



12 aprile 2025

Meyer Health Campus

Firenze



Proteggere i più piccoli:

**Strategie innovative per
la prevenzione delle
infezioni correlate all'assistenza
in ambito pediatrico**



Adesione ai programmi di prevenzione delle ICA mediate da Bundle

D. La Masa

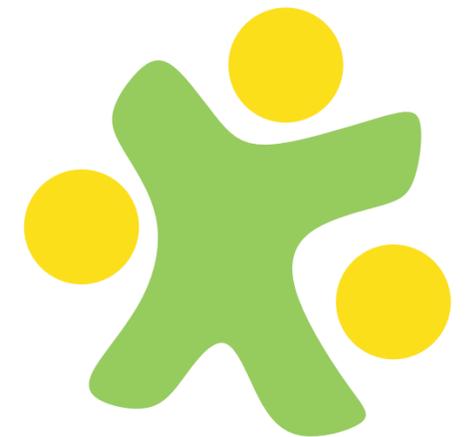
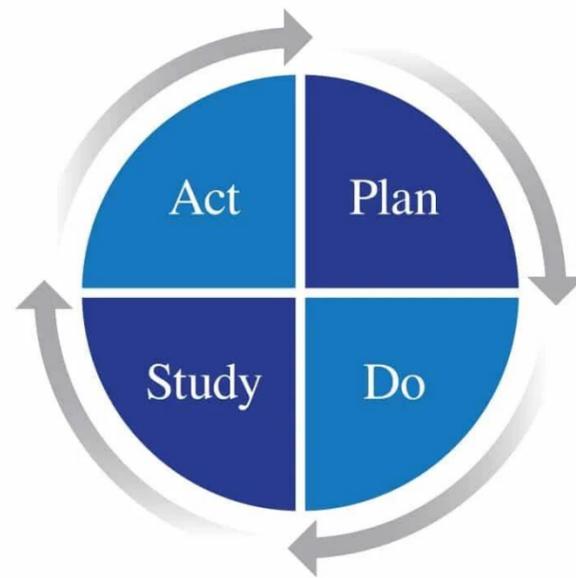


Proteggere i più piccoli:

**Strategie innovative per la
prevenzione delle
infezioni correlate all'assistenza
in ambito pediatrico**

Il modello di miglioramento

La strategia dei bundle utilizza quale strumento metodologico il modello PDSA (plan – do – study - act) per il miglioramento delle organizzazioni sanitarie

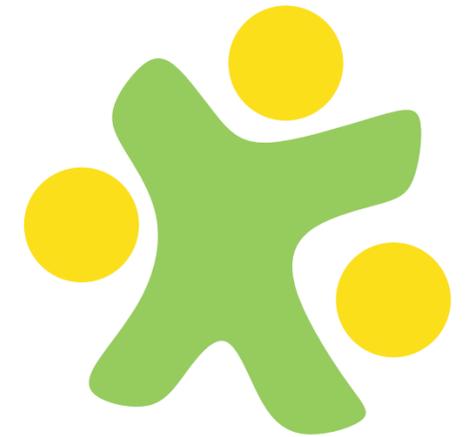


STANDARD PCI.02.00

(Prevenzione e Controllo Infezioni)

Elementi Misurabili di PCI.02.00

1. **D** L'ospedale effettua e documenta una valutazione dei rischi per la prevenzione e il controllo delle infezioni allo scopo di stabilire le priorità del programma per le infezioni correlate all'assistenza sanitaria tramite la raccolta e l'analisi dei dati come minimo su base annuale e laddove necessario in relazione a eventi specifici, in cui sono contemplati quantomeno i seguenti aspetti:
 - Infezioni delle vie respiratorie
 - Infezioni delle vie urinarie
 - Dispositivi invasivi intravascolari
 - Sito chirurgico
 - Microrganismi multifarmaco-resistenti
 - Infezioni epidemiologicamente significative
 - Infezioni emergenti o riemergenti sul territorio
2. **D** L'ospedale individua e implementa interventi basati sulle evidenze allo scopo di gestire i rischi di infezione individuati tramite la valutazione dei rischi.
3. L'ospedale realizza interventi per la prevenzione e il controllo delle infezioni atti a ridurre i tassi delle infezioni correlate all'assistenza sanitaria, comprese le infezioni da microrganismi multifarmaco-resistenti, tramite l'implementazione di *bundle* basati sulle evidenze in tutti i contesti ove essi siano applicabili.
4. **D** L'ospedale monitora l'efficacia degli interventi per la prevenzione e il controllo delle infezioni tramite la raccolta e l'analisi dei dati e aggiorna gli interventi laddove indicato.
5. **D** L'ospedale effettua il monitoraggio e la supervisione continui dei dati allo scopo di garantire la riduzione o l'eliminazione dei rischi di infezione.



Valutazione compliance IRCCS G. Gaslini

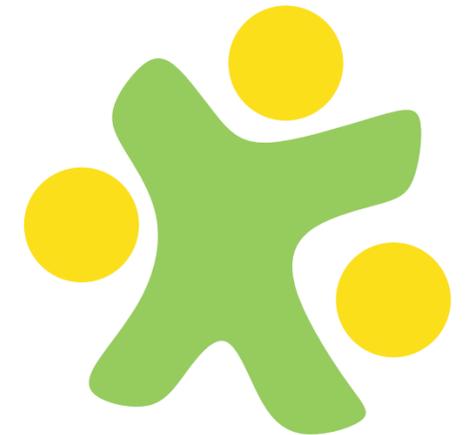


La valutazione della adesione ai bundles ad oggi è stata condotta da personale specificamente designato. Questa valutazione si è basata sull'osservazione diretta delle procedure, raccolte tramite schede cartacee

Questa modalità risulta essere molto complessa e non completa



Stiamo lavorando con i colleghi del Sistema Informativo Aziendale per cercare di creare una parte di cartella informatizzata per la raccolta dei dati facente parte della già esistente cartelle informatizzata del paziente



Bundle osservati in IRCCS Gaslini

Il monitoraggio 2024 con osservatori diretti attraverso schede cartacee per i seguenti bundle

- Inserimento CVC
- Gestione CVC
- Catetere vescicale
- Prevenzione delle infezioni della ferita chirurgica ISC

Individuato i reparti con più uso di CVC ed ogni osservatore ha effettuato 25 schede circa

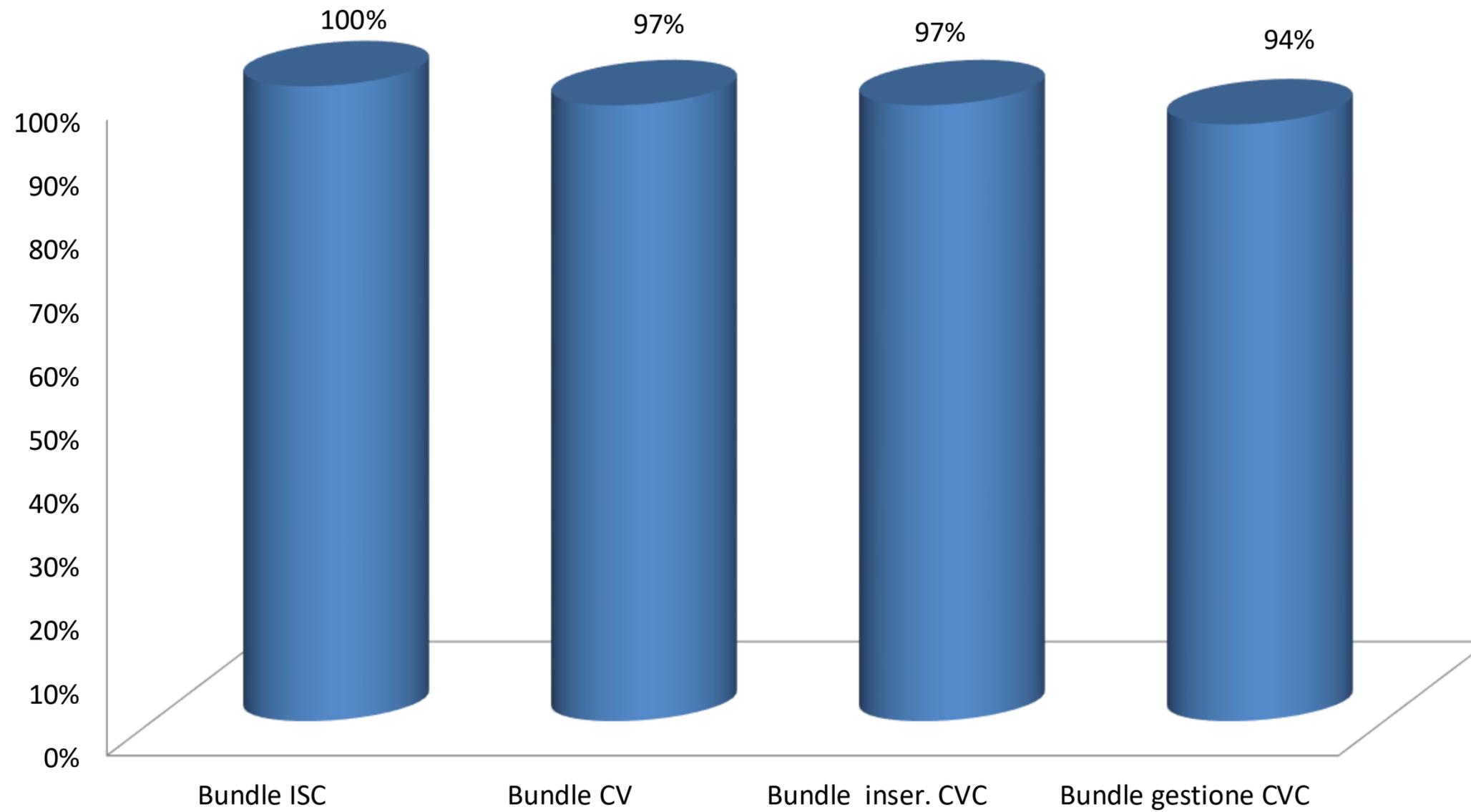
In sala operatoria si è osservato Inserimento Catetere vescicale, Inserimento CVC e prevenzione ISC

Dal 2025 osserveremo l'adesione anche ai bundle VAP

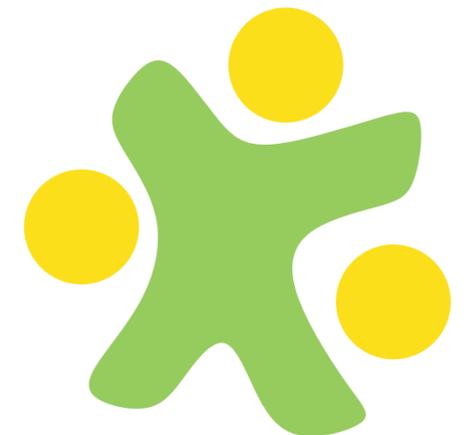


ISTITUTO GIANNINA GASLINI
ISTITUTO PEDIATRICO
DI RICOVERO E CURA
A CARATTERE SCIENTIFICO





ISTITUTO GIANNINA GASLINI
ISTITUTO PEDIATRICO
DI RICOVERO E CURA
A CARATTERE SCIENTIFICO

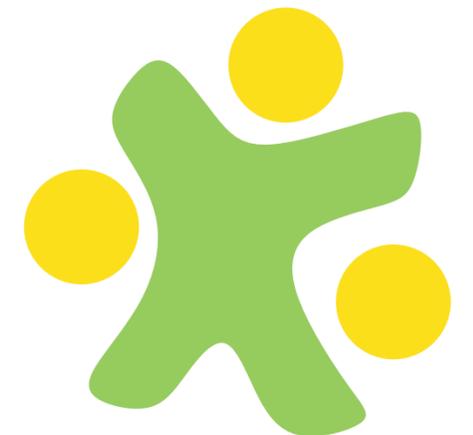
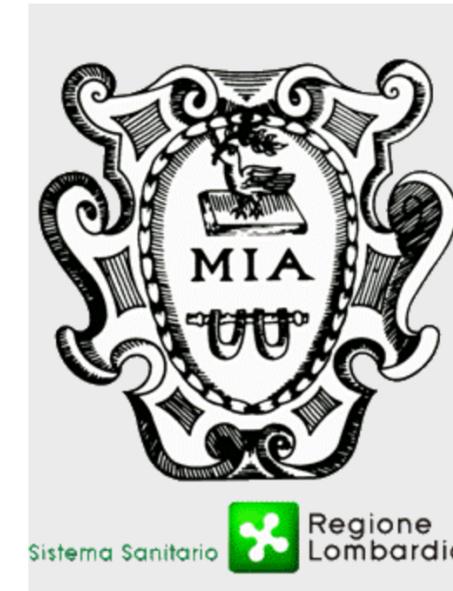


Adesione ai Bundle all'Ospedale dei Bambini di Brescia

I bundle riguardano:

- Gestione e inserimento del Catetere Vescicale
- Prevenzione e controllo del *Clostridium Difficile*
- Inserimento del CVC
- Gestione del CVC
- Gestione del CVP
- Prevenzione delle ISC
- Prevenzione delle VAP
- Prevenzione e controllo della sepsi nel bambino e nel neonato

Valutazione dell'adesione trimestrale con schede cartacee dai RIO dell'ospedale



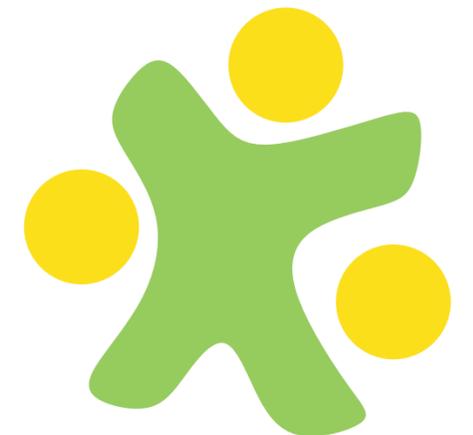
Bundle cauti in Anestesia e rianimazione Pediatrica

Adesione bundle CV anno 2024	Igiene mani	Igiene del meato	Ancoraggio sistema	Circuito chiuso
I trimestre 2024	85%	98%	95%	100%
II trimestre 2024	88%	95%	90%	100%
III trimestre 2024	90%	95%	93%	100%
IV trimestre 2024	92%	95%	95%	100%

Bundle CVC ado8a in: Oncoematologia – Trapianto midollo osseo – Anestesia e Rianimazione Pediatrica - Terapia Intensiva Neonatale – Chirurgia e Pediatria.

Bundle CVC	Igiene mani	Valutazione quotidiana rimozione device	Esecuzione medicazione	Disinfezione porta d'ingresso CVC	Valutazione exit site
I trimestre 2024	95%	100%	83%	85%	97%
II trimestre 2024	94%	100%	85%	92%	100%
III trimestre 2024	88%	100%	90%	90%	97%
IV trimestre 2024	83%	100%	90%	92%	100%

Bundle gestione CVP	Igiene mani	Valutazione quotidiana rimozione CVP	Utilizzate medicazioni semipermeabili trasparenti	Disinfezione connettore valvolato (NFC) prima di ogni utilizzo
I trimestri 2024	95%	100%	83%	85%
II trimestre 2024	94%	100%	85%	92%
III trimestre 2024	88%	100%	90%	90%
IV trimestre 2024	83%	100%	90%	92%



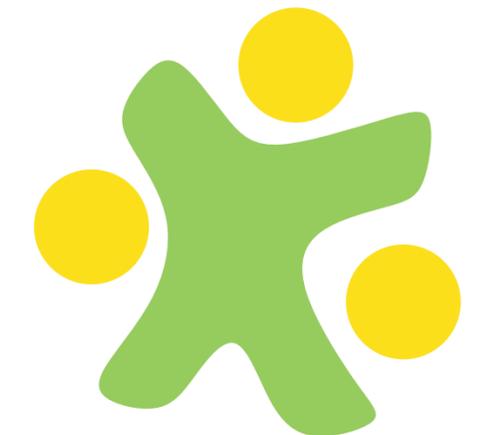
Bundle prevenzione VAP

Anno 2024	Igiene mani	Igiene cavo orale	Aspirazione sottoglottica	Posizionamento a 30°
I trim 2024	95%	96%	89%	100%
II trim 2024	88%	95%	92%	98%
III trim 2024	89%	95%	95%	100%
IV Trim 2024	88%	93%	98%	100%

Bundle ISC – Chirurgia pediatrica – Chirurgia Maxillo Facciale – Otorinolaringoiatria – Ortopedia e Traumatologia

Bundle ISC	I trimestri 2024	II Trimestre 2024	III Trimestre 2024	IV Trimestre 2024
Evitare depilazione non necessaria	99%	99%	99%	99%
Somministrazione antibiotico (timing)	83%	85%	82%	88%
Esecuzione lavaggio chirurgico mani	79%	88%	92%	90%
Medicazione ferita chirurgica (tecnica asettica)	99%	99%	99%	99%

Adesione bundle Costridioides anno 2024	Igiene mani con acqua e sapone	Invio tempestivo campione in laboratorio per diagnostica molecolare	Verifica terapia antibiotica in corso	Formazione/informazione caregiver
I trimestri 2024	85%	98%	88%	99%
II trimestre 2024	88%	95%	93%	96%
III trimestre 2024	90%	97%	90%	100%
IV trimestre 2024	92%	95%	95%	98%



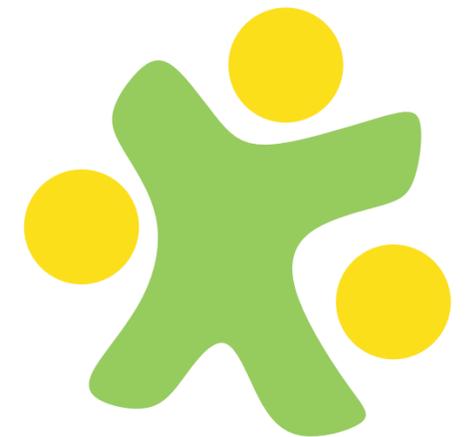
Ospedale Meyer di Firenze

I bundle osservati sono :

- Inserimento del CVC
- Gestione del CVC
- Gestione CVC Dialisi
- Prevenzione delle ISC
- Prevenzione delle VAP
- Bundle emocoltura

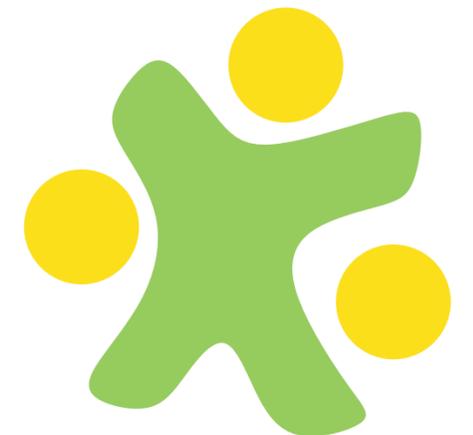
Osservazione da febbraio 23 a febbraio 24 una settimana al mese e da marzo 24 a fine anno una settimana a trimestre data la buona adesione precedente

Osservazioni diretta da parte dei RIO con moduli google





BUNDLE		2023	2024
EMOCOLTURA		61,0%	70,5%
PREVENZIONE INFEZIONE DEL SITO CHIRURGICO		71,8%	85,1%
INSERIMENTO CVC		45,8%	61,5%
PREVENZIONE DELLA POLMONITE ASSOCIATA A VENTILAZIONE MECCANICA		64,5%	82,2%
CVC DIALISI	GESTIONE EXIT SITE	98,2%	100%
	CHIUSURA DEL CVC	85,1%	100%
GESTIONE CVC	GESTIONE EXIT SITE	25,4%	96,4%
	GESTIONE LINEA INFUSIONALE	62,1%	42,6%

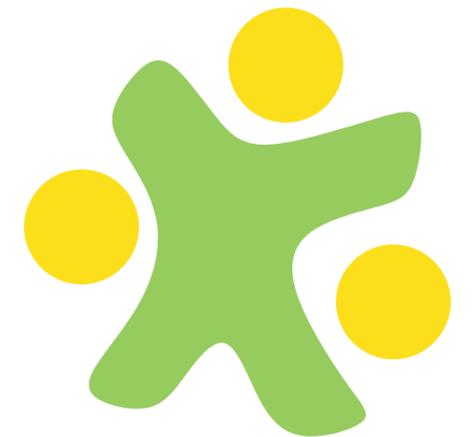


Bundle dell'Ospedale pediatrico Bambino Gesù

I bundle riguardano:

- Inserimento del CVC
- Gestione del CVC
- Gestione e inserimento del Catetere Vescicale
- Prevenzione delle VAP
- Prevenzione delle ISC

Valutazione dell'adesione ai bundle attraverso osservazioni diretta degli operatori facenti parte del CCICA

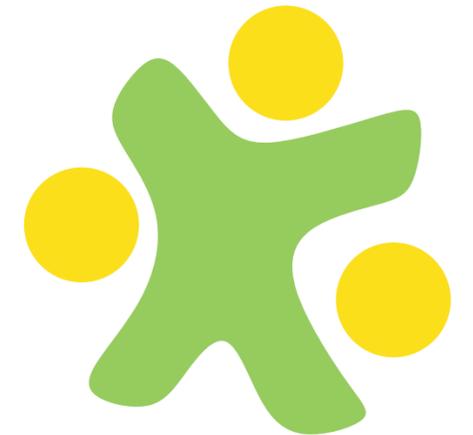


In tutti gli istituti si considera adesione al bundle soddisfatta, se tutti gli item che lo compongono vengono rispettati

la regola del «TUTTO O NIENTE»



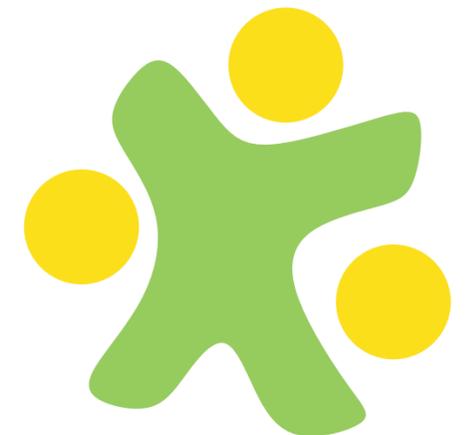
Questa carrellata sui tipi di bundle osservati o le metodologie di raccolta dati deve servire ad ogni istituto per un confronto con quello in essere nelle proprie realtà per migliorare e sperimentare modalità diverse





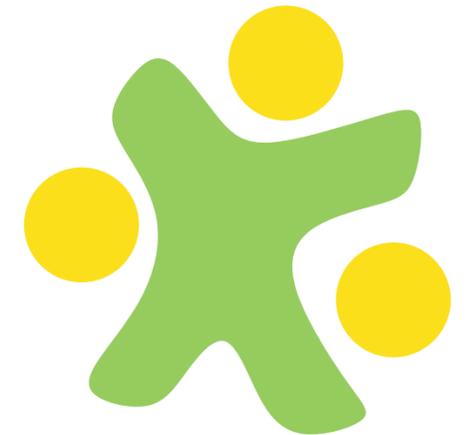
Cosa dice la letteratura sulle modalità di raccolta?

- Attraverso software di monitoraggio
- Cartelli clinica informatizzata integrata per la raccolta dati
- Controlli periodici ripetuti da parte del GOCIO
- Controlli da parte di operatori interni formati
-



Obiettivo

- ❖ Identificare punti di caduta
- ❖ Garantire che le attività vengano svolte correttamente
- ❖ Le cure siano «sicure»
- ❖ Migliorare risultati = diminuire azzerare le ICA





Non esiste un metodo migliore per tutti,
ma solo quello che ogni realtà riesce ad
applicare con le proprie risorse

A volte la miglior via è quella che non
conosciamo ancora.

