

Linee guida per gli acquirenti pubblici

# RUBINETTI E SOFFIONI DOCCIA

*Aggiornamento Novembre 2022*



## ***1. Che cos'è Topten.it***

---

Topten Pro ([www.topten.it](http://www.topten.it)) è un portale che vuole aiutare gli acquirenti pubblici, i professionisti e i grandi acquirenti a trovare i prodotti più efficienti sul mercato italiano. Le liste dei prodotti sono aggiornate regolarmente secondo criteri ambientali e di efficienza energetica in maniera del tutto indipendente dai produttori.

## ***2. Che cos'è HACKS***

---

**HACKS Heating and Cooling Knowhow and Solutions** è un progetto finalizzato a trasformare il mercato degli apparecchi di riscaldamento e raffreddamento (HAC) e migliorare il comfort e la salute dei cittadini europei. Al progetto aderiscono 17 partner di 15 paesi europei, grazie al sostegno finanziario del programma europeo Horizon 2020.

Tutti i rubinetti e i soffioni per le docce presenti su [www.topten.it](http://www.topten.it) rispettano i criteri contenuti in questo documento. Gli acquirenti possono quindi utilizzare il sito per controllare la disponibilità di questo tipo di prodotti sul mercato.

## ***3. Scopo delle Linee Guida sui soffioni per le docce e i rubinetti***

---

La presente guida fornisce criteri di selezione di “rubinetti e soffioni doccia” ad uso domestico/ufficio finalizzati alla scelta di prodotti energeticamente efficienti e sostenibili. I rubinetti e soffioni doccia, infatti, hanno un impatto diretto sui consumi legati all'energia necessaria a riscaldare l'acqua calda sanitaria.

## ***4. Criteri di selezione***

---

I seguenti criteri possono essere inseriti direttamente nei documenti di gara.

**OGGETTO: RUBINETTI E SOFFIONI DOCCIA AD ALTA EFFICIENZA**

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Classe di efficienza energetica**

I rubinetti e i soffioni devono avere almeno la classe A (freccia verde scuro) secondo l'etichetta unificata dell'acqua (detta anche "etichetta europea dell'acqua").

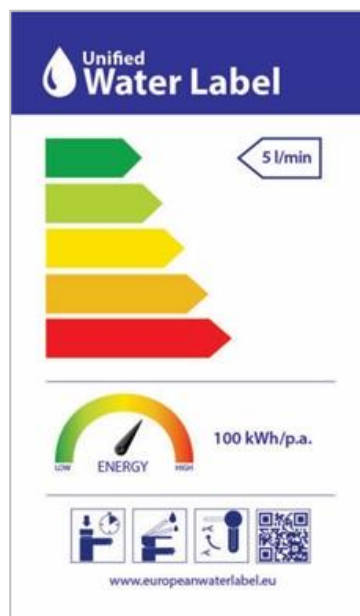
**Verifica**

Gli offerenti devono fornire l'etichetta di efficienza e dimostrare che il prodotto è elencato nel database ufficiale dei prodotti dell'*Unified Water Label*.

**INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**

| Unified Water Label                             |                              |
|---|------------------------------|
| Classe  | Portata massima <sup>1</sup> |
| 1 <sup>^</sup>                                  | ≤ 6                          |
| 2 <sup>^</sup>                                  | ≤ 8                          |
| 3 <sup>^</sup>                                  | ≤ 10                         |
| 4 <sup>^</sup>                                  | ≤ 13                         |
| 5 <sup>^</sup>                                  | > 13                         |
| Più bassa è la portata, migliore è l'efficienza |                              |

<sup>1</sup> Portata = litri / minuto



L'etichetta riporta la **portata**, la **classe** corrispondente (codificata a colori) e il consumo energetico annuo per quel prodotto, basato su modelli di utilizzo medi e sull'**energia necessaria** per riscaldare quella quantità d'acqua.

Per aumentare i risparmi e ridurre l'impatto ambientale, i committenti dovrebbero valutare i costi del ciclo di vita durante le gare d'appalto per le pompe di calore. Pertanto, è consigliabile includere nella gara d'appalto un esercizio di calcolo - anche se semplice - dei costi del ciclo di vita del prodotto.

#### Esempio di tabella di ripartizione dei costi, da compilare a cura degli offerenti

|                                  | Dettagli informativi   | Differenti costi unitari in €<br>(tasse escluse) | Costi totali in €<br>(tasse escluse) |
|----------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| <b>Fornitura</b>                 |  |  |                                      |
| <b>Installazione</b>             |  |  |                                      |
| <b>Uso*</b>                      | Consumo energetico in kWh/anno (for riscaldamento & raffrescamento) x durata di vita del prodotto (10 anni) x n° unità | Costo dell'elettricità **: 0,32 €/kWh            |                                      |
| <b>Manutenzione</b>              |  |  |                                      |
| <b>Riciclaggio e smaltimento</b> |  |  |                                      |

\* Esempio di come i costi di utilizzo possono essere determinati.

\*\* Questo dato è solo un esempio. L'acquirente può usare il Prezzo medio dell'elettricità pagato durante gli ultimi 2-3 anni e includere anche oneri e tasse.

## 5. Quanto è possibile risparmiare

Una combinazione di rubinetti a risparmio idrico e regolatori di flusso in cucina e in bagno ha il potenziale di far risparmiare oltre il 25% dell'acqua e, conseguentemente, dell'energia in uso.

Una famiglia di quattro persone può risparmiare circa 415 euro in un anno. Il costo maggiore è rappresentato dall'energia necessaria per riscaldare l'acqua. Infatti, una famiglia normale consuma più energia per la produzione di acqua calda che per tutti gli altri dispositivi elettrici e la luce della casa messi insieme.

|                           |               | Modello inefficiente | Modello Topten |
|---------------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Portata della doccia      | l/min         | 9                    | 6              |
| Portata del lavabo bagno  | l/min         | 7                    | 5              |
| Portata del lavabo cucina | l/min         | 5                    | 5              |
| Consumo della doccia      | <b>l/anno</b> | 52.560               | 35.040         |
| Consumo del lavabo bagno  | <b>l/anno</b> | 15.273               | 10.909         |
| Consumo del lavabo cucina | <b>l/anno</b> | 20.000               | 20.000         |
| <b>Consumo totale</b>     | <b>l/anno</b> | <b>87.833</b>        | <b>65.949</b>  |

#### Risparmi

|                               |            |                                     |
|-------------------------------|------------|-------------------------------------|
| ⇒ <b>Risparmio di acqua</b>   | l / anno   | 21.884 litri (25% di acqua in meno) |
| ⇒ <b>Risparmio di energia</b> | kWh / anno | 875 kWh (25% di energia in meno)    |
| ⇒ <b>Risparmio economico</b>  | € / anno   | <b>332 EURO</b>                     |

Per il calcolo del consumo energetico sono state prese in considerazione le seguenti assunzioni:

- Consumi rapportati per una famiglia di 4 persone
- Costo dell'acqua 0,003 €/l
- Costo energia: 0,32 €/kWh

## ***6. Ulteriori informazioni***

---

Se desiderate ulteriore assistenza nell'utilizzo delle informazioni qui presentate nelle vostre azioni di approvvigionamento o maggiori informazioni su Topten Pro, contattate il team Topten ([www.topten.it](http://www.topten.it)).

Il [sito web](#) della Commissione europea sugli appalti pubblici verdi contiene preziose indicazioni legali e pratiche, oltre a criteri di appalto per una serie di prodotti e servizi comunemente acquistati.

A livello nazionale, il portale dedicato agli [acquisti verdi del Ministero della Transizione Ecologica](#) è finalizzato a promuovere e agevolare la diffusione e l'attuazione del GPP tra le amministrazioni pubbliche.



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione di Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione n. 845231. La responsabilità per questo contenuto è degli autori. Non riflette necessariamente l'opinione dell'Unione Europea. Né l'EASME né la Commissione europea sono responsabili dell'uso che può essere fatto delle informazioni qui contenute.

---