

Centro Congressi Magazzini del Cotone Genova 13 16 MAGGIO 2015

L'Evoluzione della Diabetologia alla luce del Piano Nazionale Diabete



La Telemedicina: Esperienza nella ASL Roma B

Dott.ssa Iolanda Coletta

ASL RMB: UOC DIETOLOGIA, DIABETOLOGIA E MALATTIE METABOLICHE
OSPEDALE SANDRO PERTINI ROMA
Responsabile Dott. Sergio Leotta

Le Linee di Indirizzo Nazionali (attuazione della direttiva comunitaria 4/11/2008 COM 689) definiscono la Telemedicina:

"Una modalità di erogazione di servizi di assistenza sanitaria tramite il ricorso a tecnologie innovative, in particolare alle ICT.

I servizi vengono assimilati a qualunque servizio sanitario diagnostico/terapeutico."

La letteratura internazionale e le esperienze già avviate in Italia indicano come le soluzioni di telemedicina:

- 1. Favoriscono il raggiungimento di una serie di outcome legati alle patologie croniche:
 - riduzione ospedalizzazioni
 - •decremento degenza media
 - riduzione mortalità
 - •miglioramento della qualità di vita dei pazienti
- 2. Generano risparmi, agendo sulle seguenti voci di costo:
 - •utilizzo di consumabili
 - visite specialistiche
 - durata delle ospedalizzazioni
 - accessi impropri al pronto soccorso
- 3. Migliorano la compliance del paziente cronico, agevolando l'interazione con medici e specialisti

Doctor Plus®: caratteristiche

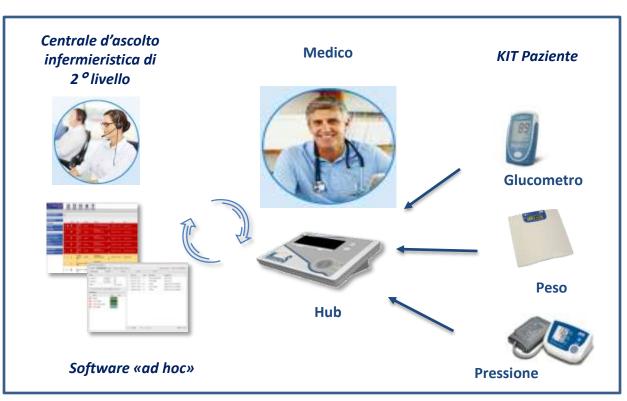


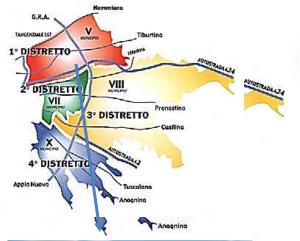


Doctor Plus si propone come nuovo modello organizzativo, <u>semplice e dall'efficacia</u> provata, che integra soluzioni di monitoraggio remoto in un contesto "paziente centrico" supportando i medici in una migliore gestione dei propri pazienti cronici.

Doctor Plus permette di:

- ✓ misurare a casa i propri valori clinici
- ✓ trasmettere i risultati alla centrale Doctor Plus
- ✓ aggiornare in tempo reale il medico di riferimento sulla situazione del paziente







Sistema di telemonitoraggio domiciliare avviato a settembre 2013

- 189 Pazienti attivi
- coinvolgimento degli Specialisti della UOC di Dietologia, Diabetologia e Mal. Metaboliche dell'Ospedale Sandro Pertini
- supporto di una Centrale di infermieri specializzati per la gestione del Triage e della Attività Educazionale





Diversi Distretti

Zona molto estesa - 220,44 Kmq

Alta intensità abitativa ~700 mila abitanti,

Indice di vecchiaia 134

- Migliorare l'aderenza terapeutica per pazienti con diabete di tipo 2 lieve/moderato riducendo il ricorso alle visite specialistiche;
- •Migliorare la percezione di assistenza ed aumentare il grado di coinvolgimento del paziente nella gestione della terapia;
- •Verificare trend di natura economica/organizzativa per la riduzione accessi al pronto soccorso e visite non programmate.

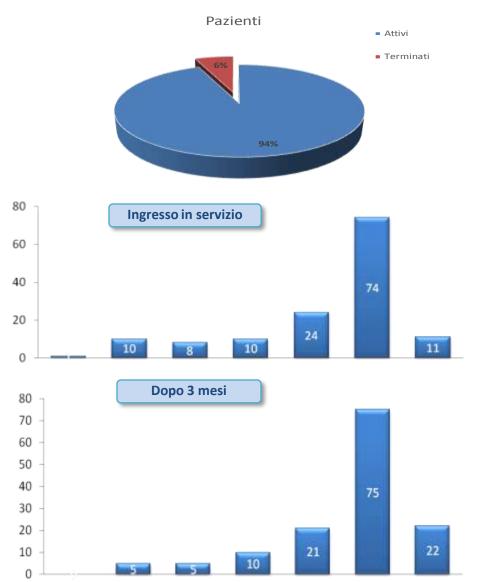
età (aa)	66.0±8.1	sesso maschile (%) 68.0		
pensionati (%)	45.8	fumatori (%)	13.7		
BMI (Kg/m2)	29.9±5.1	durata DM (aa)	8.9±4.6		
HbA1c (mmol/m	ol) 51±7	in TP (%) +segretagoghi 26.1		+ insulina	8.5
In to antiinerten	siva (%) 75.2				

Indicatori di Servizio



Gli Indicatori sono validati dai risultati delle survey Ex ante ed Ex Post somministrate ai pazienti e dall'analisi aggregata degli allarmi relativi a misurazioni effettuate nel periodo di osservazione

Il 94% dei pazienti aderenti al servizio, dopo più di un anno continua a trarne benefici



- In 18 mesi hanno aderito al servizio 200 pazienti di cui:
 - 189 sono attivi
 - 11 hanno deciso di lasciare il servizio (terminati)
- Le motivazioni di uscita dal servizio dei pazienti sono state:
 - 2 per motivi familiari (es. trasferimento)
 - · 4 per difficoltà ad adattarsi ai device forniti
 - 5 perché non interessati al servizio

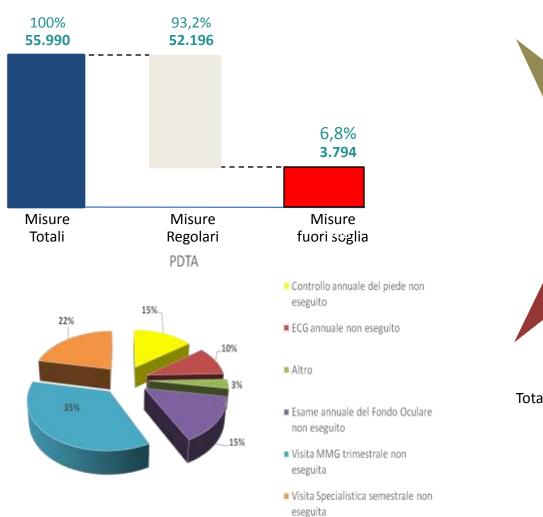
Fonte: Database Doctor Plus®, 200 pazienti arruolati

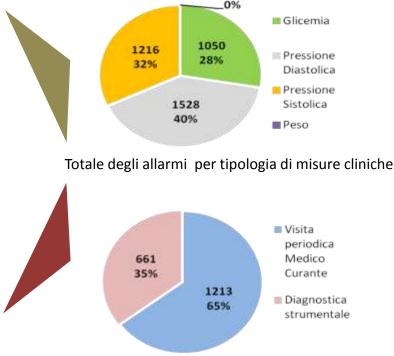
Il 78,9% dei pazienti è soddisfatto del trattamento ricevuto

> I pazienti in servizio sono più soddisfatti del loro piano di trattamento per il diabete

L'85,5% dei pazienti è soddisfatto del trattamento ricevuto

L'attività di monitoraggio ha portato alla rilevazione di più di 55.000 misurazioni





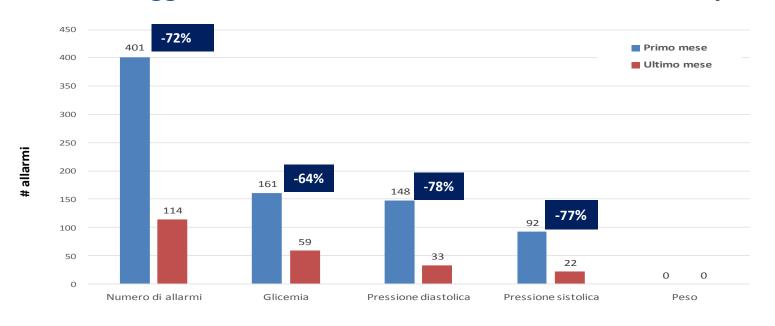
Totale degli allarmi per tipologia di misure gestionali (PDTA)

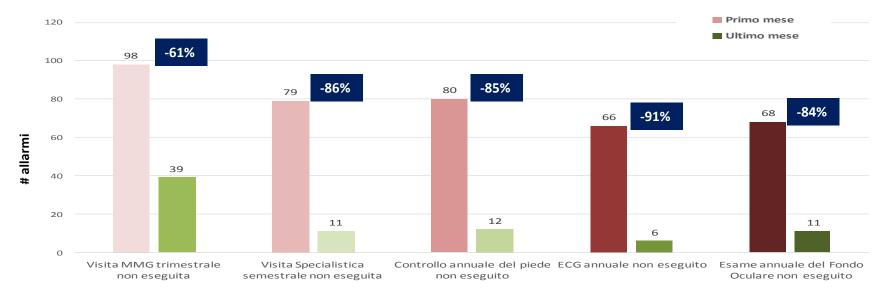
La misurazione clinica che genera più allarmi è la Pressione Diastolica.

La visita di controllo dal proprio medico curante è l'allarme gestionale (PDTA) più frequente.

Fonte: Database Doctor Plus®, 200 pazienti

La riduzione degli allarmi dimostra un maggior controllo della patologia ed una maggiore aderenza alle indicazione cliniche e terapeutiche





Economico Organizzativo e Gestione Risorse - Background Quadro d'Assieme-

II PROTOCOLLO di SERVIZIO (*)

TRIAGE

Reminder

Livello di attenzione	Parametro	Impostazioni predefinite	Referente principale
Alto (Rosso)	Glicemia	 2 misurazioni consecutive in 14 giorni > 250 mg/dl Singola misurazione < 50 mg/dl 3 misurazioni non consecutive in 14 giorni > 250 mg/dl 2 misurazioni non consecutive in 14 giorni tra 50 e 70 mg/dl 	• Specialista**
	Pressione	 Singola misurazione pressione sistolica > 180 mmHg Singola misurazione pressione diastolica > 100 mmHg 	• Specialista**
Medio (Giallo)	Glicemia	 Singola misurazione > 250 mg/dl Singola misurazione compresa tra 50 mg/dl e 70 mg/dl 3 misurazioni non consecutive in 14 giorni comprese tra 150 mg/dl e 250 mg/dl 	• MMG
	Pressione	2 misurazioni consecutive pressione diastolica > 90 mmHg	• MMG
Basso (Bianco)	Glicemia	2 misurazioni di glicemia mancate in 14 giorni	
	Pressione	 1 misurazione di pressione sistolica mancata in 7 giorni 1 misurazione di pressione diastolica mancata in 7 gg 	• HCM
	Peso	Meno di una misura in 7 gi orni	- HCIVI
	Col. Totale	Misurazione mancante negli ultimi 6 mesi	

Livello di attenzione	Parametro	Impostazioni predefinite	Destinatario predefinito
Medio (Giallo)	Esami periodici	Promemoria per effettuazione ECG ogni 6 mesi Promemoria per effettuazione esami fondo occhi una volta all'anno Promemoria per effettuazione esami di laboratorio (in preparazione della visita periodica)	HCM Paziente Assistente Paziente
	Visita periodica	Promemoria per effettuazione visita periodica (ogni 6 mesi dallo specialista e ogni 3 mesi dal MMG)	HCM Paziente Assistente Paziente

15 giorni 24 ore immediato

6/7 giorni ore 8-20

5,435

120

Numero
Verde

4,128

60



Suo Medico

(*) TUTTI GLI ALERT richiedono una DECISIONE MEDICA, tranne:

 L'HCM è autorizzato a "risolvere" (chiudere) gli Avvisi sul sistema nei seguenti casi:

> o livello di attenzione "basso" (colore bianco) o livello di attenzione "medio" o "alto": la misurazione è stata segnalata come errata dal paziente, ed è seguita da una nuova misurazione entro 30 minuti che è nella norma («falso allarme»).

II PROTOCOLLO di SERVIZIO (*)

TRIAGE

Livello di attenzione	Parametro	Impostazioni predefinite	Referente principale
Alto (Rosso)	Glicemia	2 misurazioni consecutive in 14 giorni > 250 mg/dl Singola misurazione < 50 mg/dl 3 misurazioni non consecutive in 14 giorni > 250 mg/dl 2 misurazioni non consecutive in 14 giorni tra 50 e 70 mg/dl	• Specialista**
	Pressione	 Singola misurazione pressione sistolica > 180 mmHg Singola misurazione pressione diastolica > 100 mmHg 	• Specialista**
Medio (Giallo)	Glicemia	 Singola misurazione > 250 mg/dl Singola misurazione compresa tra 50 mg/dl e 70 mg/dl 3 misurazioni non consecutive in 14 gi orni comprese tra 150 mg/dl e 250 mg/dl 	• MMG
	Pressione	2 misurazioni consecutive pressione diastolica > 90 mmHg	• MMG
Basso (Bianco)	Glicemia	2 misurazioni di glicemia mancate in 14 giorni	
	Pressione	 1 misurazione di pressione sistolica mancata in 7 giorni 1 misurazione di pressione diastolica mancata in 7 gg 	• HCM
	Peso	Meno di una misura in 7 gi orni	- HCIVI
	Col. Totale	Misurazione mancante negli ultimi 6 mesi	

Allarmi Gestiti da Centrale/Medico

9,484

☐ 100 % Mancate Misurazioni, rilevati principalmente nel periodo di Avviamento del Servizio

1,372

825

- ☐ Pressione arteriosa casi di ipertensione non diagnosticati prima del servizio
- Scarso controllo della Glicemia (basale a digiuno e non dopo i pasti)
- Diversi casi di iperglicemia e di ipertensione gestiti a domicilio e senza ricorso al PS
- Un alto numero di FALSI ALLARMI: pressione e glicemia prese non correttamente, pressione influenzata dallo stato emotivo del paziente (soprattutto nelle prime misurazioni)

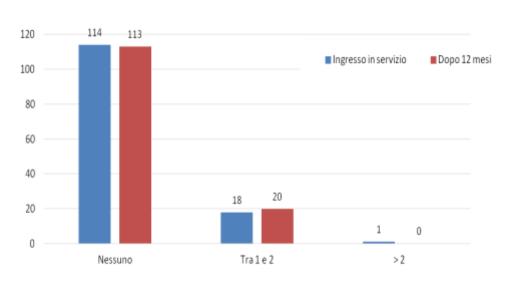
REMINDER

Livello attenzio		Parametro	Impostazioni predefinite	Destinatario predefinito
Medio (Giallo)	Esami periodici	 Promemoria per effettuazione ECG ogni 6 mesi Promemoria per effettuazione esami fondo occhi una volta all'anno Promemoria per effettuazione esami di laboratorio (in preparazione della visita periodica) 	 HCM Paziente Assistente Paziente	
	Visita periodica	Promemoria per effettuazione visita periodica (ogni 6 mesi dallo specialista e ogni 3 mesi dal MMG)	 HCM Paziente Assistente Paziente	

1,745

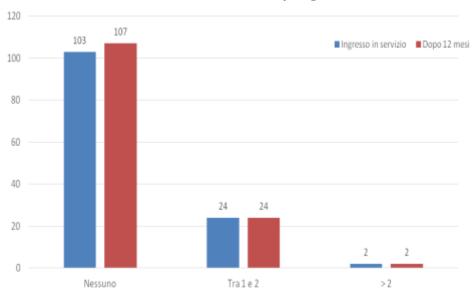
- Ricordo di appuntamento per visita periodica dal MMG (a 3 mesi)
- Ricordo per effettuazione analisi prescritte dal medico curante
- Ricordo per assunzione corretta della terapia

Quanti accessi al Pronto Soccorso o Ricoveri ha avuto negli ultimi 3 mesi?



- Durante il periodo di servizio l'84,9% di pazienti non ha effettuato alcun accesso al Pronto Soccorso/Ricovero
- E' rimasto più o meno stabile il numero di pazienti che ha effettuato tra 1 e 2 accessi al Pronto Soccorso/ Ricovero, (13,5% del totale prima dell'ingresso in servizio vs 15% del totale dopo l'ingresso in servizio)
- Grazie al servizio Doctor Plus® nessun paziente ha necessitato di più di 2 accessi al Pronto Soccorso/Ricovero

Quante Visite Specialistiche o dal suo medico curante NON programmate ha dovuto fare negli ultimi 3 mesi?



- Durante il periodo di servizio, l' 80,4% di pazienti non ha effettuato alcun accesso NON programmato dal suo diabetologo vs il 77,4% prima dell'ingresso
- E' rimasto costante il numero di pazienti che ha effettuato tra 1 e 2 accessi
- Grazie ai controlli costanti le visite specialistiche NON programmate erano necessarie e spesso richieste dal diabetologo, e nonostante si tratti di pazienti con una malattia cronica gli accessi non sono aumentati nel tempo

Fonte: Database Doctor Plus®, 133 pazienti intervistati

Prima VALUTAZIONE GENERALE del SERVIZIO Doctor Plus®

PUNTI DI FORZA

- ☐ Migliora notevolmente **l'ADERENZA Terapeutica** (beep quotidiano dell'hub + centrale operativa)
- ☐ E' efficace nella **GESTIONE** della **TERAPIA** molti pazienti a **TARGET** e comunque gli altri migliorano
- ☐ Mette in luce co-morbidità non diagnosticate precedentemente : IPERTENSIONE
- ☐ Mette **ordine in AMBULATORIO** : minor gente in sala di attesa
- ☐ E' vicino alla Gente : una «voce amica», soprattutto nei momenti di ansia
- ☐ E' molto semplice da utilizzare (solo 11 DROP-OUT) e non richiede training specifico
- ☐ La CENTRALE OPERATIVA si integra bene con gli altri operatori sanitari e gestisce con continuità attività prima svolte saltuariamente

AREE SU CUI LAVORARE

(se si intendesse continuare)

- ☐ Coinvolgimento attivo della MEDICINA GENERALE e dell'ASSOCIAZIONE PAZIENTI
- ☐ Integrazione del Sistema all'interno dei percorsi di presa in carico e cura delle cronicità (DIA, CHF, BPCO soprattutto quelle complesse con co-morbidità)
- ☐ Integrazione con i sistemi di cartella clinica in uso nell'azienda (già pronti lato VREE)
- ☐ Uso di una base dati aziendale che contempli DRG, SDO e uso farmaci per misurazione impatto su costi di migliore aderenza ed efficacia (VREE ha collaborazione con CINECA per cruscotto aziendale)
- ☐ Disegnare **nuovi percorsi** di presa in carico e gestione, **ottimizzando le risorse disponibili** anche con l'uso del telemonitoraggio