

# Una rivoluzione "EXTENDED" nel mondo dei microinfusori

Greco U. (1), Bazzoni E. (1), Chinelli R. (1)

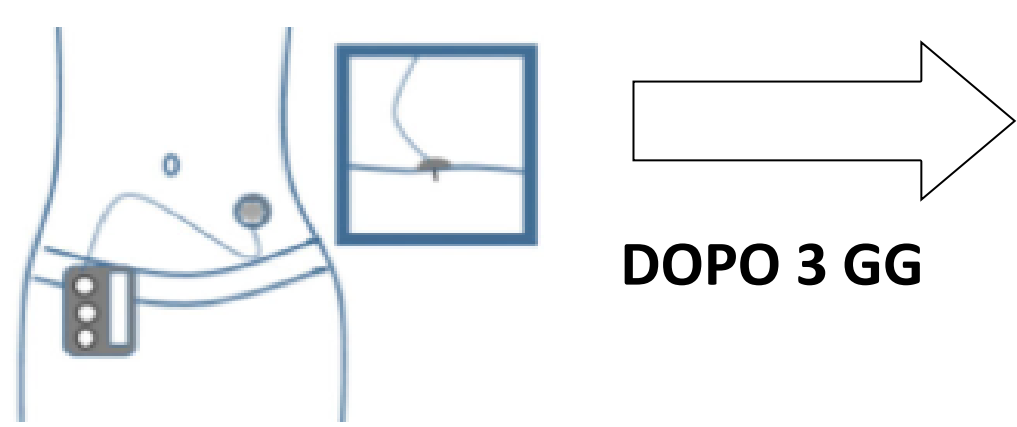
(1) U.O. Farmacia Territoriale — Direzione Tecnica di Farmacia — AUSL di Piacenza

## BACKGROUND

Il set ago-cannula ed il serbatoio tradizionali devono essere cambiati ogni 3 giorni poiché un uso prolungato rende suscettibile il paziente ad eventi iperglicemici (Thethi TK et al,2010). Al terzo giorno, nel sito di infusione si registra una possibile occlusione della cannula ed un anomalo aumento della glicemia, probabilmente dovuto ad un ridotto assorbimento dell'insulina (Zhang JY, et al.,2021).

Pfützner A. et al., illustra come l'insulina già al secondo giorno inizi a perdere stabilità.

Indossare un set di infusione troppo a lungo espone l'utente ad un aumento del 50% del rischio di instabilità chimico-fisica ed un'incidenza quadruplicata di problematiche cutanea. Spesso si riscontra a livello cutaneo la presenza di lipodistrofie (accumuli sottocutanei di tessuto adiposo localizzati nei siti di iniezione).



DOPO 3 GG



RISCHI:

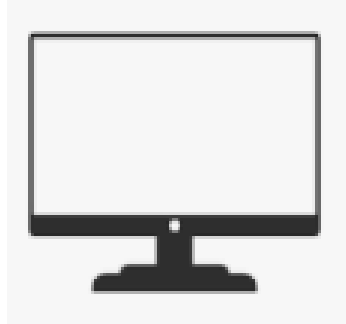
1. OCCLUSIONE CANNULA
2. IPEGLICEMIA
3. LIPODISTROFIE

## METODI

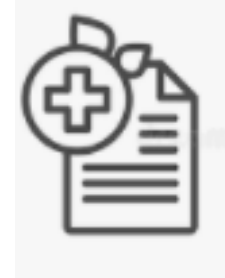
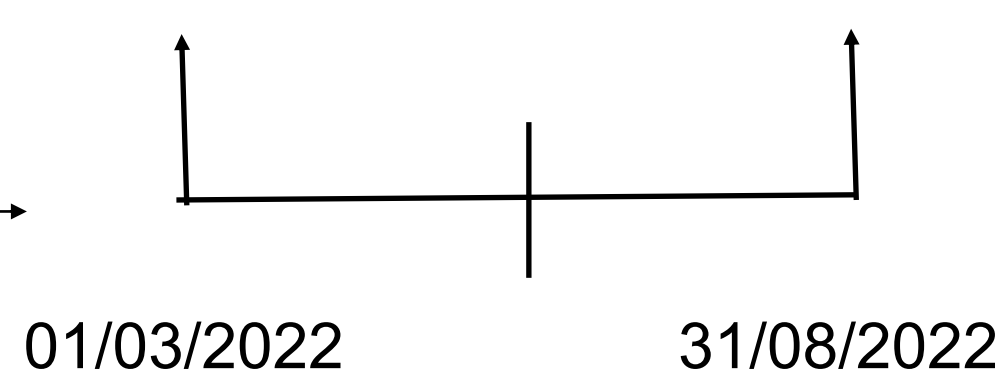
L'applicativo aziendale FED80 ci ha permesso di individuare i pazienti che utilizzano il sistema microinfusore e che ritirano il materiale presso la Farmacia Territoriale di Piacenza, nel periodo che va dal 01/03/2022 al 31/08/2022. Con l'elaborazione, abbiamo ricercato i consumabili "Extended", ovvero i codici alfanumerici MMT-341 (set-infusionale) e MMT-342 (serbatoio) ed analizzato il quantitativo di pezzi dispensati nel periodo osservato.

I prezzi utilizzati sono quelli dei contratti di AVEN.

Sono state valutate le erogazioni dei serbatoi MMT-342 Extended confrontandole con quelle dei serbatoi tradizionali (MMT-326 o MMT-332). Analogamente i set MMT-341 Extended con i kit MMT-242.



FED80



KIT EXTENDED

VS.

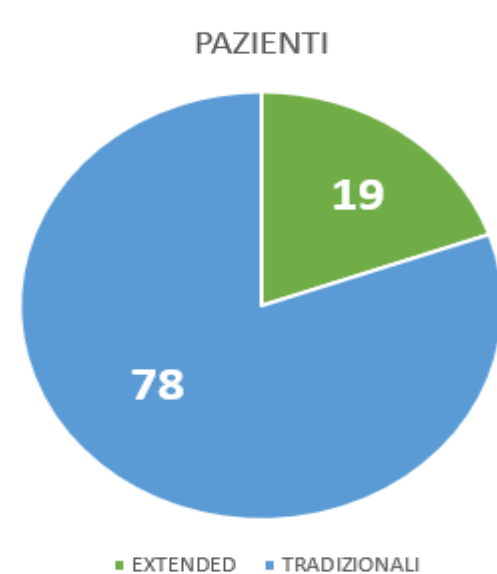
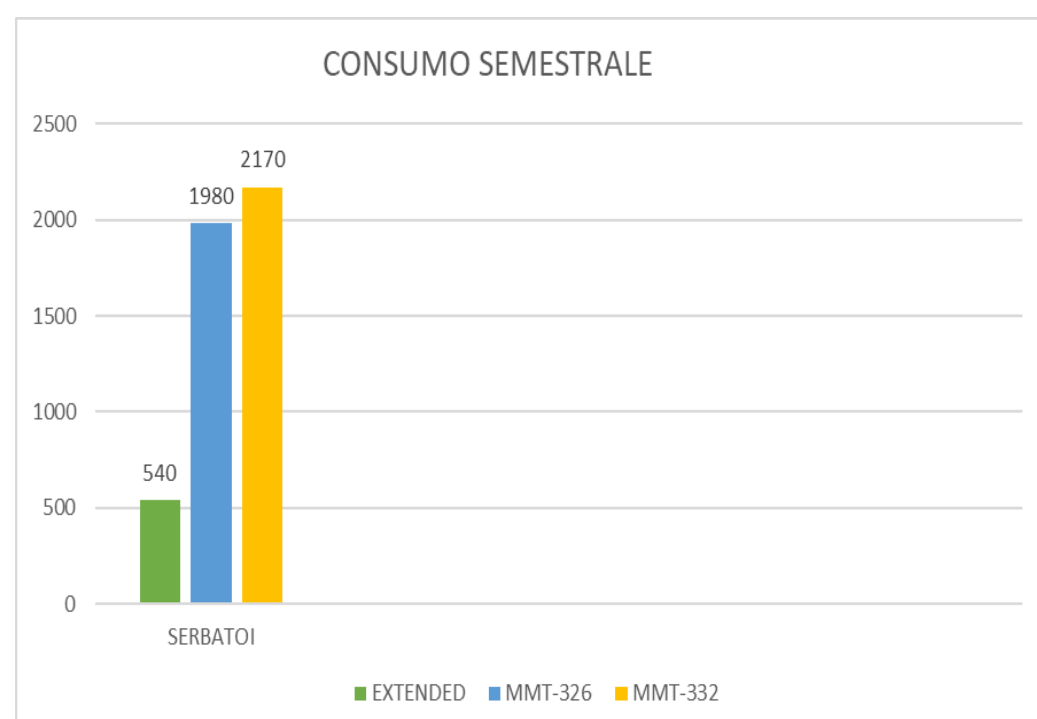


KIT TRADIZIONALI

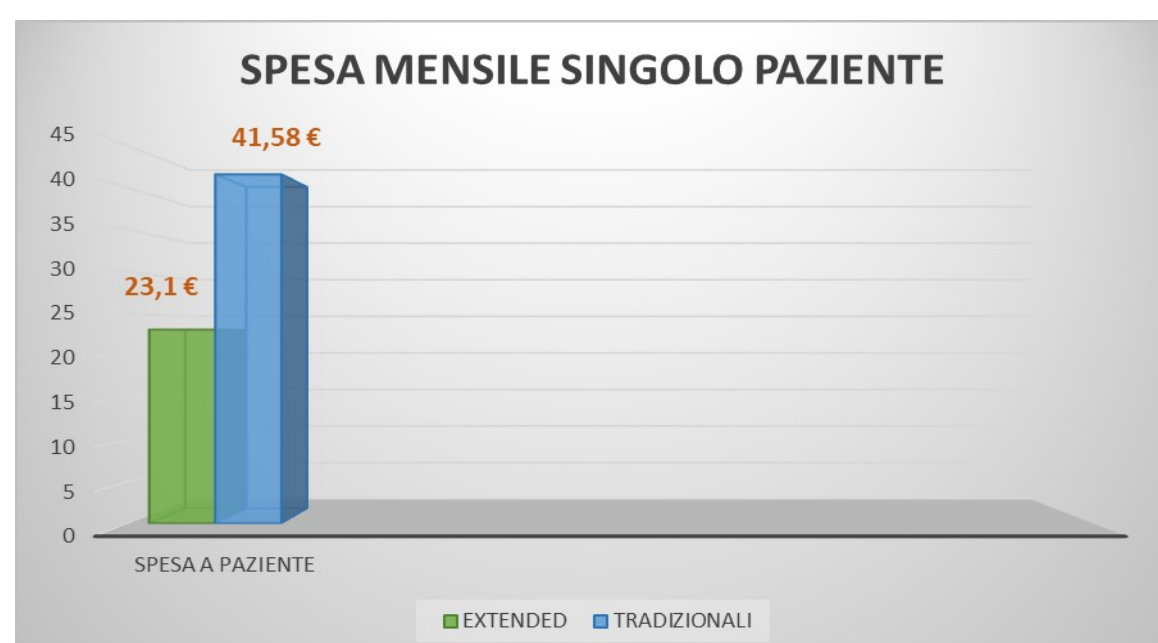
## RISULTATI

Da scheda tecnica, i dispositivi Extended durano fino a 7 gg grazie ai conservanti e calo aggregati insulinici.

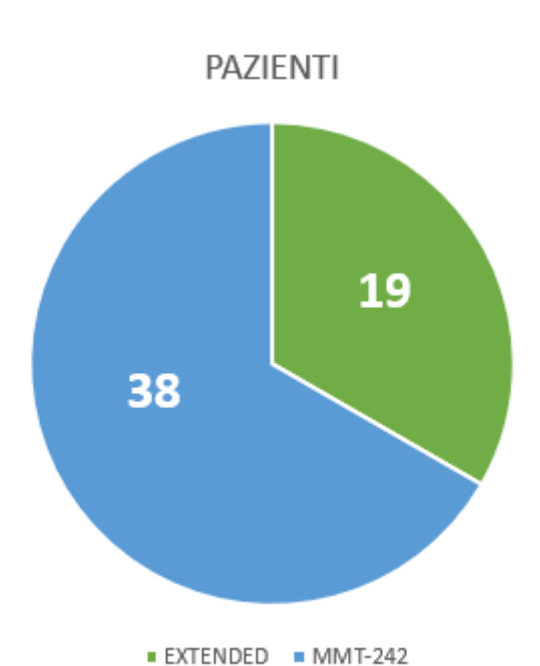
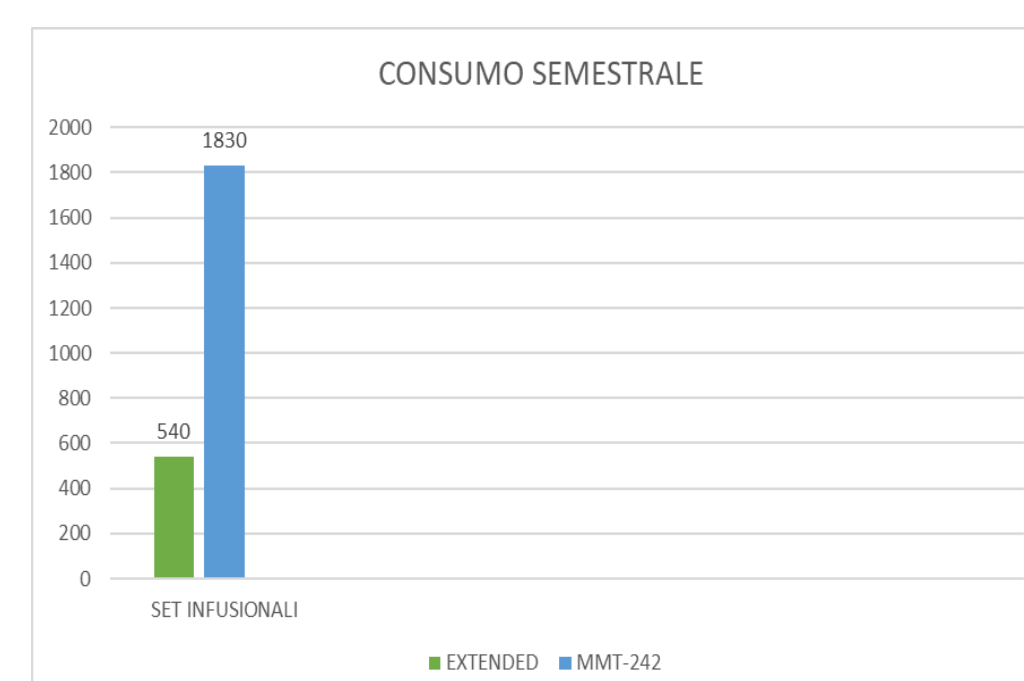
### SERBATOI



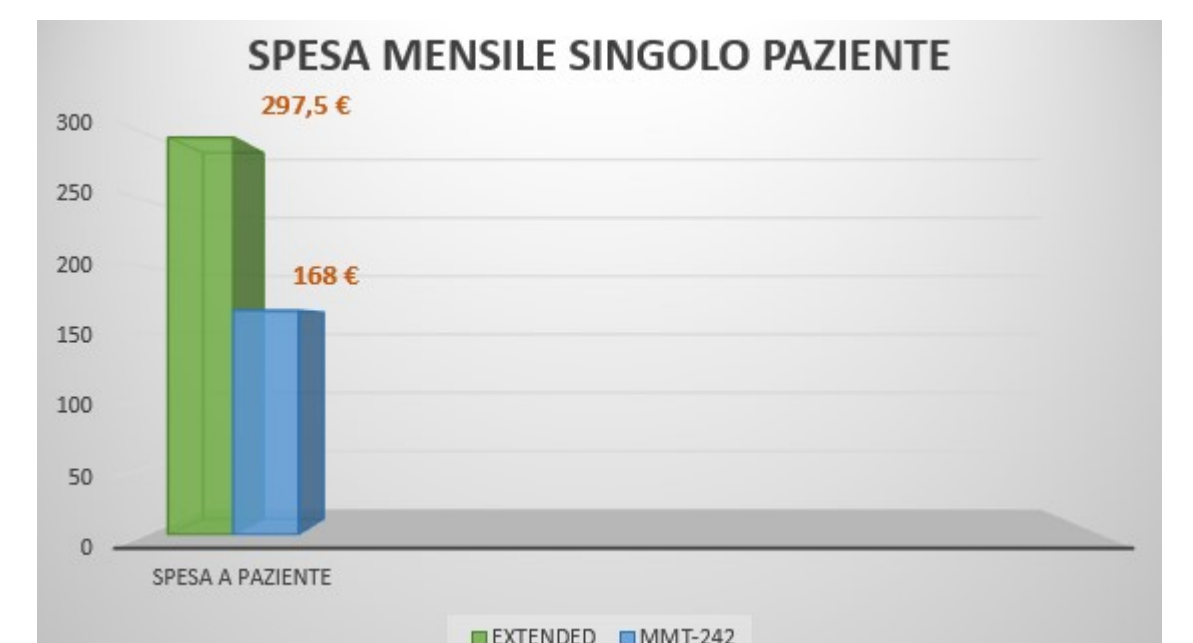
5 serbatoi Extended al mese a paziente; 9 pezzi al mese a paziente dei serbatoi tradizionali. Tutti con lo stesso prezzo (4,62 € ad u.p.)



### SET INFUSIONALI



5 set Extended al mese a paziente (59,50€ ad u.p.); 8 pezzi al mese del set MMT-242 (20,93€ ad u.p.)



## CONCLUSIONI



Il costo totale semestrale degli MMT-341 a paziente è di 1.691€ rispetto a 1.008€ degli MMT-242. Raffrontando i costi dei pezzi totali, gli Extended costano il 68% in più degli MMT-242; grazie ad una numerosità ben più bassa ma un costo più elevato. I serbatoi MMT-342 rappresentano economicamente l'11,5% della spesa dei serbatoi, perciò impattano marginalmente nella spesa aziendale dei dispositivi.

Alla luce dei dati emersi il set completo Extended è più oneroso in termini economici rispetto ai kit tradizionali. Il costo elevato è giustificato da un avanzamento tecnologico e da un minore impatto nella vita del paziente e dei caregiver. Questi nuovi kit permettono una riduzione di somministrazioni iniettive, quindi una migliore compliance del paziente. Il campione di utilizzatori del kit Extended è ancora un cluster ridotto ed improntato verso utenti giovani. Un minor utilizzo di consumabili ci proietta verso una scelta futura meno impattante nel campo della sostenibilità ambientale conseguente ad un utilizzo ridotto di materiali plastici: fino 1,9 Kg in un anno per paziente (Fusselman et al.,2020).