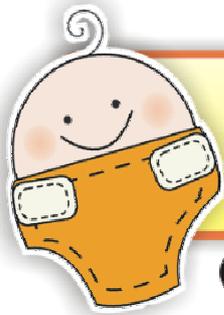


UTILIZZO DEI PANNOLINI LAVABILI

QUANTO SI RISPARMIA REALMENTE TENENDO CONTO DELLE SPESE (ENERGIA ELETTRICA, ACQUA, DETERSIVI) DERIVANTI DAL LAVAGGIO DOMESTICO DEI PANNOLINI ?

Pubblichiamo di seguito lo studio approfondito realizzato dal gruppo di lavoro del tutto indipendente www.nonsolociripa.it che, grazie alla disponibilità accordata, è partner prezioso dei Comuni convenzionati per il successo del Progetto Pannolini Lavabili.

Precisiamo soltanto che tale studio fa riferimento al periodo 0-30 mesi e non tiene conto dell'uso dei cosiddetti pannolini-mutandina monouso. Viceversa per quanto riguarda gli importi risultanti sul sito web del Progetto Pannolini Lavabili (www.progettopannolini.it) si è scelto di riferirsi al periodo 0-36 mesi tenendo conto anche dell'uso dei pannolini-mutandina, rispetto ai quali il risparmio derivante dai pannolini lavabili è ancora più rimarchevole.



www.nonsolociripa.it

Genitori che usano pannolini lavabili.

Quanto si risparmia?

L'utilizzo dei pannolini lavabili porta anche ad un consistente risparmio per le famiglie che li usano, risparmio che aumenta ad ogni figlio, in quanto la parte consistente delle spese, ossia l'acquisto dei pannolini di stoffa, si effettua una sola volta, escluse eventuali sostituzioni dei pannolini più usurati/logorati.

La prima obiezione che molti genitori ci fanno è che, sì, la spesa d'acquisto è inferiore, ma il costo del lavaggio?

Ci siamo così messe a fare i conti...

Pannolini Usa & Getta

Cerchiamo innanzitutto di capire quanto si può spendere nell'acquisto dei pannolini Usa & Getta. Un pannolino Usa & Getta può costare, in media:

1. pannolino marchio supermercato e/o economico 0,17€/pannolino
2. pannolino marca famosa in multipacco in offerta 0,24€/pannolino
3. pannolino marca famosa top di gammo 0,28€/pannolino

Supponendo che un bambino abbandoni il pannolino intorno ai 2,5 anni, si possono calcolare i seguenti consumi:

età bambino	n° di cambi al giorno	n° pannolini	Economico		Multi pacco	TopGamma	
0-6 mesi	9	1647	280	€	395	€ 461	€
6-12 mesi	8	1464	249	€	351	€ 410	€
12-18 mesi	6	1098	187	€	264	€ 307	€
18-24 mesi	5	915	156	€	220	€ 256	€
24-30 mesi	4	732	124	€	176	€ 205	€
	totale	5856	996	€	1406	€ 1639	€

SPESA USA & GETTA: 996€ o 1406€ o 1639€ per 5856 a seconda del tipo di pannolino acquistato

Pannolini Lavabili

Le spese per i pannolini lavabili si dividono in:

1. **Acquisto**

E costo del lavaggio suddiviso in:

2. **costo dell' energia elettrica**

3. **costo dell' acqua**

4. **costo del detersivo**

Le variabili da conoscere per fare i conti sono molte: ognuno dovrebbe sapere esattamente cosa consuma in termini di acqua e energia la propria lavatrice, cosa costano 1litro d'acqua, 1kWh di energia, 1 dose di detersivo, quanti lavaggio in un anno si fanno, a che temperatura e quanto pesa il bucato (perché per alcune lavatrici il consumo cambia in relazione al peso della biancheria nel castello).

Quelli che presentiamo, pertanto, sono 2 esempi che sicuramente non esauriscono le casistiche, ma che riteniamo possano dare un'idea del risparmio economico. D'altronde l'entità del risparmio, vedrete, è tale, che anche moltiplicando per 1,5 le spese di lavaggio, la soluzione "pannolino lavabile" rimane competitiva!

Pannolini Lavabili - Esempio A

1. **Acquisto**

Ipotizziamo si acquisti un kit misto così composto (i prezzi delle diverse tipologie di pannolino sono da intendersi come valori medi sul mercato):

	€/pz		n°	tot	
Pocket	15,00	€	10	150,00	€
All In One	20,00	€	5	100,00	€
Fitted	16,00	€	10	160,00	€
Mutandine	14,00	€	3	42,00	€

SPESA D'ACQUISTO: 452€ per 25 pannolini e 3 mutandine impermeabili

2. Costo dell'energia elettrica

In tutti i calcoli si ipotizzeranno **30 MESI di utilizzo** (2,5 anni): più o meno i bambini tolgono il pannolino intorno ai 2,5 anni, continuando ad usarlo solo per la notte o il riposino, in questo caso i pannolini andranno lavati con la restante biancheria.

Ipotizziamo di avere un **lavatrice classe B da 5kg caricata con 4kg di biancheria**

Supponiamo di fare un lavaggio ogni 2,5 giorni circa a 40° e 1 lavaggio a 60° una volta ogni 2 mesi per igienizzare.

In totale avremo:

		tot in 30 mesi	temperatura
lavaggio 1:	1 lavatrice ogni 2,5 giorni	365	40°
lavaggio 2:	1 lavatrice ogni 60 giorni	16	60°

Il consumo di energia per una lavatrice in classe B è in media di 0,15kWh/kg a 40° e di 0,19kWh/kg a 60°.

Il prezzo dell'energia dipende dalla fascia oraria di utilizzo. In questo esempio supponiamo di utilizzare la lavatrice sempre in fascia 1 (quella diurna più costosa).

Il costo dell'energia è ricavato dalla tariffa ENEL bioraria D2 a richiesta ipotizzando il 3° scaglione di consumi annui e sommando tutte le componenti variabili. Restano escluse le quote fisse, le imposte e l'IVA.

Facendo i conti:

	n° lavaggi	temp	Costo dell'energia [€/kWh]	Energia utilizzata [kWh/lavaggio]	TOTALE 30 mesi	
Lavaggio 1	365	40°	0,2181	0,15*4= 0,60	47,76	€
Lavaggio 2	16	60°	0,2181	0,19*4= 0,76	2,65	€

SPESA ENERGIA: 50,41€ in 2,5 anni per 381 lavaggi

3. Costo dell'acqua

Il costo dell'acqua al litro è molto variabile in Italia, anche all'interno della stessa regione. Il dato qui considerato è valido per la provincia di Bergamo fornitore AQUALIS spa, per una famiglia media con consumo superiore a 120mc/annui.

Nelle regioni del centro-italia si arriva a pagare anche il 25% in più. Pertanto ti invitiamo a cercare sul sito del fornitore la tariffa esatta, che è data dalla somma della tariffa per consumo domestico più la quota per la fognatura, la depurazione e l'addizionale provinciale (tutte in €/mc)

	n° lavaggi	temp	Costo dell'acqua [€/mc]	Acqua utilizzata [litri/lavaggio]	TOTALE 30 mesi	
Lavaggio 1	365	40°	0,84	10l*4kg= 40		€
Lavaggio 2	16	60°	0,84	10l*4kg= 40		€

SPESA ACQUA: 12,80€ in 2,5 anni per 381 lavaggi

4. Costo del detersivo

Anche in questo caso, i dati di costo sono variabili a seconda che si utilizzi:

1. detersivo economico (marchio supermercato)- 0,15 €/dose
2. detersivo media qualità (tipo Sole) - 0,20 €/dose
3. detersivo di fascia alta (Dixan, Dash...) – 0,30 €/dose

I prezzi a dose dei detersivi sono stati ricavati dal sito www.esselunga.it della omonima catena di supermercati dalla sezione per la spesa on-line e confrontati ad alcune tabelle comparative presenti nel web relative ad anni precedenti il 2010.

Ipotizziamo di utilizzare un detersivo di fascia alta. Nonostante i pannolini lavabili vadano lavati con poco detersivo, in questo esempio considereremo per ogni lavaggio la dose intera di detersivo. Non si calcola il costo per l'ammorbidente perché NON va usato.

	n° lavaggi	Costo detersivo [€/dose]	Dose lavaggio	TOTALE 30 mesi	
Lavaggio 1	365	0,20	1	73,00	€
Lavaggio 2	16	0,20	1	3,20	€

SPESA ACQUA: 76,20€ in 2,5 anni per 381 dosi di detersivo di fascia media (dose intera ad ogni lavaggio)

RICAPITOLANDO

Nella tabella sottostante, oltre a riassumere i dati dell'esempio A, riportiamo le spese minime e massime della gestione dei pannolini lavabili così calcolate:

1. SPESA MINIMA:
 - o 24 pannolini prefold - 3 mutandine tg unica
 - o detersivo economico 1/2 dose a lavaggio
 - o 1 lavaggio ogni 2,5 giorni a 40° sempre in fascia energetica 23 con lavatrice in classe A
2. SPESA MASSIMA
 - o 24 pannolini AIO
 - o detersivo fascia alta 1 dose a lavaggio
 - o 1 lavaggio ogni 2 giorni a 60° sempre in fascia energetica 1 con lavatrice in classe B

Ricordiamo che i risultati si riferiscono ad un periodo di utilizzo di 30 MESI (2,5 anni), mentre molti bambini proseguono anche oltre nell'uso del pannolino

	PANNOLINI LAVABILI			PANNOLINI USA & GETTA			
	MINIMO	Esempio A	MASSIMO	economico	multipacco	top	
acquisto	138,00	€ 452,00	€ 480,00	€ 996	€ 1406	€ 1639	€
energia		€ 50,41	€	€			
acqua		€ 12,80	€	€			
detersivo		€ 76,20	€	€			
	219	€ 591	€ 724	€ 996	€ 1406	€ 1639	€