



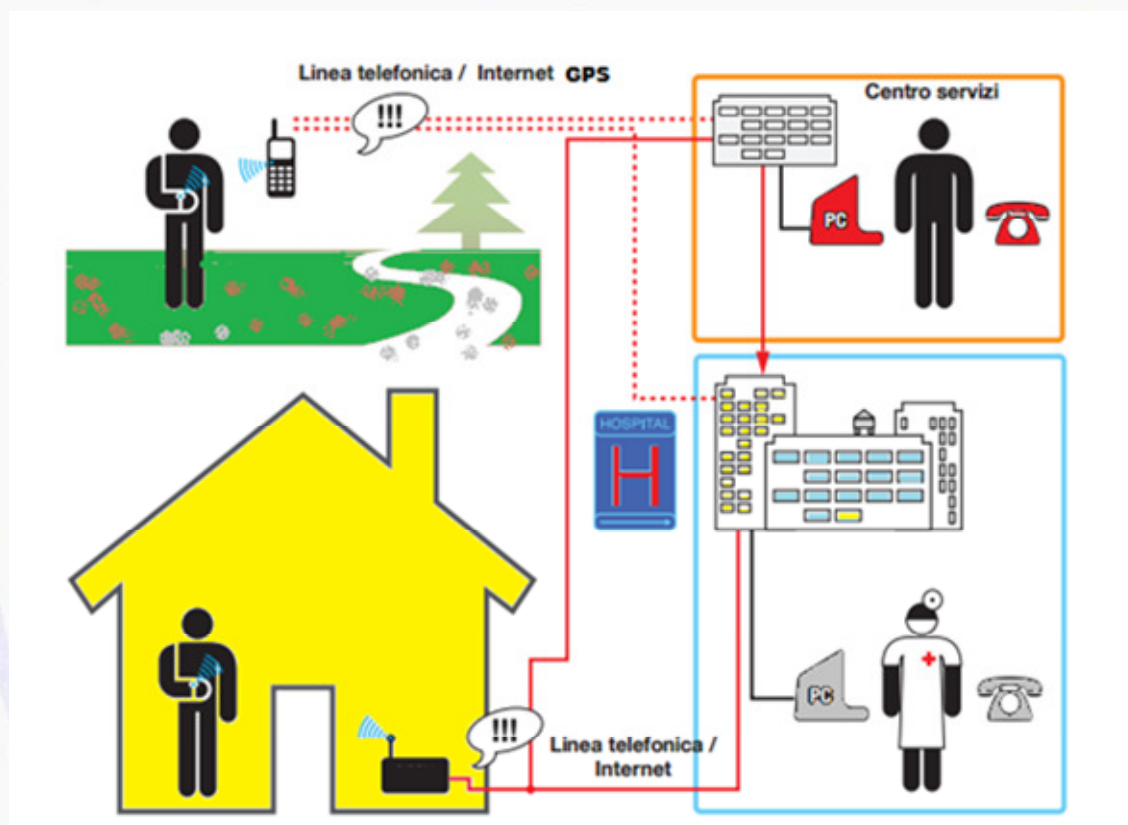
Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



Progetti per la Sanità



PADSYS®

CALLTAG

MEDICLOK®

PASTAG

EMOTAG

FARMATAG

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

La Sinergia integrata Fra Tecnologia e Sanità

Administration's Center ha Progettato e Sviluppato dispositivi per il settore sanitario con l'ausilio di nuove tecnologie.

Queste pagine mostrano l'impegno e l'aiuto che la nostra Azienda può dare anche in questo settore così estremamente delicato e difficile.

Molte soluzioni si integrano nei processi sanitari sia a livello Ospedaliero e sia a livello domiciliare, fornendo un supporto a medici, infermieri e personale sanitario per svolgere le loro funzioni in maggiore sicurezza e limitando i rischi di errori.



E' importante sottolineare che le nostre tecnologie, che partono da studi approfonditi, con il conseguimento di brevetti italiani ed europei, affiancano al valore innovativo, il carattere di System Integrator, cioè la possibilità di interfacciarsi con sistemi preesistenti.

Ovviamente sono necessarie le opportune verifiche sulla struttura esistente per determinarne le caratteristiche e il grado di compatibilità, ma questo aspetto è sicuramente un vantaggio notevole per ridurre costi eccessivi di infrastrutture hardware e/o software.

La nostra Missione

L'obiettivo delle nostre soluzioni è quello di fornire un nuovo modello organizzativo di gestione dei processi che, basandosi su una tecnologia estremamente avanzata ma di semplice utilizzo e che non richiede infrastrutture tecnologiche particolari, consenta alla struttura ospedaliera di conseguire una serie di vantaggi operativi ed economici.

Primo fra tutti lo snellimento delle fasi procedurali di processo non tanto per accelerare i ritmi di esecuzione ma per adottare soluzioni che permettano una riduzione di sforzo, spazio, risorse, e costi. E' importante inoltre precisare che la scelta delle nostre soluzioni implica l'utilizzo di tecnologie brevettate, di produzione italiana, rispondenti a tutti i requisiti di legge vigenti a livello nazionale e internazionale. I nostri dispositivi sono di uso estremamente semplice, con conseguente riduzione dei costi di formazione del personale.

Viene garantita la tracciabilità completa di tutte le informazioni relative ai vari flussi di processo e soprattutto verrà accresciuta la salvaguardia della salute del **paziente**.

Riduzione Costi e Rischi per le Strutture Sanitarie

I costi e i rischi che incombono sulle strutture ospedaliere sono notevoli. Basti pensare alla crescita esponenziale delle cause tra cittadini e strutture ospedaliere, dato che i più recenti orientamenti normativi tendono a riconoscere sempre di più i diritti dei pazienti.

Gli errori sanitari, rilevati nel periodo aprile 2009 -settembre 2011 dalla Commissione di Inchiesta sugli Errori Sanitari sono 470, di cui ben 326 riguardano vicende legate a presunti errori da parte di medici o personale infermieristico. Questo significa costi in termini assicurativi e legali per le strutture ospedaliere che possono quindi ovviare a questo dotandosi di soluzioni ad hoc che oltretutto garantiscono la salvaguardia e la salute del **paziente** con un aumento del livello qualitativo dei servizi al cittadino.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

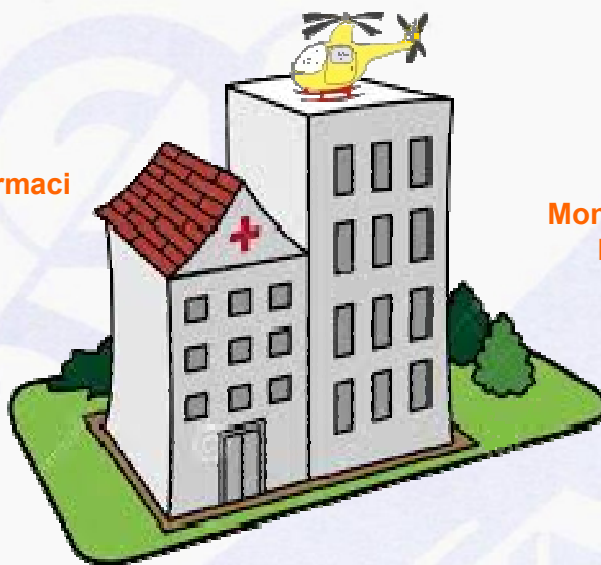
dal 1980



Le nostre Proposte nelle Aree Applicative della Sanità



**Monitoraggio Domiciliare Farmaci
e Parametri Vitali**



**Monitoraggio Struttura Sanitaria
Farmaci, Parametri Vitali**



**Monitoraggio Dispositivi Medici
nella Struttura Sanitaria**



Somministrazione Pasti Mensa



**Monitoraggio e Localizzazione
Pazienti**



**Monitoraggio Inventariale
FrigoEmoteca**

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center

di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

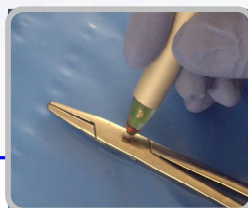
dal 1980



Mediclok Il Dispositivo di Monitoraggio per la programmazione delle Terapie Mediche la Somministrazione di Farmaci e il Rilevamento dei Parametri Vitali

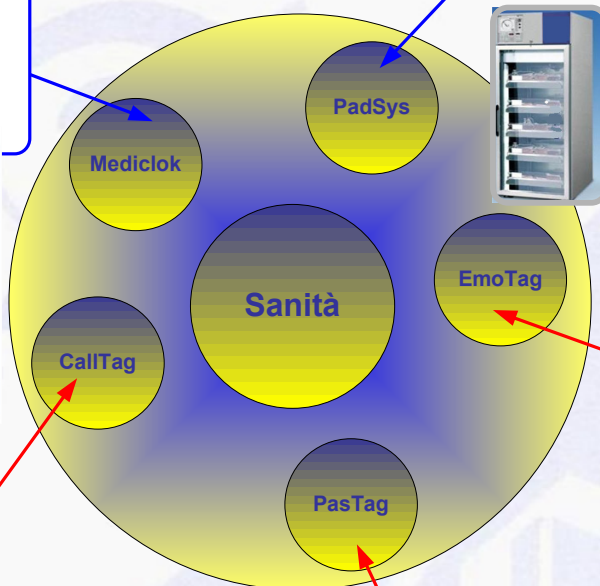
In ambiente Domiciliare

BREVETTO Italiano: 00014113406



Il nostro progetto denominato PADSYS consente il controllo dei ferri chirurgici, garze e dispositivi medici in generale, utilizzati nel blocco operatorio. La caratteristica saliente di questo progetto è di eliminare il rischio in sala operatoria di dimenticanza o di perdita di un ferro chirurgico avvertendo della sua mancanza al momento di deporre gli strumenti nell'apposito contenitore.

La tecnologia Rfid a bassa frequenza permette di non interferire con gli strumenti di sala operatoria garantendo quindi la propria attività.



La Nostra Azienda è riuscita a progettare e sviluppare procedure di gestione per il controllato e monitoraggio della tracciabilità degli emoderivati con l'ausilio di tecnologie innovative applicate e con un software di gestione integrato.

La caratteristica essenziale e fondamentale del nostro progetto, che per motivi di riservatezza industriale non possiamo divulgare, è il fatto che non mettiamo i Tag Rfid sulle Sacche di Sangue in quanto lo riteniamo un corpo esterno non sterile, ma la Frigo Emoteca diveta Intelligente ed effettua un monitoraggio delle sacche contenute negli scaffali, piani, cassette con la tecnologia RFID.

CallTag progettato per il Monitoraggio di spazi interni ed esterni delimitati. Orologi da polso che permettono di poter monitorare lo spostamento delle persone anche a distanza fino a cento metri. Questo dispositivo è molto utile in Case di Cura o di Riposo dove c'è la necessità di monitorare costantemente gli i degenti e gli ospiti dove si trovano in modo da poter intervenire nei casi di necessità ed aiuto.



La tecnologia Rfid Applicata alla Somministrazione dei Pasti Mensa.

Progetto di hardware e software integrato per il flusso di controllo nelle strutture sanitarie e ricettive.

Fasi Applicative:

- 1 - Accettazione del Paziente nella Struttura Sanitaria
- 2 - Programmazione Pasti e Diete per Pazienti/Ospiti
- 3 - Fase di Consegna controllata dei Pasti ai Pazienti/Ospiti
- 4 - Analisi con Riepiloghi dei Pasti Somministrati



Ospite

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

MEDICLOK®

Telemedicina

I Sistemi di telemedicina consentono al settore sanitario di far fronte a una popolazione anziana sempre crescente e a malattie croniche associate.

L'invecchiamento della popolazione mondiale è un dato di fatto nella nostra società.

Oggi, questi cambiamenti includono nuove terapie e dei primi strumenti diagnostici basati su microcontrollori, tecnologie che possono essere accessibili a tutti anche ai meno esperti.

Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) le malattie non trasmissibili rappresentano quasi il 50% del carico di malattia globale. Tra queste, le più alte incidenze sono per le malattie degenerative croniche, come le malattie cardiovascolari, l'ipertensione in cui gioca un ruolo importante (600 milioni di persone in tutto il mondo), così come le malattie metaboliche come il diabete (90 milioni di persone).

Soluzioni di telemedicina affrontano direttamente il problema cronico degenerativo.

Sistemi intelligenti che acquisiscono dati da dispositivi endpoint, come i misuratori di glucosio nel sangue (Glucometri), cardiofrequenzimetri, misuratori di pressione o bilance digitali in grado di consigliare i pazienti al momento giusto per prendere nuove misurazioni o farmaci.

Un sistema di monitoraggio telemedicina raccoglie, analizza e monitora i parametri Vitali di un paziente e utilizza la tecnologia cablata e / o wireless per trasferire queste informazioni a un ente di salute remoto per ulteriori analisi.

Il sistema di telemedicina deve anche assicurare che i dati vengano analizzati e trasmessi in modo sicuro per l'operatore sanitario.

Uno dei molti vantaggi di questo tipo di sistema è la trasmissione immediata dei parametri Vitali del paziente ad un centro medico a distanza.

A questo scopo, possono essere utilizzati diversi tipi di rete, come ad esempio Ethernet cablata o wireless attraverso una rete privata virtuale protetta (VPN) o di un General Packet Radio Service (GPRS) di rete per i pazienti che vivono in zone rurali senza accesso a una rete a banda larga.

Questo tipo di sistema può essere personalizzato collegando diverse periferiche di acquisizione dati, come i misuratori di pressione arteriosa, glucometri, pulsossimetri, bilance e termometri digitali, e molti altri, a seconda delle esigenze del paziente. Una volta che i dati vengono raccolti utilizzando uno di questi dispositivi di acquisizione dati deve essere trasmesso tramite connessione cablata o wireless a un hub o gateway, che poi trasmette i dati a un centro medico a distanza.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



MEDICLOK

Descrizione del Progetto

Administration's Center negli anni ha sviluppato tecnologie innovative anche nell'area sanitaria, con studi, test e investimenti propri ed è riuscita a sviluppare un progetto che permetta di poter creare un dialogo "Triangolare" continuo fra Paziente, dispositivi medici e Medico, corredato di informazioni fondamentali per l'aiuto al Monitoraggio anche a distanza delle Terapie applicate.

MEDICLOK è il regista di questo processo applicativo, mediante intervalli temporali predefiniti riesce a gestire la comunicazione anche vocale con il paziente, il controllo da calendario della terapia dei farmaci da somministrare, il rilevamento programmato dei parametri vitali e la comunicazione remota delle informazioni ai medici, familiari, case di cura e comunque a tutti coloro che conoscono il paziente e che possono anche intervenire in casi di emergenza.

MEDICLOK non si accontenta solo di registrare le informazioni dei valori e avvenimenti rilevati, ma con il proprio software applicativo effettua una prima analisi dei valori e nel caso di incongruità o di accertamenti da approfondire effettua segnalazioni automatiche ai referenti collegati. Il dispositivo svolge anche le normali funzioni di telefono in ricezione e chiamata e quindi l'assistito può in qualsiasi momento effettuare chiamate per emergenza, assistenza o altro. Lo strumento diventa quindi anche motivo di maggiore tranquillità psicologica per chi lo utilizza.

Le telefonate potranno essere Video in modo che la conversazione con il Medico diventa più diretta permettendo al paziente di far vedere al medico eventuali richieste specifiche sia sui farmaci, sia su probabili controindicazioni emerse nella somministrazione.

MEDICLOK può trasmettere i dati raccolti nella varie rilevazioni ed inviarli alle strutture mediche preposte. Questo dispositivo facilita modalità di raccolta dati che sarebbe costoso, scomodo o impossibile ottenere con mezzi tradizionali.

I dati possono essere raccolti in giorni specifici, in determinati momenti, durante le attività specifiche, o in viaggio.

MEDICLOK utilizza connessioni con biosensori per ottenere informazioni quali pulsossimetria (SpO2), la frequenza cardiaca, elettrocardiogramma (ECG), pressione sanguigna non invasiva (PNI), che vengono inviati via Bluetooth a un dispositivo di controllo interattivo, per esempio Tablet Pc. I dati possono poi essere scaricati su un dispositivo di memorizzazione elettronica o trasmessi ad un server, l'ufficio del medico, o in ospedale. I biosensori modulari possono essere aggiunti o rimossi all'occorrenza con integrazione del protocollo software nel dispositivo di controllo.

Il Dispositivo non richiede particolari infrastrutture elettroniche o di sistema ma si basa su una soluzione con tecnologia Bluetooth/Wifi e GSM/Gprs.

Attualmente questo progetto prevede l'utilizzo di tre diversi dispositivi con software applicativi preposti.

Tablet PC, Smart Phone e Smart Watch, tutti con il sistema operativo Android, ma nel futuro potranno essere migrati anche su piattaforma IOS

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



MEDIOLOK

Panoramica dei Flussi



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



MEDICLOK

Smart Phone



Questo semplice processo ha un nome complicato: **fotopletismografia**.

Ogni volta che il cuore invia un impulso di sangue attraverso il corpo, i piccoli vasi capillari nella pelle si espandono.

Quando il flash di uno smartphone illumina la pelle, la sua macchina fotografica è in grado di catturare i cambiamenti di colore minuscoli che si verificano ogni volta che il cuore batte.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



MEDICLOK

Watch



- ☒ Day or Medicine with Parameters
- ☒ Day or Medicine with no parameters
- ☐ Day without therapy

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



MEDICLOK

Dispositivo portatile per la Somministrazione dei Farmaci e la Rilevazione dei Parametri Vitali

Perché?

Un uso non appropriato dei farmaci può causare gravi conseguenze per i pazienti.

Il nostro progetto prevede possibilità di applicazione in due ambiti diversi:

- una gestione più sicura nella somministrazione di farmaci e terapie al paziente all'interno delle strutture sanitarie da parte degli addetti;
- una gestione più sicura del trattamento farmacologico di una persona anziana o non autosufficiente, presso il proprio domicilio.



Farmaci e strutture sanitarie

Gli errori in terapia farmacologica si possono verificare durante tutto il processo di gestione del farmaco: preparazione, distribuzione, somministrazione, monitoraggio.

L'obiettivo è quello di fornire uno strumento tecnologico al personale sanitario, che sia di supporto informativo e di ausilio per ridurre al massimo il rischio di somministrazione errata, non completa o addirittura gravemente dannosa al paziente.

Questo di conseguenza significa un miglioramento dello standard qualitativo dei servizi al paziente e la salvaguardia della sua salute fisica.

Calendario delle Somministrazioni

MEDICLOK consente di impostare una programmazione del percorso terapeutico che il paziente deve seguire secondo le prescrizioni mediche ricevute. Tale calendario sarà collegato ad un servizio di segnalazione audio e video di eventi particolari che riguardano eventuali somministrazioni mancate e quindi non rispettate da parte del paziente. Le segnalazioni audio garantiranno un colloquio con il dispositivo che accompagnerà le segnalazioni a messaggi video e visualizzazione di foto del farmaco e del paziente di riferimento.



Rilevamento Parametri Vitali

MEDICLOK è in grado di colloquiare in tempo reale con eventuali apparecchiature medicali cui il paziente è collegato per rilevare specifici parametri fisici che necessitano di essere monitorati costantemente oppure in specifici orari e momenti della giornata. Tali apparecchi comunicheranno i valori rilevati al dispositivo MEDICLOK che essendo dotato di valori minimi e massimi che indicano le soglie di normalità o di anomalia sarà in grado di comunicare messaggi di alert al personale addetto al fine di poter intervenire immediatamente e verificare le condizioni del paziente.



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



CALLTAG

Monitoraggio e Localizzazione del Paziente/Degente



CallTag (**marchio registrato n.FI2012C000577**) ha l'aspetto di un vero e proprio orologio da polso, con un design colorato e gradevole e cinturino in silicone regolabile a misura del soggetto che lo utilizza.

Si tratta di un dispositivo leggero e maneggevole con una estetica che lo rende più facilmente proponibile ai pazienti e degenti che lo devono indossare.

Il CallTag in realtà non è applicabile solo nel settore sanitario ma ad esempio anche negli ambienti sportivi e scolastici, ma in questo contesto ci soffermeremo sulle due principali applicazioni per l'ambito medico.

Monitoraggio Allontanamento Degenti Casa di Cura

CallTag trova la sua massima applicazione in strutture in cui gli ospiti/degenti possono presentare problemi di orientamento e quindi il personale deve prestare la massima attenzione ai loro spostamenti, come ad esempio avviene per le persone affette ad esempio da morbo di Alzheimer.

Come noto, questa patologia danneggia le funzioni cerebrali principali rendendo il soggetto incapace spesso di orientarsi.

Il nostro dispositivo consente di monitorare i movimenti del malato, ad esempio all'interno di una casa di cura per facilitare il lavoro degli operatori sanitari e garantire la sicurezza del paziente, affinché non si allontani o acceda ad aree pericolose per la sua salute.



Localizzazione del Paziente nella Struttura Sanitaria

Il CallTag viene applicato al polso del paziente, come un normale orologio e mediante specifici sensori all'interno del dispositivo, consente di trasmettere al sistema di controllo della struttura sanitaria, la temperatura corporea del paziente, garantendo quindi un monitoraggio costante, durante l'arco delle 24h, di eventuali variazioni della stessa.



Se la struttura sanitaria è interessata a dotarsi di lettori periferici, posizionati nei varchi di controllo degli accessi, il dispositivo potrà svolgere un'altra funzione estremamente importante e cioè comunicare al sistema di controllo, l'eventuale allontanamento non autorizzato del paziente dai locali della struttura.

L'adozione di questo dispositivo rappresenta inoltre un valore aggiunto nella tutela legale della struttura sanitaria, che in conseguenza di ciò potrà rivedere e ripensare le proprie polizze assicurative che hanno molto spesso un'entità economica non indifferente.



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



MONITORAGGIO: Non solo Controllo degli Spostamenti.....



Administration's Center ha realizzato soluzioni tecnologiche per il monitoraggio che non si limitano a stabilire se un soggetto esce da una porta, si muove da una stanza ad un'altra o se si trova al primo piano piuttosto che al secondo.

Dotandosi di videocamere installate in punti strategici dell'edificio, ad esempio zone pericolose per i degenti o zone di sicurezza che non devono essere oltrepassate, la struttura sanitaria riceverà segnalazioni in tempo reale.

Le videocamere non sono sempre accese (nel rispetto della privacy) ma si accendono al passaggio di un paziente dotato di sensore RFID nell'orologio da polso, o in un badge, o nelle scarpe ecc., avvertendo così la struttura del livello di pericolo in modo da far intervenire gli addetti all'aiuto del paziente.

Monitoraggio come Prevenzione e Salvaguardia della Salute

Pensate ad un neonato in una culla.....

Si muove? No.

Quindi non ha bisogno di monitoraggio? Non è così.

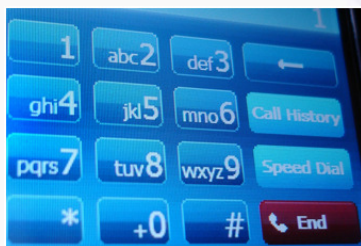
Neonati



La nostra azienda ha studiato soluzioni che, utilizzando appositi sensori, consentono di segnalare non solo se piange, ma anche se c'è umidità nel letto, se il neonato non si muove da un certo periodo di tempo, consentendo alla mamma o all'infermiera di poter intervenire tempestivamente in situazioni critiche e ridurre rischi e pericoli per la salute e la vita.

Il Monitoraggio come Fonte di Informazione

Tutti gli avvenimenti segnalati dai sensori di monitoraggio non si esauriscono in una segnalazione sul momento, ma vengono storicizzati e possono essere comunicati al sistema centrale della struttura sanitaria, in accodamento ad una cartella clinica interna.



La struttura sanitaria potrà dotarsi di un centralino vocale a cui il familiare può rivolgersi, digitando un numero identificativo e un codice di sicurezza forniti dalla struttura per avere informazioni sulla salute del proprio caro.

Come funziona? La struttura sanitaria deciderà che tipo di informazioni fornire, generiche o più dettagliate e registrando queste informazioni in una specifica sezione della cartella clinica, queste (e solo queste) saranno comunicate come messaggio vocale (quindi senza possibilità di dialogo con l'interlocutore) nel corso della telefonata. Questa è un'evoluzione che permette di avere informazioni sulla salute dei propri cari.



Degenti

Pensate ad un anziano o ad un malato infermo nel letto.....

Un sensore applicato alla sacca della flebo può segnalare quando questa è finita o sta per finire; un sensore può segnalare quando la sacca del catetere è piena; un sensore di umidità può segnalare se il letto del paziente deve essere cambiato.

Pensate ad un malato che si reca in bagno e cade, perdendo i sensi o non riuscendo a rialzarsi.

Il sensore è in grado di rilevare il movimento della caduta, segnalando l'evento al sistema e consentendo di intervenire in aiuto del soggetto in difficoltà.

IL MONITORAGGIO COME SUPPORTO, AL SERVIZIO DEL CITTADINO E DEL PAZIENTE

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



PADSYS

Monitoraggio Dispositivi Medici con RFID



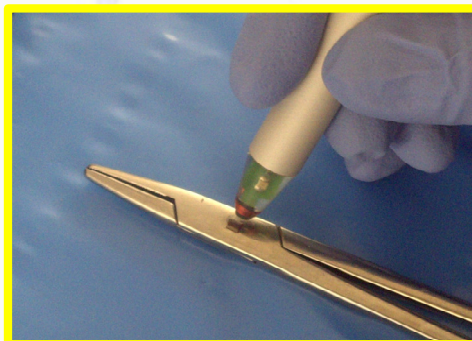
Perché Utilizzare l'RFID?

Il motivi di utilizzo della tecnologia Rfid sono molteplici e tutti estremamente utili, non tanto per una gestione automatica degli inventari ma anche per motivi di sicurezza del paziente, riducendo quindi rischi di errori umani talvolta vitali.

Per questo la tecnologia può essere un valido alleato degli operatori sanitari senza necessità di infrastrutture che potrebbe avere costi proibitivi e quindi con i tempi che corrono non sarebbero mai prese in considerazione.

Il nostro progetto PADSYS consente di utilizzare Tag Rfid diversificati come dimensioni e capacità, posti sui dispositivi medici. Questo permette il monitoraggio e la storicizzazione di tutte le fasi ai quali sono sottoposti dal loro ingresso nella farmacia della struttura sanitaria fino al completamento e alla definizione del possibile utilizzo.

Blocco Operatorio più Sicuro



Nel 2010 è uscito uno studio intitolato "Recommended Practices for Prevention of Retained Surgical Items" condotto dalla Association of periOperative Registered Nurses, che suggerisce al corpo medico e infermieristico di adottare a supporto soluzioni tecnologiche che potenzi i sistemi di controllo e di inventario dei materiali utilizzati in sala. PADSYS consente una maggiore tranquillità operativa durante lo svolgimento dell'operazione chirurgica e nasce per rispondere ad una duplice esigenza: la salvaguardia del paziente e la sicurezza nel blocco operatorio.

Il percorso dei Dispositivi Medici



Al di fuori della sala operatoria i ferri chirurgici sono tracciati nella movimentazione della sterilizzazione perchè la normativa vigente prevede che un ferro possa essere utilizzato solo un certo numero di volte; superato tale limite si alimentano i rischi di deterioramento del materiale che potrebbe causare grossi problemi in fase operatoria. Il fatto di implementare procedure di gestione in sala operatoria con tecnologia RFID permette il monitoraggio degli strumenti utilizzati, evidenziando e segnalando strumenti e materiali rilevati dal lettore in fase pre-operatoria ma mancanti in fase post-operatoria. In pratica il monitoraggio evidenzierà ciò che non è conforme ed equivalente a quanto rilevato dallo strumentario chirurgico utilizzato e inventariato in fase pre-operatoria.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



PADSYS

Monitoraggio Sterilizzazioni con RFID

La prevenzione delle infezioni ospedaliere si articola in molteplici aspetti e la sua realizzazione si fonda principalmente sulla conoscenza dell'obiettivo da raggiungere e sulla scelta e l'impiego ottimale dei mezzi a disposizione. Uno di tali aspetti è relativo ai processi di sterilizzazione dei dispositivi medici.

E' opportuno ricordare che le norme armonizzate sono obbligatorie, considerando che le direttive comunitarie hanno valenza d'obbligo per gli stati membri della Comunità Europea. Norme che meritano una particolare attenzione in questo contesto sono la UNI EN 556, la UNI EN 285 e la UNI EN 554.

Il risultato finale di un processo di sterilizzazione è estremamente dipendente dalle modalità di preparazione e confezionamento del materiale.

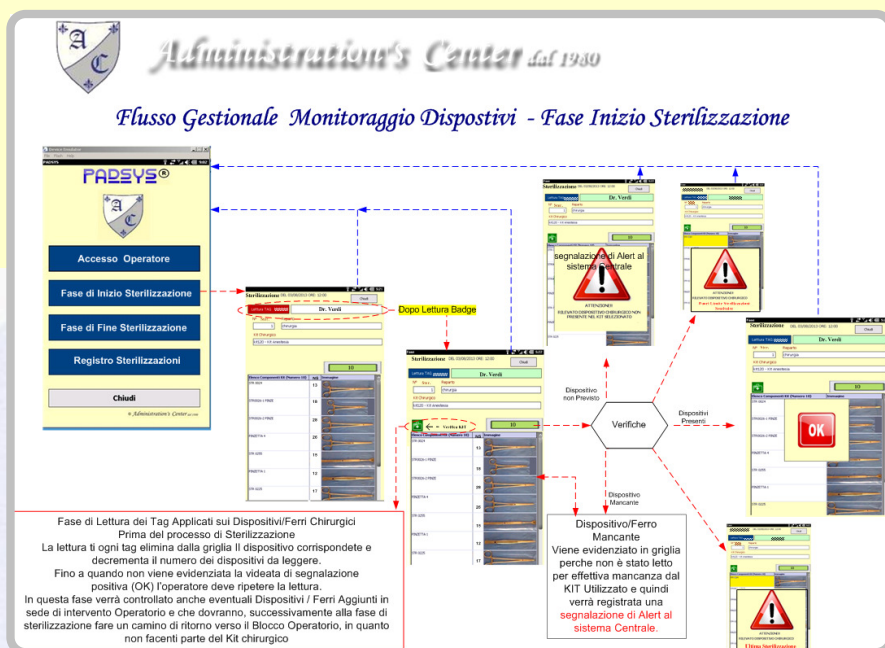
Il ricondizionamento dei dispositivi medici si articola in una serie di fasi temporalmente susseguenti:

- Raccolta
- Decontaminazione
- Lavaggio
- Risciacquo
- Asciugatura
- Controllo
- Selezione
- Confezionamento



PADSYS

La tecnologia può essere di aiuto e supporto anche nel contesto del processo di tracciabilità e monitoraggio dei dispositivi medici anche nella fase di Sterilizzazione. Ogni dispositivo ferro chirurgico ha un suo tag rfid con codice identificativo univoco, pertanto di ogni ferro chirurgico / dispositivo si può conoscere il numero di sterilizzazioni al quale è stato sottoposto, a quale kit chirurgico è riferito, è tutto il percorso storico, dal momento di ingresso nella struttura sanitaria, in quanti interventi chirurgici è stato utilizzato, le sterilizzazioni effettuate, ecc...



PADSYS è il software di monitoraggio progettato e realizzato dalla nostra azienda, che con l'ausilio di reader RFID passivi è possibile arrivare ad risultato ottimale sia per la sicurezza e trasparenza dei processi sanitari, sia nel rispetto della normativa relativa ai dispositivi medici della Direttiva 93/42/CEE.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

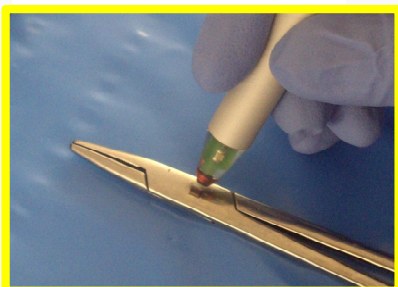
Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



PADSYS

Sala Operatoria con RFID



Il fatto di implementare procedure di gestione in sala operatoria con tecnologia RFID permette il monitoraggio degli strumenti utilizzati, evidenziando e segnalando strumenti e materiali rilevati dal lettore RFID sia nella fase pre-operatoria, sia nella fase post-operatoria. In pratica il monitoraggio evidenzierà ciò che non è conforme all'intervento da effettuare (fase pre-operatoria) e successivamente (fase post-operatoria) ne verifica la rispondenza a quanto rilevato dallo strumentario chirurgico utilizzato e inventariato in fase pre-operatoria.

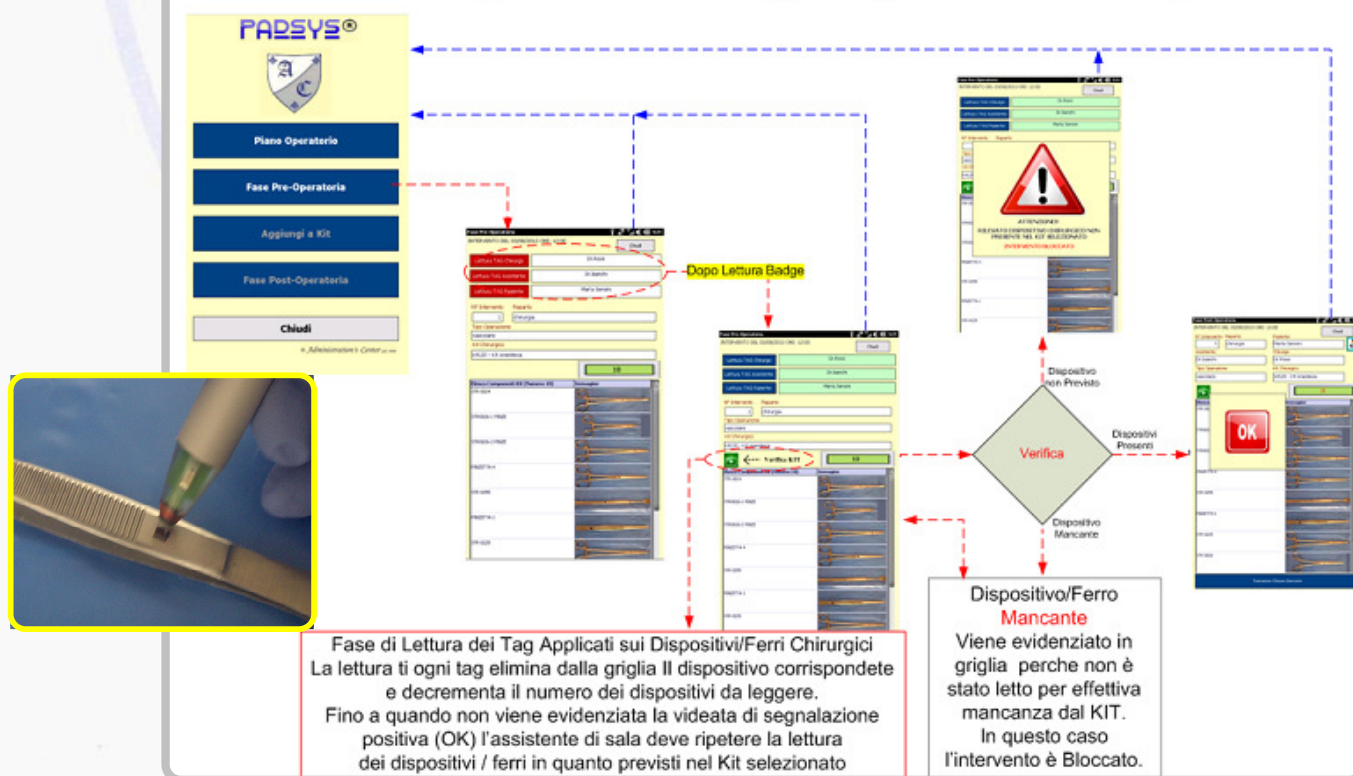
Normativa di Riferimento

I ferri verranno dotati di tag RFID passivi. Questo argomento è chiaramente al centro di una normativa europea ed italiana restrittiva, anche per garantire che la sala operatoria sia un ambiente in cui niente possa inficiare la sicurezza del paziente. La normativa è quindi ricca soprattutto sotto l'aspetto della regolamentazione della gestione di apparecchiature a radiofrequenza.

Normativa di riferimento:

Gazzetta Ufficiale Unione Europea n. 5599 del 23/11/2006 relativa alla "armonizzazione dello spettro radio per le apparecchiature di identificazione a radiofrequenza (RFID) che operano nel rispetto delle norme Internazionali della Commissione Elettrotecnica Internazionale relative a "Requisiti Generali per la Sicurezza di Base e le Performances Fondamentali".

Flusso Gestionale Monitoraggio Dispositivi - Fase Pre-Operatoria



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



EMOTAS

Monitoraggio Frigoemoteca con RFID

La nuova tecnologia in aiuto nella gestione del sangue per le strutture sanitarie.



Non bastano i controlli verbali di identificazione del paziente, occorre un supporto che garantisca sicurezza a prova d'errore.

Ogni anno in Italia si contano 3 milioni di trasfusioni recenti casi di errori nelle trasfusioni di sangue, ripropongono il problema sulla sicurezza di questa terapia medica, che corrisponde a un trapianto.

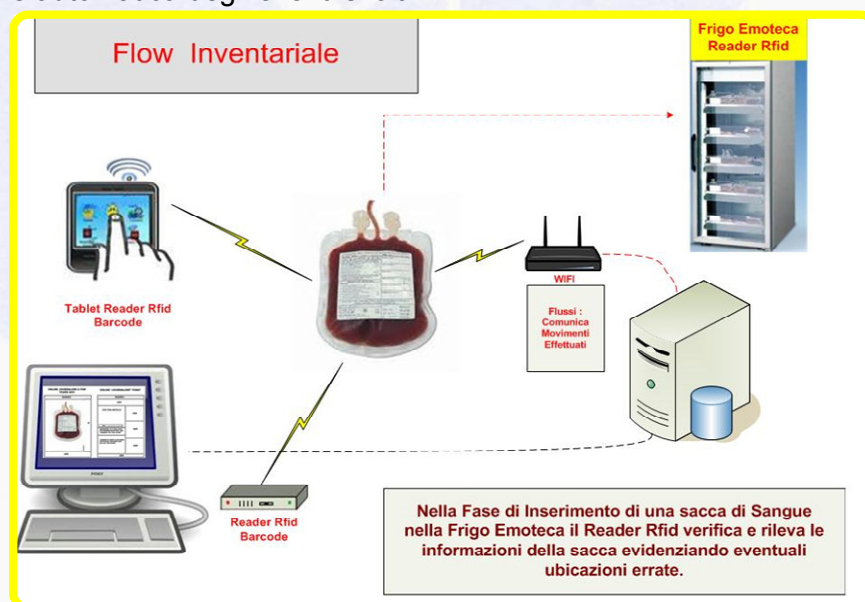
La compatibilità tra i gruppi sanguigni è quindi necessaria, ma la reazione avversa è sempre in agguato e per questo sia il medico sia l'infermiera devono restare al capezzale del malato nei primi dieci minuti della trasfusione per verificare il buon andamento della terapia.

Il flusso di Monitoraggio racchiude tutte le fasi procedurali necessarie ed obbligatorie per la tracciabilità della sacche di sangue ed emoderivati.

L'utilizzo di una procedura informatizzata, diventa una garanzia per il responsabile della Frigo emoteca, sappiamo benissimo che le fasi procedurali oggi effettuate manualmente comunque non possono essere sopresse dalla tecnologia, ma è importante avere una gestione che permetta di ridurre se non eliminare errori, registrare automaticamente tutti i passi svolti e di segnalare eventuali allarmi per scadenze maturate o per errori nell'inserire o prelevare gli emoderivati dalla Frigo emoteca. Quindi una sorta di Frigo emoteca intelligente.

Con l'introduzione di questa nuova tecnologia RFID, abbiamo progettato dispositivi integrati di hardware e software in modo da coprire tutte le fasi di questo delicatissimo argomento riducendo così i rischi di errori e con la storicizzazione automatica degli eventi svolti.

Vogliamo inoltre far presente che i tag rfid non saranno applicati sugli emoderivati come si può trovare in alcuni progetti sviluppati da altre aziende, il tutto è parte integrante della Frigo emoteca, nessun emoderivato viene toccato con l'applicazione di qualsiasi sensore, questo per motivi di asetticità.



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



PASTAG

La Gestione dei Pasti nelle Strutture Sanitarie

La mensa di una struttura sanitaria non è una mensa come le altre. Gli operatori che si occupano della preparazione dei pasti per i degenti devono attenersi a regole scrupolose per garantire la salvaguardia del paziente. Secondo le prescrizioni mediche stabilite e la propria cartella clinica, i degenti possono dover seguire una dieta specifica, oppure assumere solo liquidi, stare digiuni, o ancora essere intolleranti a specifici alimenti e molte altre casistiche. E' possibile infatti che nel decorso postoperatorio, il soggetto debba seguire alcune regole alimentari specifiche e molto rigide che possono influire sullo stato fisico del degente e sull'andamento della convalescenza.



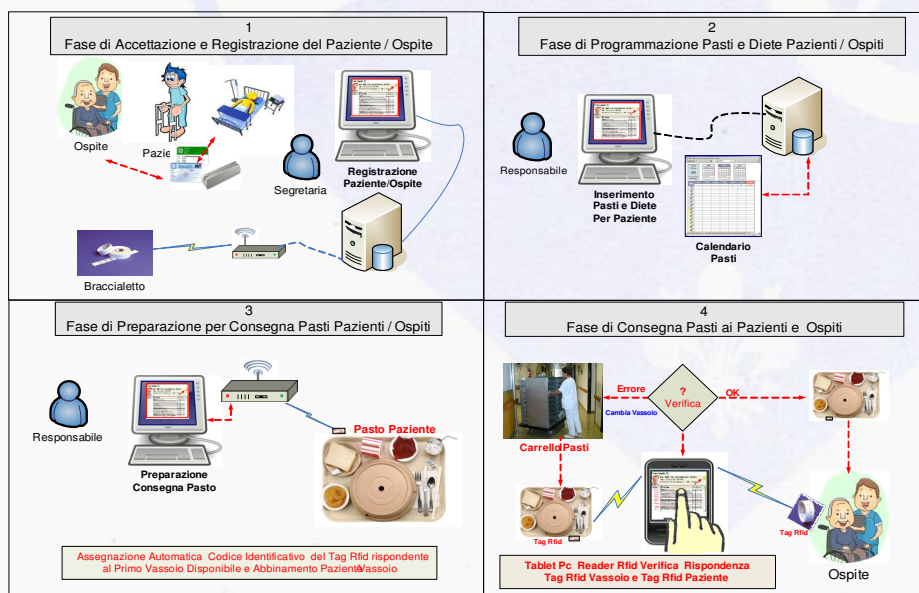
Questo significa che ogni vassoio deve essere preparato con particolare cura, associandolo correttamente al degente di riferimento, eliminando così il rischio di somministrazione di cibi nocivi o comunque non adatti al quadro clinico del paziente.

L'attenzione e la professionalità degli operatori sanitari è sicuramente una garanzia di sicurezza per i pazienti ma l'errore umano va comunque considerato e previsto.

PasTag è un sistema di gestione automatizzata dei pasti nella struttura sanitaria, basandosi sulla tecnologia RFID. PasTag coadiuva l'operatore nella propria attività giornaliera, consentendogli di lavorare con maggiore tranquillità, garantendo la sicurezza del paziente ed evitando rischi per la sua salute. La registrazione del paziente prevede la consegna di un badge. L'addetto registrerà sul sistema centrale la programmazione dei pasti per il paziente.



La preparazione del pasto si basa sull'assegnazione automatica del codice tag al primo vassoio disponibile, con abbinamento dello stesso al paziente di riferimento. L'addetto alla consegna dei pasti sarà dotato di un tablet PC che, mediante la lettura del tag posto sul vassoio e quello del tag posto sul braccialetto del paziente, verificherà la corretta corrispondenza, segnalando un warning in caso di consegna errata.



Il grafico a lato mostra in maniera sintetica ma esaustiva il flusso procedurale di PasTag e i processi di gestione delle informazioni. La logica di PasTag e il suo funzionamento sono estremamente semplici e quindi non richiedono, da parte della struttura sanitaria che lo adotta, investimenti consistenti o infrastrutture di rete articolate. Questa facilità di utilizzo e il basso livello di investimento richiesti, fanno di PasTag una soluzione accessibile da parte di strutture sanitarie pubbliche e private che desiderano migliorare lo standard dei propri servizi.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

FARMATAG

1 Carrello Elettronico con RFID per la somministrazione dei Farmaci nelle Strutture Sanitarie

Introduzione

La gestione del “prodotto” sanitario (farmaco e dispositivo in particolare) è oggetto di un profondo ripensamento, orientato alla rivisitazione delle logiche su cui attualmente si fonda il sistema generale di governo esistente (storico-incrementale) attraverso la riprogettazione del processo, sia per la parte clinica che per quella logistica, partendo dai risultati attesi in termini di salute e sicurezza nel processo clinico (come ampiamente riconosciuto inoltre nella letteratura nazionale ed internazionale) e di risparmi economici.

L'introduzione di sistemi di monitoraggio hanno consentito un risparmio in termini di tempo del personale infermieristico impegnato nelle fasi di processo, che vengono ora effettuate mediante la tecnologia ed il sistema informatico:

- controllo *stock*, controllo scadenze, controllo preparazione terapia, verifica farmaci nel carrello, verifica prescrizione;
- eliminazione farmaci scaduti, riempimento del carrello e pulizia;
- prelievo farmaci ed estrazione farmaci dalla confezione.

Il risparmio di tempo infermieristico con la gestione della terapia in dose unitaria è stato di circa 2 ore al giorno, mentre quello del personale di coordinamento di circa 1,2 ore al giorno. Il risparmio di tempo si è di fatto tradotto in ore aggiuntive da dedicare all'attività clinica e, quindi, in maggiore qualificazione dell'assistenza.

Per la valutazione complessiva dell'opportunità del progetto sono stati considerati i seguenti benefici attesi:

- carattere clinico e gestionale: ad esempio, riduzione/eliminazione degli errori e dei relativi eventi avversi; recupero di tempo infermieristico da impiegare nell'attività assistenziale.
- carattere logistico ed economico: l'utilizzo di un dispositivo per la somministrazione dei Farmaci in Monodose, in ambienti sanitari, sarà nel prossimo futuro uno dei cardini per la diminuzione della spesa sanitaria italiana.

Nonostante i passi avanti ed i miglioramenti procedurali fatti, nasce questa invenzione che potrà diminuire ancora di più i costi, i tempi ed i rischi nella somministrazione dei farmaci. L'invenzione si riferisce ad un Carrello Elettronico che permette di poter richiamare l'attenzione dell'operatore sanitario proprio in tutto il percorso sanitario per la somministrazione dei farmaci, dal rifornimento automatizzato del Carrello Elettronico, alla fase di somministrazione monitorata dallo stesso, in modo da ridurre rischi di errori che talvolta possono essere irreversibili.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



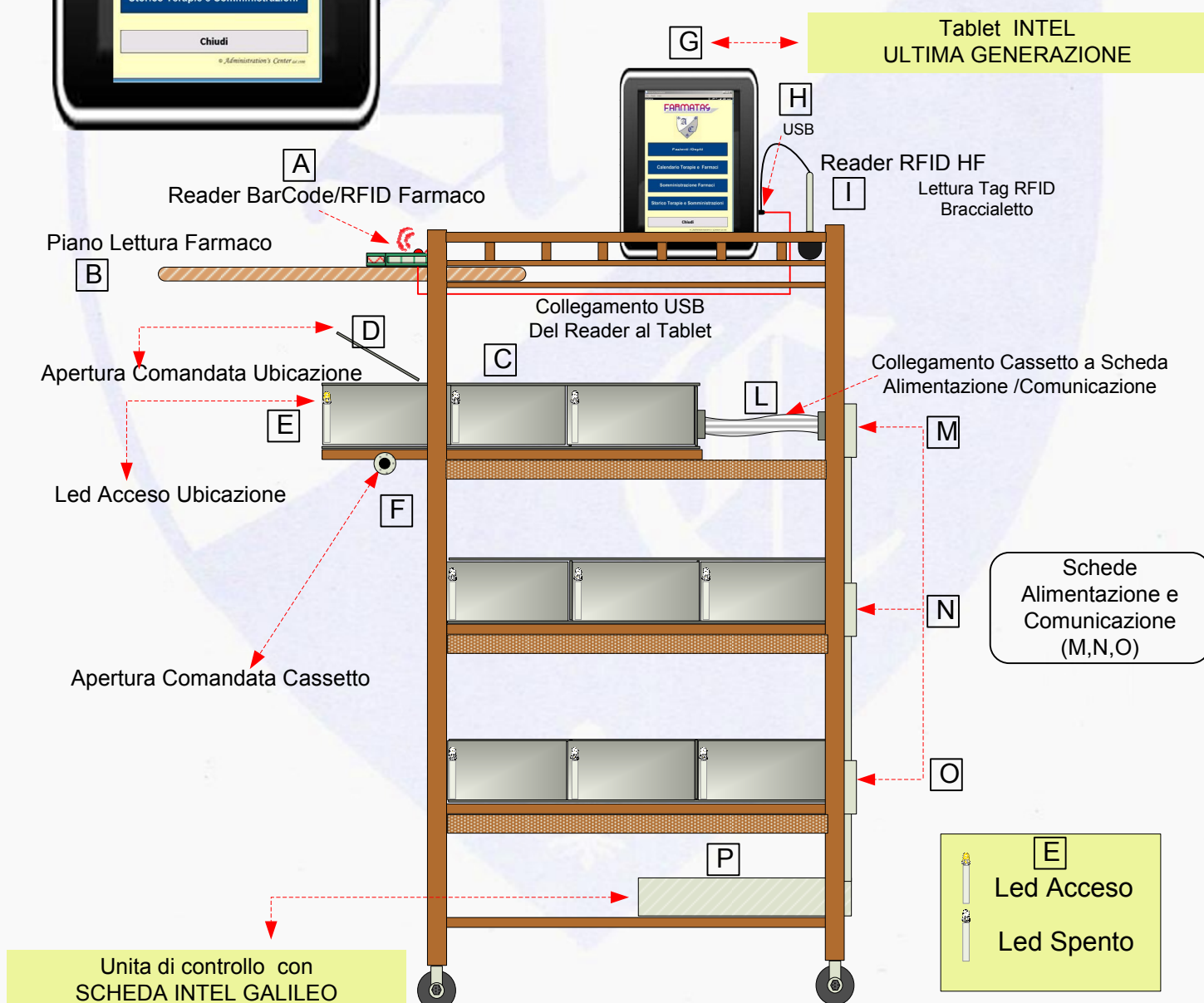
Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



FARMATAS



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



FARMATAS

Menu Gestionale



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



Marchi Registrati

CALLTAG®

GREENCLASS®

Marchio N. 0001361876

Marchio N. 0001516616

MYTAG®

PADGUIDE®

Marchio N. FE2012A000012

Marchio N. 0001511599

MEDICLOK®

PADSYS®

Marchio N. 0001352967

TASTRAP®

Brevetti Registrati

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
5 February 2009 (05.02.2009)

(10) International Publication Number
WO 2009/016661 A1

(51) International Patent Classification:
G06F 17/30 (2006.01) G11B 27/10 (2006.01)
G06K 700 (2006.01) G11B 27/32 (2006.01)
G09B 5/06 (2006.01)

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EG, ES, FI, FR, GB, GR, GU, HK, HN, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) International Application Number:
PCT/IT2007/000541

(22) International Filing Date: 30 July 2007 (30.07.2007)

(25) Filing Language: Italian

(26) Publication Language: English

(71) Applicant (for all designated States except US): ADMINISTRATION'S CENTER (IT/IT); di Massimo Berni & C. S.a.s., Piazza M. D'Azeglio 39, I-50121 Firenze (IT).

(72) Inventor: and
(75) Inventor/Applicant (for US only): BERNI, Massimo; Via Ubaldo Peruzzi 148, I-50011 Antella, Firenze (IT).

(74) Agent: MANNUCCI, Michele et al.; UFF. Tec. Ing. A. Mammi S.r.l., Via della Scala, 4, I-50123 Firenze (IT).

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, G1, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, IT1, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG).

(54) Title: A GUIDE SYSTEM FOR MUSEUMS, TRADE FAIRS OR EXHIBITS IN GENERAL AND A RELATED INFORMATION PROCESS

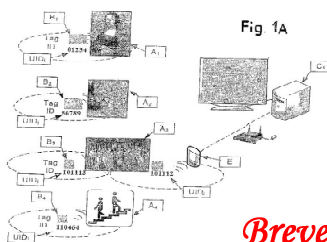


Fig. 1A

(57) Abstract: The system comprises a multiplicity of identification devices (B_i) each placed in the vicinity of an exhibited object and which continuously emits a sequence of electromagnetic pulses representing respective unique codes (UID_i). The system further comprises a multiplicity of individual portable guide devices (E) for visitors, able to provide users with information about each exhibited object, each of which, by means of its own receive circuits (E₃, E₁₁) and control circuits (E₉), automatically activates the reproduction of the information about an object (A_i) only after receiving at least two consecutive and identical sequences of pulses.

WO 2009/016661 A1



ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 0001413406

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione della domanda sotto specificata:

num. domanda	anno	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
000012	2012	FERRARA	25/07/2012	G06F

TITOLARE/I ADMINISTRATION'S CENTER DI M. BERNI & C. S.A.S.
ANTELLA BAGNO A RIPOLI (FI)

DOM. Elett. ADMINISTRATION'S CENTER DI M. BERNI & C. S.A.S.

INDIRIZZO VIA SANDRO PERTINI N. 5
50012 ANTELLA BAGNO A RIPOLI (FI)

TITOLO DISPOSITIVO PER IL MONITORAGGIO E LA
FARMACI E TERAPIE

INVENTORE/I BERNI MASSIMO



Copia conforme all'originale di documento informatico
ai sensi dell'art. 23 del D.lgs n. 82/2005.

Ferrara, 10 FEB. 2015

L'UFFICIALE ROGANTE
Paola Borgetti
Paola Borgetti

Roma, 22/01/2015

Brevetto Mediclok

- 1 di 1 -



DEPOSITO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. TO 2015 A 000225

TITOLARE/I ADMINISTRATION'S CENTER DI M. BERNI & C. S.A.S.
ANTELLA BAGNO A RIPOLI (FI)

DOM. Elett. ADMINISTRATION'S CENTER DI M. BERNI & C. S.A.S.

INDIRIZZO VIA SANDRO PERTINI N. 5
50012 ANTELLA BAGNO A RIPOLI (FI)

TITOLO Metodo ed Apparecchiatura per l'ausilio all'esecuzione di trattamenti
sanitari

INVENTORE/I BERNI MASSIMO

Brevetto FarmaTag



ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 0001391644

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione della domanda sotto specificata:

num. domanda	anno	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
000139	2008	FIRENZE	22/07/2008	A01M

TITOLARE/I ADMINISTRATION'S CENTER SAS di M. Berni & C.
FIRENZE

MANDATARIO VIANELLO ALBERTO

INDIRIZZO SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.P.A.
CORSO DEI TINTORI 25
50122 FIRENZE

TITOLO SISTEMA DI MONITORAGGIO DI PARAMETRI AMBIENTALI IN
PIANTAGIONI AGRICOLE E/O SINGOLI ALBERI

INVENTORE/I BERNI MASSIMO

Roma, 17/01/2012

IL DIRIGENTE
Dr.ssa Loredana Guglielmetti

Brevetto TagTrap

Sede Legale e Amministrativa:

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it