

AUSL BOLOGNA
 SCHEDA AZIONE RIFIUTI/ACQUE REFLUE/PROCESSI

AZIONE 1		
Organizzazione/Ente	AUSL BO e poi, eventualmente, se la sperimentazione darà risultati positivi, Azienda Ospedaliera BO e AUSL Imola	
UI/Settore interno	Punti nascita e Reparti che ricoverano bambini di 0-3 anni e che attualmente utilizzano pannolini usa e getta	
Referente azione	Guidomei Stefania, Zani Marina	
Ambito d'azione	Rifiuti ed acque reflue /Processi e prodotti	
Sotto-ambito	Rifiuti /Processi	
Tipo azione	Sostituzione dei pannolini usa e getta utilizzati con pannolini lavabili e riutilizzabili	
Titolo azione	Dall' <i>usa e getta</i> al riuso: pannolini lavabili per bambini, benefici per la salute e per l'ambiente	
Descrizione azione	<p>Sostituzione dei pannolini usa e getta utilizzati nei punti nascita e nei reparti che ricoverano bambini di 0-3 anni con pannolini lavabili e riutilizzabili. Quest'azione determina un effetto immediato in termini di riduzione delle emissioni di CO2 legate alla produzione e allo smaltimento dei pannolini usa e getta. Svolge, inoltre, un ruolo importante in termini di educazione dei genitori sulle opzioni disponibili, promuovendo così pratiche più sostenibili anche al di fuori dell'ambiente ospedaliero.</p> <p>Il progetto sarà accompagnato con una formazione trasversale di tutti gli operatori e le operatrici coinvolti nel percorso nascita e nell'assistenza e presa in carico dei bimbi durante il periodo perinatale e della prima infanzia, che avranno un ruolo strategico nella promozione di comportamenti sostenibili.</p> <p>La scadenza dell'attuale convenzione con la</p>	<p>Nota: Effetti sulla salute del bambino</p> <p><i>I pannolini usa e getta sono composti da 2 materiali principali: il propene e il polietilene, uno strato esterno impermeabile non traspirante e uno interno molto assorbente, spesso sono usate profumazioni, sbiancanti chimici, che creano surriscaldamento dei genitali e irritazioni della pelle. I pannolini lavabili sono composti da uno strato esterno impermeabile, di polilaminato, materiale anch'esso derivato dalla plastica ma traspirante, e internamente da un materiale assorbente che può essere di origine naturale come cotone, bambù, canapa o di derivazione sintetica come il pile. Lo strato impermeabile traspirante dei pannolini lavabili mantiene una temperatura dei genitali esterni di 2 gradi inferiore rispetto ai pannolini usa e getta. Temperatura molto significativa, soprattutto per i neonati maschi che necessitano di una</i></p>

	<p>centrale di acquisti regionale (IntercetER) per la fornitura di pannolini per bambini è prevista il 06/04/2025. E' stato quindi concordato tra Servizio Acquisti di Area Vasta (SAAV) e Intercenter la collaborazione per poter inserire nella prossima gara un lotto di fornitura con le caratteristiche del riuso. Occorre inoltre prevedere un parallelo incremento del contratto per il lavanolo.</p> <p>SAAV e AUSL di Bologna stanno verificando la possibilità, in costanza di questa convenzione, di avviare una prima sperimentazione nei punti nascita di Bologna e Bentivoglio, già dal 2024.</p>	<p><i>temperatura dello scroto idealmente intorno ai 35 gradi per mantenere la buona evoluzione degli organi riproduttivi. Con i pannolini lavabili i genitori hanno la possibilità di scegliere quale materiale mettere a contatto con la pelle del loro bambino/a. Inoltre, i pannolini lavabili sono più spessi ed ingombranti e mantengono le anche più divaricate favorendo un migliore sviluppo delle anche. Infine i pannolini lavabili, aiutano ad acquisire il controllo degli sfinteri prima rispetto a quelli usa e getta, poiché danno una maggiore sensazione di bagnato alla fuoriuscita dell'urina.</i></p>
<p>Dato attività</p>	<p>Kg di pannolini usa e getta evitati (riduzione)</p> <p>% di pannolini usa e getta sostituiti</p> <p>Vedi tabella allegata per il calcolo della CO2 risparmiata, da "Medico e Bambino", 2011</p>	<p>Dato attività = inserire indicatore principale dell'azione.</p>
<p>Tempistica</p>	<p><u>Dal secondo semestre 2025</u> (con la nuova gara) l'azione sarà estesa a tutti i setting di assistenza in AUSL Bologna</p> <p>Per il 2024: In corso di verifica la possibile sperimentazione nei Punti Nascita di AUSL Bologna (Ospedale Maggiore e Ospedale di Bentivoglio)</p>	
<p>Valore dell'investimento</p>	<p>L'attuale contratto di fornitura di pannolini usa e getta prevede una spesa quadriennale di 53.411,60 euro iva inclusa, <u>per tutti i pannolini per bambini.</u> Questo corrisponde per AUSL Bologna, a un consumo annuo di 70000 pannolini (tutti i setting: UTIN, Sala Travaglio Parto, Ostetricia degenza, Pediatria OM e Ostetricia Neonatologia Bentivoglio). <u>Per quanto riguarda la eventuale sperimentazione:</u> annualmente presso i due punti nascita dell'AUSL BO si utilizzano circa 40.000 pannolini usa e getta, considerando un costo unitario di 0.20 euro, la spesa</p>	

	<p>annuale attuale ammonta a 8.000 euro.</p> <p>Consideriamo una media di 11 nati/die e di un fabbisogno di 110 pannolini/die (quindi, 10 pannolini/cambi al giorno per ogni bambino); consideriamo, poi, che, usando i pannolini lavabili, essi non ritornano al punto nascita lavati e asciugati per un mese. A questo punto, il fabbisogno per sale parto e ostetricia di OSP. Maggiore e Bentivoglio è di 3500 pannolini lavabili.</p> <p>Questi pannolini hanno una durata triennale ed un costo unitario di circa 15 euro. La spesa triennale ammonta a circa 17.500 euro, più lavaggio*, contro i 24.000 euro attuali.</p>	
Percentuale copertura dell'investimento	Ancora da definire	
Livello di approvazione dell'investimento	Approvata la decisione da parte della Direzione Generale di AUSL BO e SAAV di andare verso il riuso, ancora da definire insieme a Direzione e InercentER le modalità operative (verifica di fattibilità e indagine di mercato e interesse di altre Aziende/soggetti coordinati da INtercentER)	
Barriere o rischi relativi all'implementazione dell'azione (o alla sua scalabilità)	<p>Cambiamento delle abitudini e formazione degli operatori.</p> <p>Contratto per il lavaggio che dovrebbe essere modificato in modo da includere il lavaggio dei pannolini.</p> <p>Sovrapposizione per un anno di due diverse forniture solo per la sperimentazione.</p> <p>Presenza sul mercato di fornitori di prodotti coerenti con le aspettative di qualità e costo</p>	
Azioni di mitigazione delle barriere o dei rischi	<p>Formazione degli operatori e dei genitori</p> <p>Collaborazione con IntercentER per predisporre la nuova gara</p> <p>Collaborazione con SAAV per avviare la sperimentazione</p>	

	Campagna di comunicazione per utenti e operatori	
Note aggiuntive	*l'ammontare della spesa per il lavaggio dipende da svariati fattori tra cui il materiale dei pannolini che utilizzeremo che possono necessitare di diverse tipologie di lavaggio e asciugatura.	

PANNOLINI USA E GETTA E PANNOLINI LAVABILI A CONFRONTO			
Pannolini usa e getta		Pannolini lavabili	
<i>Produzione europea annuale</i>	24 miliardi	<i>Produzione europea annuale stimata</i>	100.000-200.000 unità
<i>Peso complessivo</i>	1.200.000 t (40% materiale sintetico non biodegradabile)	<i>Peso complessivo materiali impiegati</i>	18-34 t (compreso 2% scarti)
<i>Consumo medio per bambino (in tre anni)</i>	4745 unità	<i>Consumo medio per bambino (quantità consigliata)</i>	30 unità
<i>CO₂ prodotta per bambino</i>	161,33 kg	<i>CO₂ prodotta per bambino</i>	10,6 kg

Publicata su: VINCENZA BRISCIOLI, FEDERICO MAROLLA, ANNAMARIA MOSCHETTI, ELENA UGA, Pannolini usa e getta o lavabili?, Medico e Bambino giugno 2011 - Volume XXX - numero 6