28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Ordine Interprovinciale dei Farmacisti
di Bari e Barletta-Andria-Trani

PERCORSO DEL FARMACO E DEI DISPOSITIVI MEDICI
IMPLEMENTAZIONE DEL PNRR
AUTOMAZIONE – INFORMATIZZAZIONE – LOGISTICA

Dott. Michele Dalfino Spinelli
Vicepresidente Ordine Interprovinciale Farmacisti di Bari e BAT

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Il PNRR è parte di una più ampia e ambiziosa strategia per l'ammodernamento del Paese.
Il Governo intende aggiornare le strategie nazionali in tema di sviluppo e mobilità sostenibile; ambiente e clima; idrogeno; automotive; filiera della salute.

L'Italia deve combinare immaginazione, capacità progettuale e concretezza, per consegnare alle prossime generazioni un Paese più moderno, all'interno di un'Europa più forte e solidale.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

OBIETTIVI GENERALI:

M6C2 - INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE

- Sviluppare una sanità pubblica che valorizzi gli investimenti nel sistema salute in termini di risorse umane, digitali, strutturali, strumentali e tecnologici
- Rafforzare la ricerca scientifica in ambito biomedico e sanitario
- Potenziare e innovare la struttura tecnologica e digitale del SSN a livello Centrale e Regionale, al fine di garantire un'evoluzione significativa delle modalità di assistenza sanitaria, migliorando la qualità e la tempestività delle cure; valorizzando il ruolo del paziente come parte attiva del processo clinico-assistenziale; e garantendo una maggiore capacità di governance e programmazione sanitaria guidata dalla analisi dei dati, nel pieno rispetto della sicurezza e della tutela dei dati e delle informazioni

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Un top manager su due ha scelto l'automazione per fronteggiare la crisi.

È quanto emerge da uno studio dell'IBM Institute for Business Value, pubblicato lo scorso 21 settembre 2022. Sono stati intervistati 1500 top manager di azienda, responsabili della gestione della catena distributiva.

Queste figure manageriali hanno dichiarato di aver scelto l'automazione perché è un approccio che può aggiungere **prevedibilità, flessibilità e intelligenza** alle operazioni connesse alla catena distributiva, e di utilizzare l'Intelligenza Artificiale per monitorare e tracciare le prestazioni.

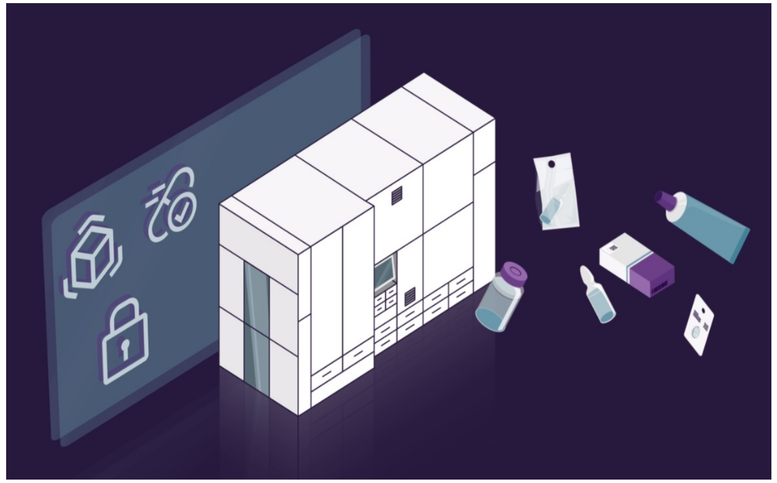
I parametri sono: l'integrazione di flussi di lavoro automatizzati tra le funzioni organizzative per **raccogliere dati, identificare i rischi, convalidare i processi e ottenere approfondimenti e azioni in tempo reale.**

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Automazione in sanità: obiettivi del sistema

- **riduzione del rischio clinico** legato alle terapie farmacologiche;
- **ottimizzazione delle risorse** umane ed economiche;
- **controllo e monitoraggio** di tutto il processo logistico.



Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Riduzione del rischio clinico legato alle terapie farmacologiche.

L'automazione è in grado di apportare sostanziali benefici nella gestione del rischio clinico legato alla prescrizione e alla somministrazione delle terapie farmacologiche, permettendo il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- **riduzione significativa degli errori nella fase di prescrizione** (39% del totale degli errori in terapia), attraverso strumenti operativi che veicolano la scelta del farmaco da parte del medico (protocolli terapeutici, indicazioni e controindicazioni, interazioni tra farmaci, allergie, ecc.);
- **eliminazione degli errori** legati all'interpretazione e alla trascrizione delle terapie (11% del totale degli errori);
- **drastica riduzione degli errori nella fase di distribuzione e somministrazione** (50% del totale degli errori), con l'ausilio di un sistema di somministrazione sicura che permette di individuare in modo certo paziente e farmaco prescritto.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Ottimizzazione delle risorse umane

L'adozione di un sistema di automazione a livello di **magazzino di farmacia centrale** permette di ottimizzare l'utilizzo delle risorse umane, grazie alla:

- **riduzione del tempo uomo** da dedicare alla movimentazione interna dei prodotti in magazzino, alla verifica, preparazione ed evasione delle richieste, alla correzione degli errori all'efficientamento di altre attività generiche (controllo scadenze, inventario, ecc.);
- **riduzione dei costi** connessi alla reperibilità e al rientro in servizio del personale della Farmacia Centrale;
- riduzione del tempo da dedicare alla supervisione e al controllo dell'intero processo.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Nelle Unità Operative, **l'automazione** permette di ridurre al minimo il tempo impiegato dagli operatori per le attività logistiche ripetitive:

- **analisi** dei fabbisogni;
- **generazione** delle richieste di approvvigionamento;
- **carico dei magazzini** di reparto e verifica della corrispondenza tra quanto ordinato e quanto ricevuto dalla Farmacia Centrale;
- **controllo** delle date di scadenza;
- **preparazione dei farmaci** necessari per l'effettuazione delle somministrazioni.

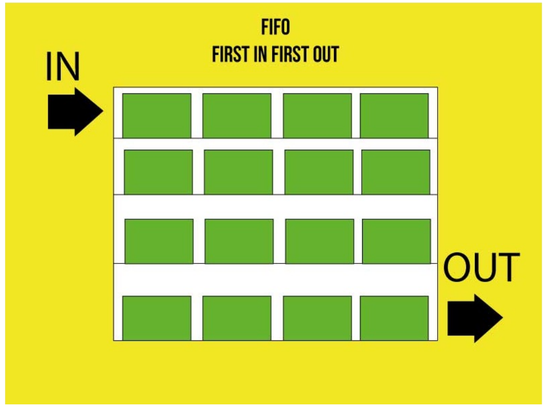
Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Riduzione delle scorte

Il sistema automatizzato permette di ridurre le scorte almeno del 30% in Farmacia Centrale e di oltre il 60% nei magazzini di reparto grazie a:

- **riordino controllato** delle quantità in base alle reali esigenze;
- **aumento della rotazione** dei prodotti;
- **gestione FIFO** di ogni prodotto;
- alla possibilità di **interscambio** sicuro e controllato dei farmaci tra le Unità Operative.



Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Riduzione dei consumi

risparmio sulla **spesa farmaceutica** che oscilla tra il 5% e il 20%. Tali risparmi sono riconducibili a:

- **calcolo automatico del fabbisogno farmaceutico** alla singola unità posologica o frazione di questa (compressa, frazione di compressa, goccia, millilitro, ecc.);
- **prescrizione informatizzata e precisa**, con funzionalità a supporto del medico per la scelta corretta del farmaco (prontuario ospedaliero, protocolli clinici, scelta di farmaci equivalenti e/o simili meno costosi, prodotti già disponibili in reparto, ecc.);
- **attinenza delle prescrizioni** al prontuario farmaceutico ospedaliero, eventualmente personalizzabile per singola Unità Operativa;
- **richieste motivate** per la prescrizione di farmaci fuori prontuario;
- maggiore attenzione del personale in generale;
- **maggiore controllo** sui consumi e sui prelievi.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Controllo e monitoraggio di tutto il processo logistico.

L'automazione permette di avere il **controllo e monitoraggio** di tutto il processo logistico, dall'arrivo del prodotto in Farmacia fino all'Unità Operativa di destinazione, fino al paziente oggetto della cura e di raggiungere i seguenti obiettivi:

- **riduzione significativa degli errori di gestione** nella registrazione manuale dei dati di giacenza e movimentazione del magazzino;
- **tracciabilità del prodotto e delle movimentazioni** (secondo quanto previsto dal D.M. del 15/7/2004);
- **completa storicizzazione** di tutte le operazioni di movimentazione della merce sia a livello di Farmacia Centrale, sia nelle Unità Operative;
- **controllo integrato ed in tempo reale** delle giacenze sia a livello di magazzino che a livello di armadi di reparto;
- **elaborazione di accurate statistiche** su giacenze e movimentazioni;
- **proiezioni precise dei fabbisogni**;
- **verifica dell'appropriatezza delle prescrizioni**;
- **definizione di un prontuario farmaceutico**, eventualmente differenziato per singola unità operativa.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Vantaggi e risparmi

L'automazione può apportare **benefici** sia in termini di riduzione dei costi, sia nel miglioramento dei processi organizzativi legati alla gestione del farmaco.

I vantaggi, immediati e misurabili sono rappresentati da:

- supervisione da parte dell'Amministrazione dell'intero processo logistico;
- **migliore utilizzo delle figure professionali** destinate ad operazioni logistiche;
- **tracciabilità e storicizzazione** automatica di tutte le operazioni;
- **accesso controllato** ai prodotti tramite procedure di riconoscimento degli operatori;
- identificazione sicura dei prodotti caricati e scaricati tramite una procedura automatica;
- **affidabilità dei dati** forniti relativamente alle quantità e ai tempi di permanenza dei farmaci in giacenza;
- **automazione delle operazioni** di carico, prelievo e consegna;
- **ottimizzazione delle scorte** e degli indici di rotazione dei prodotti farmaceutici.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Riduzione dei tempi uomo in reparto

Analisi valida per una 'Unità Operativa Virtuale' prima e dopo l'automazione			
ORE SETTIMANALI			
DESCRIZIONE ATTIVITÀ	PRIMA	DOPO	NOTE
Gestione armadi farmacia tradizionali: tempi medi di carico, controllo scorte, controllo date di scadenza e pulizia.	1h 30'	1h 00'	È indicato il tempo necessario per il posizionamento dei farmaci all'interno del RASTER, considerando 2 carichi per 2 ordini alla settimana.
Tempi di calcolo del fabbisogno farmaceutico.	1h 30'	0h 00'	Per un calcolo manuale esatto di ogni singola dose sarebbero necessari tempi molto più lunghi e non facilmente conteggiabili. Con sistema robotizzato il calcolo è completamente automatico e aggiornato ad ogni singola variazione di terapia.
Tempi di compilazione e invio ORDINI PERIODICI.	2h 00'	0h 15'	**Somma del tempo totale per la generazione di tutti gli ordini nell'arco di una settimana. Con il sistema tradizionale il personale addetto compila la richiesta manualmente e ne organizza l'invio in farmacia. Con il sistema robotizzato è sufficiente una semplice verifica dell'ordine compilato automaticamente. Lo stesso ordine arriva in tempo reale alla farmacia.**
Tempi di compilazione e invio ORDINI URGENTI.	0h 30'	0h 15'	
Tempi controllo ricezione merce ordinata, ricompilazione richieste in caso di errori e invio nuova richiesta.	**0h 30'**	**0h 00'**	

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Riduzione dei tempi uomo in reparto

Tempi di interpretazione della cartella clinica e di aggiornamento delle schede terapeutiche.	**4h 30'**	**0h 00'**	**È stato calcolato un tempo medio giornaliero di 40 minuti per le attività di interpretazione, di richiesta di chiarimento al medico e di trascrizione delle terapie. Il sistema automatizzato fornisce all'infermiere una Scheda Terapeutica Unica estremamente chiara e completa di tutte le informazioni necessarie, sempre aggiornate in tempo reale.**
Allungamento tempi per la preparazione delle terapie (mancanza del farmaco necessario, difficoltà di lettura delle prescrizioni cartacee, ecc.).	1h 30'	0h 00'	Questo tempo risulta difficilmente quantificabile e soggetto a forti variazioni in base all'operatore che prepara il carrello. Con la funzione di erogazione automatica il carrello conterrà sempre tutte le terapie necessarie al completamento del piano di somministrazioni.
TOTALE	12h 00'	1h 30'	
TOTALE ORE settimanali risparmiate			**10h 30'**

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Riduzione dei tempi uomo in farmacia

Le tabelle seguenti illustrano i tempi stimati (tempo operatore) per la gestione logistica del farmaco in tre diverse situazioni:

- **gestione tradizionale manuale** delle movimentazioni all'interno del magazzino (T);
- **gestione manuale avanzata**, che prevede anche la tracciabilità del farmaco (TT);
- **gestione robotizzata** (R).

ATTIVITÀ DI CARICO	Tempo totale (100 colli)			Tempo in minuti per collo		
	T	TT	R	T	TT	R
Controllo colli	1 h e 04 m	1 h e 04 m	1 h e 04 m	1	1	1
Sistemazione colli negli scaffali	3 h e 12 m	7 h e 28 m	0 h e 00 m	3	7	
Carico semiautomatico (25%)	0 h e 00 m	0 h e 00 m	0 h e 48 m			3
Carico automatico (75%)	0 h e 00 m	0 h e 00 m	0 h e 24 m			0,5
TEMPO TOTALE	4 h e 16 m	8 h e 32 m	2 h e 16 m			

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Riduzione dei tempi uomo in farmacia

Le tabelle seguenti illustrano i tempi stimati (tempo operatore) per la gestione logistica del farmaco in tre diverse situazioni:

- **gestione tradizionale manuale** delle movimentazioni all'interno del magazzino (T);
- **gestione manuale avanzata**, che prevede anche la tracciabilità del farmaco (TT);
- **gestione robotizzata** (R).

ATTIVITÀ DI SCARICO	Tempo totale (80 ceste)			Tempo in minuti per cesta		
	T	TT	R	T	TT	R
Predisposizione ceste e stampa ordini	0 h e 40 m	0 h e 40 m	0 h e 40 m	1	1	1
Riempimento ceste	6 h e 40 m	20 h e 00 m	0 h e 00 m	10	30	0
Controllo ceste e spedizione	0 h e 40 m	0 h e 40 m	0 h e 40 m	1	1	1
TEMPO TOTALE	8 h e 00 m	21 h e 20 m	1 h e 20 m			

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Vantaggi e Risparmi generati dalla corretta Gestione del Rischio Clinico

Analizzando la letteratura internazionale, richiamata anche nel rapporto del Ministero della Salute sul Clinical Risk Management del 2004, si evince che da 3,7 a 16,6 trattamenti su 100 producono nei pazienti ricoverati in strutture ospedaliere eventi avversi di varia natura e che metà di questi (dal 35% al 58%) potrebbero essere prevenuti con l'implementazione di un sistema di gestione del rischio clinico, peraltro fortemente raccomandato da diverse società scientifiche italiane ed internazionali.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Risparmi in termini di consumo di prodotti farmaceutici

I dati confermati dalla letteratura internazionale nell'ambito di studi sui benefici ottenibili con l'implementazione di un sistema di prescrizione e somministrazione informatizzata, evidenziano un **risparmio sulla spesa farmaceutica che oscilla tra il 5% e il 20%**.

Tali risparmi sono riconducibili a:

- **calcolo automatico del fabbisogno** farmaceutico alla singola unità posologica o frazione di questa (compressa, frazione di compressa, goccia, millilitro, ecc.);
- **prescrizione informatizzata e precisa**, con funzionalità a supporto del medico per la scelta corretta del farmaco (prontuario ospedaliero, protocolli clinici, scelta di farmaci equivalenti/simili meno costosi, ecc.);
- **attinenza delle prescrizioni** al prontuario farmaceutico ospedaliero, eventualmente personalizzabile per singola Unità Operativa;
- stampa obbligatoria richieste motivate per la prescrizione di farmaci fuori prontuario;

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Risparmi in termini di consumo di prodotti farmaceutici

I dati confermati dalla letteratura internazionale nell'ambito di studi sui benefici ottenibili con l'implementazione di un sistema di prescrizione e somministrazione informatizzata, evidenziano un **risparmio sulla spesa farmaceutica che oscilla tra il 5% e il 20%**.

Tali risparmi sono riconducibili a:

- maggiore attenzione del personale in generale;
- **maggiore controllo sui consumi e sui prelievi**.

Una riflessione particolare va rivolta al problema dei furti: negli ultimi anni diversi articoli di attualità sanitaria hanno evidenziato che il problema è tutt'altro che insignificante (arriva fino a picchi del 35% del valore consumato).

Il sistema informatizzato permette di verificare in tempo reale le discrepanze tra ordinato-consegnato-somministrato ed intervenire tempestivamente in situazioni particolarmente gravi, potendo restringere notevolmente il campo delle responsabilità, grazie al tracciamento di tutte le operazioni in tutte le fasi del processo.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Altri vantaggi generati dal sistema

Controllo e monitoraggio di tutto il processo logistico.

L'automazione permette di avere una piattaforma di gestione, controllo e monitoraggio di tutto il processo logistico, dall'arrivo del prodotto nella struttura, fino al paziente oggetto della cura.

Gli obiettivi specifici che il sistema informatizzato consente di raggiungere:

- **riduzione significativa** degli errori di gestione nella registrazione manuale dei dati di giacenza e movimentazione del magazzino;
- **tracciabilità del prodotto** e delle movimentazioni (secondo quanto previsto dal D.M. del 15/7/2004);
- **completa storicizzazione** di tutte le operazioni di movimentazione della merce;
- **controllo integrato** ed in tempo reale delle giacenze;
- **elaborazione di accurate** statistiche su giacenze e movimentazioni;

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Altri vantaggi generati dal sistema

Controllo e monitoraggio di tutto il processo logistico.

L'automazione permette di avere una piattaforma di gestione, controllo e monitoraggio di tutto il processo logistico, dall'arrivo del prodotto nella struttura, fino al paziente oggetto della cura.

Gli obiettivi specifici che il sistema informatizzato consente di raggiungere:

- **proiezioni** precise dei fabbisogni;
- **verifica dell'appropriatezza delle prescrizioni**;
- definizione di un prontuario farmaceutico (o importazione da altre fonti), eventualmente differenziato per singola unità operativa.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Semplificazione organizzativa

L'introduzione dell'automazione, porta un importante beneficio anche in termini di semplificazione organizzativa, agevolando molte delle attività quotidiane, sia cliniche che logistiche, svolte dal personale coinvolto (infermieri, medici, farmacisti, personale amministrativo), determinando benefici trasversali a tutte le figure professionali:

- personale medico:
  - le schede terapeutiche sono sempre disponibili (anche da remoto, se il medico si trova momentaneamente fuori dal reparto, ad esempio in pronto soccorso o in visita in altri reparti), complete, chiare e aggiornate in tempo reale;
  - la scelta guidata del farmaco (rispetto a quelli realmente disponibili) consente di ignorare tutti gli aspetti logistici e di concentrarsi solo su quelli clinici;
- farmacista;
  - evasione rapida e precisa delle richieste provenienti dai reparti;
  - possibilità di verifica immediata della situazione farmaceutica nei reparti;
  - monitoraggio dell'appropriatezza prescrittiva;

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Semplificazione organizzativa

L'introduzione dell'automazione, porta un importante beneficio anche in termini di semplificazione organizzativa, agevolando molte delle attività quotidiane, sia cliniche che logistiche, svolte dal personale coinvolto (infermieri, medici, farmacisti, personale amministrativo), determinando benefici trasversali a tutte le figure professionali:

- personale infermieristico:
  - scheda terapeutica sempre aggiornata in tempo reale ed estremamente chiara;
  - certezza della disponibilità dei farmaci nel carrello;
- caposala:
  - estrema facilità nell'effettuazione delle richieste di approvvigionamento;
  - controllo rapido ed in tempo reale (a portata di click) delle giacenze, degli inventari di reparto, delle scadenze, ecc.;
- personale amministrativo:
  - disponibilità in tempo reale di dati statistici e contabili.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Tracciabilità del farmaco

Il Progetto Tracciabilità del Farmaco del Ministero della Salute si propone di istituire una Banca Dati Centrale, finalizzata a monitorare le confezioni dei medicinali all'interno del sistema distributivo e delle strutture sanitarie.

Il progetto si colloca nell'ambito dell'applicazione delle normative comunitarie e comprende aspetti ed obiettivi di grande interesse per la sanità pubblica. Il Decreto del Ministro della Salute del 15 luglio 2004 declina le modalità attuative della costituzione ed alimentazione della banca dati.

Le finalità di questo sistema di tracciatura dei medicinali non sono solo limitate al rafforzamento delle misure di contrasto delle possibili frodi a danno della salute pubblica, del Servizio Sanitario Nazionale e dell'erario, ma **comprendono anche la prevenzione e la repressione di eventuali attività illegali ed il monitoraggio degli approvvigionamenti di farmaci negli ospedali**.

Questo monitoraggio, come indicato dal Ministero e proprio per le diverse chiavi di lettura che offre, si prefigura anche come un importante progetto culturale e clinico. La possibilità di seguire le confezioni dei farmaci nel canale distributivo consente, infatti, di "tradurre" il monitoraggio dell'offerta di farmaci sul territorio nazionale in informazioni preziose di tipo epidemiologico sull'andamento delle patologie più rilevanti.

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

28-30 SETTEMBRE 2022
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®

Ordine Interprovinciale dei Farmacisti
di Bari e Barletta-Andria-Trani

PERCORSO DEL FARMACO E DEI DISPOSITIVI MEDICI
IMPLEMENTAZIONE DEL PNRR
AUTOMAZIONE – INFORMATIZZAZIONE – LOGISTICA

Grazie

per l'attenzione

Dott. Michele Dalfino Spinelli
Vicepresidente Ordine Interprovinciale Farmacisti di Bari e BAT

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

Torna all'inizio