

Scheda Tecnica dispositivi monitoraggio Wireless

Monitoraggio non invasivo, multi parametrico, effettuato senza l'ausilio di fili, da due componenti: una trasmittente (un dispositivo medico indossato dal paziente), ed una ricevente (anch'essa un dispositivo medico), installata su un PC, anche pre-esistente, ma dedicato; le due componenti, separate, sono interconnesse da una infrastruttura di rete modulare auto configurabile e di minimo impatto ambientale, in termini di installazioni fisse ed immissioni irradiate.

Il dispositivo medico trasmittente deve essere indossabile, quindi leggero e di dimensioni ridotte, deve integrare un sistema di chiamata alla componente ricevente, come marcatore di eventi e/o di richiesta di intervento da parte del paziente, in aggiunta ad un sistema infermiera che però non sostituisce. Deve essere alimentato da batterie ricaricabili, comprese nella fornitura e da un sistema di ricarica, eventualmente anche esterno.

La trasmissione dei dati alla centrale deve avvenire senza l'ausilio di fili, in trasmissione.

L'utilizzo deve essere semplice, così come la sua gestione, per renderne l'impiego il più efficiente possibile.

Deve essere possibile, a richiesta, la memorizzazione dei parametri vitali del paziente in una memoria, interna al dispositivo medico trasmittente.

La rilevazione dei parametri deve essere in tempo reale, per garantire la registrazione in locale dei parametri ed il contemporaneo invio in continuo alla centrale (in caso di copertura di segnale) dei seguenti parametri:

1. Accelerazione, su tre assi di riferimento, relativamente alla posizione del dispositivo di registrazione e trasmissione sul corpo del paziente.
2. Frequenza cardiaca.
3. Tracciato ECG almeno a quattro (4) derivazioni.
4. Saturazione funzionale arteriosa dell'ossigeno.
5. Temperatura corporea.

Inoltre, il paziente deve poter chiamare la centrale mediante un pulsante presente sul dispositivo di registrazione, in caso di necessità. In caso di assenza di copertura del segnale tale richiesta deve essere comunque registrata come evento marcato dal paziente.

Al personale di reparto dovrà essere fornito un dispositivo che all'interno della copertura del segnale possa ridondare gli allarmi e/o i messaggi ricevuti in centrale.

Deve essere possibile conservare tutti i dati registrati sul dispositivo su una memoria estraibile, sempre, anche in copertura di segnale, oppure solo in assenza di segnale, in funzione delle esigenze.

La rilevazione dei parametri rilevati deve essere modulare, per permettere di concentrarsi solo i parametri di interesse e quindi ottimizzarne l'adattamento alle condizioni contingenti dell'impiego.

La soluzione proposta deve essere conforme in ogni sua singola componente alla normativa 93/42/CEE e s.m.i.

La stazione ricevente deve garantire la visualizzazione in tempo reale dei parametri, la loro archiviazione, esportazione e/o analisi, mediante moduli personalizzabili.

Tale elaborazione deve essere accessibile mediante identificazione personale con standard di sicurezza conformi alla normativa in vigore.

Devono essere visibili tutti i pazienti monitorati, contemporaneamente e/o singolarmente; il tempo reale dei parametri deve essere possibile quando il dispositivo di trasmissione si trova in copertura di segnale. Allo stesso tempo il sistema deve segnalare l'assenza di un dispositivo dalla copertura, entro un determinato intervallo temporale personalizzabile.

Deve essere possibile, per tutta la durata della collaborazione aggiungere ulteriori e/o nuovi moduli hardware eventualmente disponibili ed integrabili all'interno del dispositivo stesso e/o della piattaforma.

Dovrà essere altresì possibile estendere il monitoraggio ad ulteriori pazienti, all'interno della stessa rete di copertura, secondo moduli.

La fornitura deve essere chiavi in mano e comprensiva dei seguenti servizi: installazione, formazione, assistenza tecnica, on-site e da remoto H24x365 giorni.

Fabbisogno presunto n. 15 dispositivi