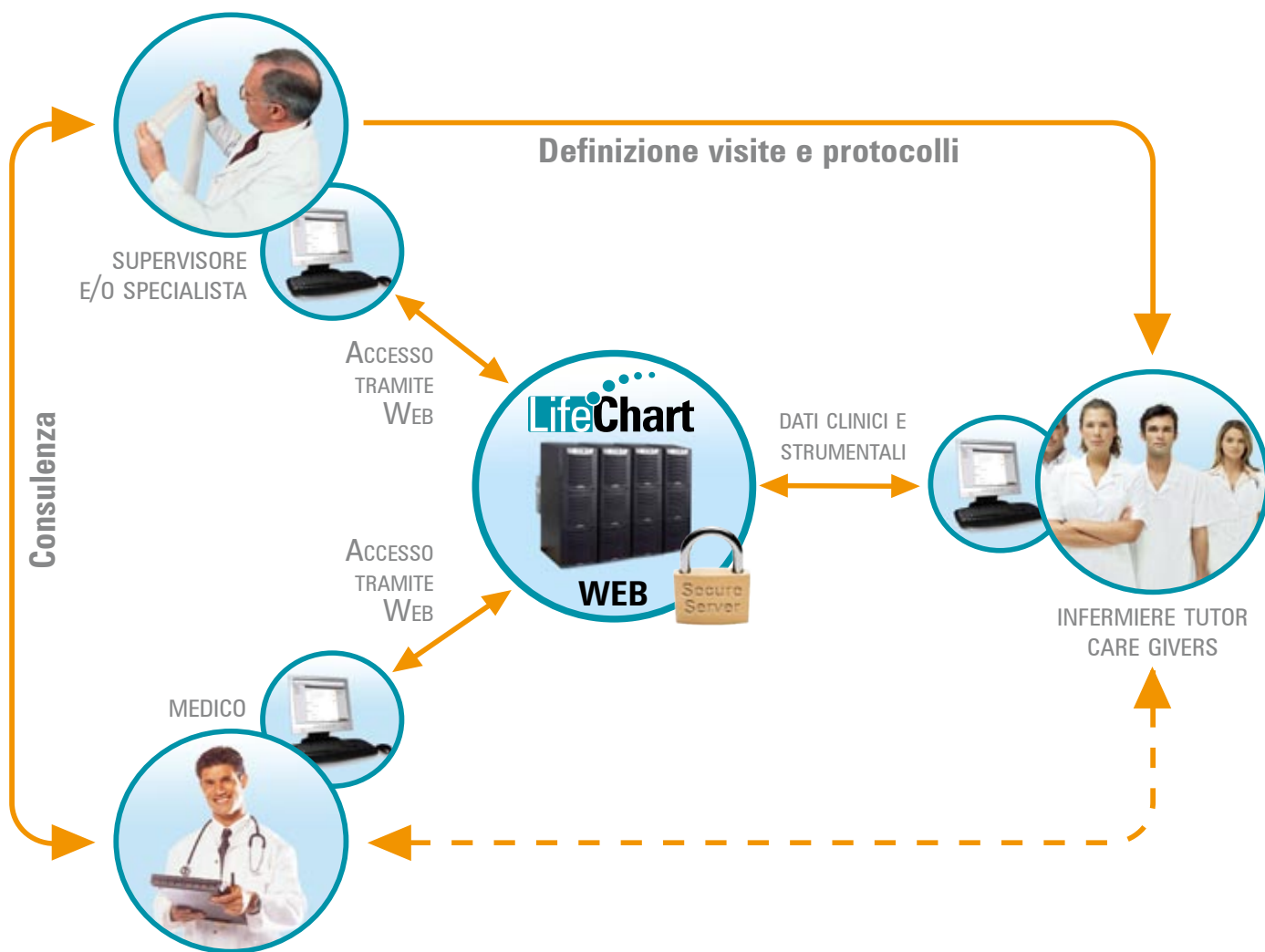
Il KIT di apparecchi ed applicativi residente presso le postazioni fisse o contenuto nelle valigette, permette l'esecuzione dei seguenti esami e valutazioni:

- Compilazione di un questionario clinico mirato alle patologie
- Elettrocardiogramma in 12 derivazioni
- Rilevazione del peso
- Misurazione pressione arteriosa

- Misurazione della saturazione di ossigeno
- Spirometria
- Misurazione della glicemia

Il cuore del KIT è un PC collegabile ad Internet, dotato degli applicativi necessari per la gestione del monitoraggio del paziente. Durante l'incontro con il paziente, verrà lanciata un'applicazione in grado di svolgere le seguenti funzioni:

- Selezione del paziente tra quelli caricati e suo riconoscimento
- A seconda della patologia in monitoraggio, all'inizio dell'incontro, può essere richiesta a video la compilazione di un questionario guidato sulle condizioni cliniche del paziente
- Possibilità di richiesta di registrazione ECG, con istruzioni operative sintetiche sulla sua effettuazione
- Lancio della procedura GlobalCardio con paziente preselezionato per lo scarico dell'ECG, precedentemente registrato
- Dopo l'acquisizione del tracciato ECG viene lanciata la procedura per l'effettuazione interattiva delle altre misurazioni: peso, pressione, saturimetria, ecc.



A fine giornata, ovvero dopo ogni incontro, l'operatore sanitario provvederà al trasferimento semiautomatico via Internet ai server del servizio dei dati immagazzinati, relativi a tutti gli incontri della giornata.

1.3 KIT Lifechart HOME

É composto dagli apparati per l'esecuzione dei seguenti esami e valutazioni:

- Elettrocardiogramma (12 derivazioni o monoderivazione).
- Rilevazione del peso
- Misurazione pressione arteriosa
- Misurazione della saturazione di ossigeno
- Spirometria
- Misurazione della glicemia

L'elettrocardiogramma viene inviato dal paziente stesso, per via telefonica, ad un operatore, che lo inserisce nel sistema di gestione degli ECG. In genere, nella stessa occasione, l'operatore compila anche il questionario mirato che viene inserito in LifeChart nella cartella del paziente.

Per le altre apparecchiature i dati rilevati vengono trasferiti a LifeChart tramite il comunicatore MediCheck. Il dispositivo è concepito per l'installazione presso il domicilio del paziente ed utilizza la normale linea telefonica per trasmettere in automatico i dati acquisiti dalle singole apparecchiature.

