addons presta

Area & Pack Calculator

MANUALE D'USO · Versione 1.0.0 · PrestaShop 1.7.8 – 9.x

1. A cosa serve il modulo

Trasforma metri quadrati, metri lineari e misure delle pareti nel numero giusto di confezioni, pezzi o rotoli. Nella pagina del prodotto il modulo aggiunge un piccolo calcolatore: il cliente inserisce la superficie di una stanza (o la sua lunghezza e larghezza), le lunghezze delle pareti, oppure l'altezza e le larghezze delle pareti da tappezzare, e il calcolatore gli dice quante confezioni, pezzi o rotoli ordinare, che cosa coprono e quanto costano. Un pulsante scrive quel numero nel campo quantità del tuo tema; poi il cliente aggiunge il prodotto al carrello con il solito pulsante del tema.

Ci sono tre calcoli, da scegliere per ogni prodotto o per un'intera categoria:

- **Superficie in confezioni** — piastrelle, pannelli, pavimenti, isolanti: metri quadrati in confezioni, con sfrido.
- **Metri lineari in pezzi** — battiscopa, profili, cornici: metri in pezzi, con sfrido.
- **Carta da parati in rotoli** — pareti in rotoli, a teli interi allineati al rapporto del motivo.

Il modulo non cambia mai un prezzo e non mostra alcun prezzo al metro quadrato. Funziona solo con unità metriche (metri, metri quadrati, centimetri). Le sue impostazioni appartengono al prodotto, non a una combinazione. Non mostra il calcolatore nell'anteprima rapida e non controlla le giacenze (lo fa PrestaShop quando la quantità viene impostata e quando il prodotto viene aggiunto al carrello).

Funziona con **PrestaShop 1.7.8, 8.x e 9.x** (PHP 7.2.5 o successivo), con i temi Classic e Hummingbird e in multinegozio.

2. Installazione

1. Scarica il modulo su addonspresta.com, in **My account** → **Order history**.
2. Nel back office apri **Moduli** → **Gestione Moduli** e fai clic su **Carica un modulo**.
3. Trascina il file `ap_areacalculator_v1.0.0.zip` e attendi la conferma.
4. Fai clic su **Configura** nella scheda del modulo.

Se hai accesso alla riga di comando, puoi anche estrarre il file in `modules/` ed eseguire `php bin/console prestashop:module install ap_areacalculator` dalla cartella del negozio.

Nel negozio non cambia nulla finché nessun prodotto e nessuna categoria ha impostazioni. Dopo l'installazione il modulo è attivo, ma nessun prodotto ha ancora un calcolatore, e una pagina prodotto senza calcolatore non carica nemmeno i file del modulo. Per iniziare con una categoria di piastrelle vendute in confezioni da 1,44 m²:

1. Apri **Moduli → Gestione Moduli → Area & Pack Calculator → Configura** (in multinegozio scegli prima un negozio nell'intestazione del back office).
2. Nella scheda **Valori predefiniti delle categorie** fai clic su **Aggiungi valori predefiniti per una categoria**.
3. Scegli la **Categoria**, scegli **Superficie in confezioni** in **Calcolo**, scrivi `1,44` in **Superficie per confezione (m²)** e fai clic su **Salva**.
4. Apri **Prova un prodotto**, scrivi l'ID di una piastrella e una superficie di esempio e fai clic su **Prova**: vedi quali impostazioni valgono e il risultato riga per riga.
5. Apri la pagina del prodotto nel negozio: il calcolatore è sotto il pulsante di aggiunta al carrello.

Per un singolo prodotto usa invece il pannello del modulo nella pagina del prodotto (sezione 4, «Impostazioni di un prodotto»).

3. Come funziona

Che cosa vede il cliente

Un blocco con il titolo «Calcola quanto ti serve» (o la tua intestazione) e una piccola icona di calcolatrice. Di base è aperto e si trova subito sotto il pulsante di aggiunta al carrello. I campi dipendono dal calcolo del prodotto:

- **Superficie in confezioni.** La scelta «Come vuoi indicare la superficie?»: «Conosco la superficie» (un campo «Superficie (m²)») oppure «Inserisco le misure» (una riga «Lunghezza (m)» × «Larghezza (m)»; «Aggiungi un'altra superficie» aggiunge fino a cinque rettangoli, che si sommano, per esempio per una stanza a L; «Rimuovi» toglie una riga). Sotto, l'elenco «Sfrido».
- **Metri lineari in pezzi.** «Lunghezza (m)», con «Aggiungi un altro tratto» per fino a cinque lunghezze (una per parete, per esempio), che si sommano. Sotto, «Sfrido».
- **Carta da parati in rotoli.** «Altezza della parete (m)», «Larghezza della parete (m)» con «Aggiungi un'altra parete» per fino a cinque pareti, che si sommano, e «Larghezza senza carta da parati (m), facoltativa» con il suggerimento «Solo le parti che non vanno tappezzate dal pavimento al soffitto. Non sottrarre finestre o porte: sopra e sotto servono comunque i teli.»

Il cliente scrive metri (metri quadrati per una superficie), con **virgola o punto decimale**: `3,6` e `3.6` sono la stessa cosa. Gli spazi tra le migliaia vengono ignorati (`1 250,5`); altri separatori delle migliaia non sono accettati (`1.250,5` viene rifiutato con «Inserisci un numero, per esempio 12,5»). Una lunghezza è tenuta al millimetro (3 decimali) e una superficie al centimetro quadrato (4 decimali); **le cifre scritte oltre vengono arrotondate per eccesso**, quindi 12,3456 m scritti contano come 12,346 m: mai meno di quanto scritto. L'unica eccezione è la larghezza senza carta da parati, arrotondata per difetto perché viene sottratta.

Il risultato compare mentre il cliente scrive, come elenco di righe (descritte sotto per ogni calcolo), con i numeri scritti come nella lingua del visitatore. La riga «Con sfrido» non compare con uno sfrido dello 0 %. Con **Mostra il prezzo totale** attivo, l'ultima riga è «Prezzo totale» (vedi «Prezzo totale» più sotto).

Sotto il risultato:

- il pulsante «Imposta la quantità a 12» (con il numero del risultato) scrive quel numero nel campo quantità del tema. Il tema ricarica allora prezzo e disponibilità per quella quantità, come quando il cliente scrive la quantità da sé; il calcolatore indica «La quantità è impostata a 12.» e sposta il focus della tastiera sul pulsante di aggiunta al carrello del tema. **Il modulo non aggiunge nulla al carrello**: il cliente fa sempre clic da sé sul pulsante di aggiunta al carrello;
- la nota «Il negozio mostra il prezzo finale, con eventuali sconti sul volume, una volta impostata la quantità.» (solo con il prezzo totale);
- per la carta da parati, la nota «Calcolato in teli interi dell'altezza della parete più 10 cm per la rifilatura, adattati al rapporto del motivo. Finestre e porte non vengono sottratte.» (con il tuo margine di rifilatura al posto di 10).

Quantità minima. Quando il risultato è inferiore alla quantità minima della combinazione scelta, il pulsante imposta quel minimo, la riga «Quantità minima d'ordine: 3.» spiega il perché e il prezzo totale è per quella quantità.

Messaggi. Sotto un campo compare un messaggio quando il suo valore non è utilizzabile: «Inserisci un numero, per esempio 12,5» e «Questo valore è troppo grande.» già durante la scrittura; «Compila questo campo.» e «Inserisci un numero maggiore di zero.» quando il cliente lascia il campo. Per l'intero calcolatore: «Il totale è troppo grande per questo calcolatore.», «È più di quanto si possa ordinare in una volta. Contattaci.» (più di 1.000.000) e, per la carta da parati, «Questa larghezza deve essere inferiore a quella di tutte le pareti insieme.» e «Con questa altezza della parete un rotolo è più corto di un telo. Contattaci per questa carta da parati.» Finché si vede un messaggio non ci sono né risultato né pulsante. I limiti: fino a cinque righe; un lato di rettangolo o una parete fino a 1000 m; una superficie (o i rettangoli insieme) fino a 100.000 m^2; lunghezze fino a 100.000 m in tutto; un'altezza di parete fino a 20 m; pareti fino a 1000 m in tutto.

I valori scritti restano. Quando il cliente sceglie un'altra combinazione o il tema ricarica il prodotto dopo un cambio di quantità, il calcolatore conserva quanto scritto e ricalcola con il nuovo prezzo. Non viene salvato nulla: i valori esistono solo nella pagina aperta e spariscono quando la si chiude.

Il risultato è un aiuto. Viene calcolato dalle misure che scrive il cliente e dalle misure che indichi per il prodotto. Il cliente resta responsabile della misurazione della stanza e della quantità ordinata; il modulo non può verificare le misure. Le regole qui sotto sono scelte perché il calcolatore ordini piuttosto un po' di più che un po' di meno.

Superficie in confezioni

La misura di una confezione: **Superficie per confezione (m^2)**, come indicato sulla confezione.

1. **Superficie** = la superficie scritta, oppure lunghezza × larghezza di ogni rettangolo, sommate.
2. **Con sfrido** = superficie × (100 + sfrido) ÷ 100.

3. **Confezioni necessarie** = superficie con sfrido ÷ superficie di una confezione, **sempre arrotondato per eccesso** a confezioni intere: 11,01 confezioni diventano 12.
4. **Superficie coperta** = confezioni × superficie di una confezione: ciò che le confezioni coprono davvero.

Esempio: una stanza di 3,6 m × 4,2 m, sfrido 10 %, una confezione copre 1,44 m^2.

- Superficie: 3,6 × 4,2 = 15,12 m^2
- Con sfrido: 15,12 × 1,10 = 16,632 m^2
- Confezioni necessarie: 16,632 ÷ 1,44 = 11,55, arrotondato a **12 confezioni**
- Superficie coperta: 12 × 1,44 = 17,28 m^2
- A 25,00 € a confezione, il prezzo totale è 12 × 25,00 = 300,00 €.

Metri lineari in pezzi

La misura di un pezzo: **Lunghezza di un pezzo (m)**.

1. **Lunghezza** = le lunghezze scritte, sommate.
2. **Con sfrido** = lunghezza × (100 + sfrido) ÷ 100.
3. **Pezzi necessari** = lunghezza con sfrido ÷ lunghezza di un pezzo, **sempre arrotondato per eccesso** a pezzi interi.
4. **Lunghezza dei pezzi** = pezzi × lunghezza di un pezzo.

Esempio: quattro pareti di 4,2 + 3,6 + 4,2 + 2,7 m, sfrido 10 %, battiscopa da 2,4 m.

- Lunghezza: 14,7 m
- Con sfrido: 14,7 × 1,10 = 16,17 m
- Pezzi necessari: 16,17 ÷ 2,4 = 6,7375, arrotondato a **7 pezzi**
- Lunghezza dei pezzi: 7 × 2,4 = 16,8 m

Il calcolo usa la lunghezza totale, come i negozi preventivano i battiscopa: non pianifica i tagli parete per parete. Per i ritagli c'è lo sfrido.

Carta da parati in rotoli

Le misure di un rotolo, come sulla sua etichetta: **Larghezza del rotolo (cm)**, **Lunghezza del rotolo (m)** e **Rapporto del motivo (cm)** (vuoto o 0 per una carta senza motivo da allineare). La carta da parati si posa a teli dal soffitto al pavimento, quindi il calcolatore conta teli interi (il metodo dei teli):

1. **Lunghezza del telo** = altezza della parete + margine di rifilatura (impostazione **Margine di rifilatura della carta da parati (cm)**, 10 cm di base). Con un rapporto del motivo viene **arrotondata per eccesso al multiplo successivo del rapporto**, perché ogni telo deve iniziare nello stesso punto del motivo.
2. **Teli per rotolo** = lunghezza del rotolo ÷ lunghezza del telo, **arrotondato per difetto**: contano solo i teli interi, il resto del rotolo è ritaglio. Se un rotolo è più corto di un telo, non c'è risultato e il cliente vede «Con questa altezza della parete un rotolo è più corto di un telo. Contattaci per questa carta da parati.»

3. **Larghezza da tappezzare** = le larghezze delle pareti sommate, meno la larghezza senza carta da parati.
4. **Teli necessari** = larghezza da tappezzare ÷ larghezza del rotolo, **per eccesso**.
5. **Rotoli necessari** = teli necessari ÷ teli per rotolo, **per eccesso**.

Esempio: pareti di 4 + 3 + 4 + 3 m, alte 2,50 m; rotoli larghi 53 cm e lunghi 10,05 m, rapporto del motivo 64 cm, margine di rifilatura 10 cm.

- Lunghezza del telo: 2,50 + 0,10 = 2,60 m, arrotondato al multiplo successivo di 0,64 m: 5 × 0,64 = **3,20 m**
- Teli per rotolo: 10,05 ÷ 3,20 = 3,14, per difetto **3**
- Larghezza da tappezzare: **14 m**
- Teli necessari: 14 ÷ 0,53 = 26,4, per eccesso **27**
- Rotoli necessari: 27 ÷ 3 = **9 rotoli**

La stessa carta senza rapporto: telo di 2,60 m, 10,05 ÷ 2,60 = 3,87, sempre 3 teli per rotolo, quindi ancora 9 rotoli.

Che cosa si sottrae e che cosa no. Finestre e porte normali **non** vengono sottratte: i teli corti sopra e sotto si tagliano da teli interi, e un calcolatore che ordina un rotolo in meno è peggio di uno che ne ordina uno in più. Solo ciò che dal pavimento al soffitto non riceve carta — un armadio a muro, un passaggio che arriva al soffitto — va in «Larghezza senza carta da parati (m), facoltativa». Questo calcolo non ha uno sfrido in percentuale: margine di rifilatura e rapporto del motivo sono lo sfrido della carta da parati. Un motivo sfalsato viene contato come un motivo dritto.

Prezzo totale

«Prezzo totale» = la quantità che imposta il pulsante × il prezzo che la pagina del prodotto mostra per la combinazione scelta, nella valuta del visitatore, con l'indicazione delle tasse del tema (tasse incluse o escluse) quando il tema la mostra. Dopo un clic sul pulsante il tema ricarica il prezzo per quella quantità, quindi uno sconto quantità del prodotto compare nel totale. Regole carrello e buoni sconto valgono solo nel carrello. Nessun prezzo totale quando **Mostra il prezzo totale** è disattivato, quando il gruppo del visitatore non vede i prezzi o quando il prezzo del prodotto è 0.

Quando il pulsante non c'è

- In modalità catalogo e per un prodotto non disponibile per l'ordine, il calcolatore mostra solo le quantità: nessun pulsante e un prezzo totale solo se il negozio mostra i prezzi in modalità catalogo.
- Quando il tema non ha un campo quantità che il modulo sappia trovare (sezione 7).

Dove il calcolatore non compare

- Nell'anteprima rapida: il calcolatore ha bisogno di spazio, e un'anteprima rapida aperta da una pagina prodotto mescolerebbe due campi quantità.
- Su un prodotto senza impostazioni (né proprie né di una categoria), o con «Senza calcolatore» (sezione 4).

- Quando **Attiva il calcolatore** è disattivato, o il modulo è disattivato in Gestione Moduli.
- Senza JavaScript nel browser.

Temi. Il calcolatore viene mostrato dall'hook `displayProductAdditionalInfo` («Sotto il pulsante Aggiungi al carrello») o `displayProductActions` («Nel blocco Aggiungi al carrello»); Classic (1.7.8, 8 e 9) e Hummingbird li chiamano entrambi. Prende caratteri, colori, campi e pulsanti del tuo tema. Uno sviluppatore del tema può anche metterlo in qualsiasi punto della pagina prodotto con `{widget name='ap_areacalculator'}` (vedi il `README.md` nello zip del modulo).

Combinazioni. Un prodotto ha un solo gruppo di impostazioni per tutte le sue combinazioni. Il totale segue il prezzo della combinazione scelta, ma la misura di una confezione, di un pezzo o di un rotolo è la stessa per tutte. **Un prodotto le cui combinazioni hanno confezioni di misure diverse non dovrebbe usare il calcolatore**: disattivalo per quel prodotto («Senza calcolatore») oppure vendi ogni misura di confezione come prodotto separato, con impostazioni proprie.

Chi può vedere e cambiare le impostazioni di un prodotto. I diritti si impostano per profilo in **Parametri Avanzati → Dipendenti → Permessi**.

- Per **vedere il pannello** nella pagina del prodotto, un dipendente ha bisogno del permesso **Vedi** sul modulo e del diritto di visualizzazione su **Catalogo → Prodotti**.
- Per **salvare** nel pannello gli servono in più il permesso **Configura** sul modulo e il diritto di modifica su **Catalogo → Prodotti**. Altrimenti il pannello mostra i valori come testo con l'avviso «Puoi vedere le impostazioni ma non modificarle: servono il permesso «Configura» del modulo e il permesso «Modifica» su Catalogo > Prodotti.» Un SuperAdmin può sempre fare tutto.
- In PrestaShop 8 e 9 la pagina del prodotto del back office si apre solo con il diritto di modifica su **Catalogo → Prodotti**.
- La pagina di configurazione del modulo (valori predefiniti, prodotti, prova, impostazioni) richiede il permesso **Configura**.
- Il pannello salva tramite una pagina tecnica nascosta del modulo chiamata «Area & Pack Calculator». Le pagine nascoste non compaiono nella pagina dei permessi, perciò il modulo dà il diritto di lettura di quella pagina a ogni profilo all'installazione e a ogni profilo creato dopo (anche ai profili creati mentre il modulo era disattivato, quando lo riattivi). **Quel diritto da solo non permette nulla**: lascia solo passare le richieste del pannello fino al modulo, dove decidono i permessi qui sopra. Viene tolto a tutti i profili quando disinstalli il modulo.

Che cosa succede alle impostazioni.

- Eliminare un prodotto, o toglierlo da un negozio in multinegozio, elimina le sue impostazioni in quel negozio.
- Eliminare una categoria elimina i suoi valori predefiniti; una categoria tolta da un negozio smette di dare lì i suoi valori predefiniti.
- Eliminare un negozio elimina le sue impostazioni e i suoi valori predefiniti.
- **Duplicare un prodotto non copia le impostazioni del calcolatore.** Impostale di nuovo sulla copia o lascia agire i valori predefiniti della categoria.
- **Disinstallare o reimpostare il modulo le elimina tutte** (sezione 6).

Dati personali, connessioni, e-mail. Il modulo non conserva dati personali: solo le tue impostazioni, i valori predefiniti delle tue categorie e le misure dei tuoi prodotti. Ciò che scrive il cliente non viene mai inviato al server né salvato: esiste solo nella pagina aperta. Il modulo non imposta cookie e non usa la memoria del browser. Non apre connessioni in uscita: nessun controllo di licenza, nessuna statistica, niente verso addonspresta.com o altri server. Non ha attività cron e non invia e-mail.

Errori. Se il calcolatore non può essere mostrato, la pagina del prodotto compare senza, e al massimo una riga all'ora viene scritta in **Parametri Avanzati → Logs**, che inizia con «Area & Pack Calculator:».

4. Funzioni e impostazioni

Apri **Moduli → Gestione Moduli → Area & Pack Calculator → Configura**. Il riquadro **Aiuto** in alto collega questo manuale e la pagina del modulo su addonspresta.com nella lingua del tuo back office, indica il nostro indirizzo di assistenza e mostra la versione installata. Sotto ci sono quattro schede: **Valori predefiniti delle categorie**, **Prodotti**, **Prova un prodotto** e **Impostazioni**.

I campi delle misure accettano virgola o punto decimale. Un valore con più decimali di quanti il campo ne tiene viene rifiutato (gli zeri in più, come in `1,4400`, non danno problemi).

Valori predefiniti delle categorie

«Un prodotto senza impostazioni proprie usa i valori predefiniti della sua categoria. I valori predefiniti valgono anche per le sottocategorie; se più categorie di un prodotto li hanno, vince la più profonda. Le impostazioni di un singolo prodotto si trovano nella sua pagina: Catalogo > Prodotti > il prodotto > Moduli > Area & Pack Calculator.» I valori predefiniti appartengono a un negozio: nel contesto di tutti i negozi o di un gruppo la scheda dice «I valori predefiniti delle categorie appartengono a un solo negozio. Seleziona uno dei tuoi negozi nell'intestazione per gestirli.»

L'elenco mostra **Categoria**, **Calcolo**, **Parametri** (per esempio «Superficie per confezione: 1,44 m^2 · Sfrido predefinito: 10%») e le **Azioni Modifica** ed **Elimina** (dopo la domanda «Eliminare i valori predefiniti di questa categoria?»; poi «Valori predefiniti eliminati.»). **Aggiungi valori predefiniti per una categoria** apre il modulo di inserimento; un negozio può avere valori predefiniti per al massimo 500 categorie.

Il modulo di inserimento: **Categoria** (quando aggiungi, un elenco delle categorie del negozio che non hanno ancora valori predefiniti), poi i campi descritti sotto, senza «Usa i valori predefiniti della categoria». **Salva** li salva («Valori predefiniti salvati.»), **Annulla** torna all'elenco. Se un valore è sbagliato non viene salvato nulla e il modulo di inserimento mostra il messaggio sopra i tuoi valori.

Quali impostazioni riceve un prodotto, in quest'ordine:

1. **Le impostazioni proprie del prodotto**, dal suo pannello nella pagina del prodotto: un calcolo oppure «Senza calcolatore».
2. Altrimenti **i valori predefiniti delle sue categorie**: conta ogni categoria a cui il prodotto è associato, non solo la sua categoria predefinita, e i valori di una categoria valgono anche per le sue sottocategorie. Se ne hanno più di una, **vince la categoria più profonda** (una sottocategoria

prima della sua categoria madre); a parità di profondità, quella che contiene la categoria predefinita del prodotto; poi l'ID più basso.

3. «Senza calcolatore» agisce a ogni livello: su un prodotto esclude tutti i valori delle categorie per quel prodotto; su una categoria esclude i valori delle categorie madri per quella categoria e le sue sottocategorie; il modulo di inserimento della categoria lo ricorda: «Senza calcolatore» qui blocca i valori predefiniti di una categoria superiore per questa categoria e le sue sottocategorie.
4. Nulla di tutto ciò: nessun calcolatore.

Prova un prodotto dice quale di questi casi vale per un prodotto.

I campi di un calcolo

Gli stessi campi servono nel modulo di inserimento della categoria e nel pannello del prodotto; compaiono solo i campi del calcolo scelto, gli altri vengono ignorati.

- **Calcolo** — **Superficie in confezioni**, **Metri lineari in pezzi**, **Carta da parati in rotoli** oppure **Senza calcolatore**; nel pannello del prodotto anche **Usa i valori predefiniti della categoria** (il prodotto non ha impostazioni proprie).
- **Superficie per confezione (m^2)** — superficie in confezioni: «La superficie coperta da una confezione, come indicato sulla stessa, per esempio 1,44. Al massimo 4 decimali.» Da 0,0001 a 10.000.
- **Lunghezza di un pezzo (m)** — metri lineari: «Per esempio 2,4 per un battiscopa da 240 cm.» Fino a 3 decimali, al massimo 1000.
- **Larghezza del rotolo (cm)** — carta da parati: «Per esempio 53.» Da 1 a 1000, fino a 1 decimale.
- **Lunghezza del rotolo (m)** — carta da parati: «Per esempio 10,05.» Fino a 3 decimali, al massimo 1000.
- **Rapporto del motivo (cm)** — carta da parati: «Come indicato sull'etichetta, per esempio 64. Lascia vuoto o 0 se la carta da parati non ha un motivo da far combaciare.» Al massimo 1000, fino a 1 decimale.
- **Sfrido predefinito (%)** — superficie e metri lineari: «Lo sfrido scelto all'apertura della pagina. Lascia vuoto per usare il valore predefinito delle Impostazioni.» Un numero intero da 0 a 100. Un valore che non è tra le **Opzioni di sfrido (%)** viene aggiunto all'elenco del cliente per quel prodotto o quella categoria.

Impostazioni di un prodotto

Nella pagina del prodotto: **Catalogo** → **Prodotti** → il prodotto → scheda **Moduli** → **Area & Pack Calculator** (se anche altri moduli hanno lì un pannello, sceglilo nell'elenco dei moduli di quella scheda), allo stesso modo in PrestaShop 1.7.8, 8 e 9. Il pannello dice che cosa usa ora il prodotto — le sue impostazioni, «Questo prodotto usa i valori predefiniti della sua categoria.» o «Il calcolatore è disattivato per questo prodotto.» — e che cosa userebbe senza impostazioni proprie, per esempio «Senza impostazioni proprie questo prodotto usa i valori predefiniti della categoria «Piastrelle»: Superficie in confezioni, Superficie per confezione: 1,44 m^2.»

Scegli il **Calcolo**, scrivi le misure e fai clic su **Salva le impostazioni del calcolatore**: «Le impostazioni del calcolatore del prodotto sono state salvate.» Il pannello salva subito; non serve salvare il

prodotto, e il pulsante di salvataggio del prodotto non salva il pannello. Per tornare ai valori predefiniti della categoria, scegli **Usa i valori predefiniti della categoria** e salva. Sotto i campi: «Le impostazioni valgono per tutte le combinazioni del prodotto. Non attivare il calcolatore per un prodotto le cui combinazioni hanno confezioni di dimensioni diverse.»

Il pannello richiede un prodotto salvato almeno una volta («Salva prima il prodotto: il calcolatore si può impostare solo per un prodotto che esiste già.») e, in multinegozio, un solo negozio scelto nell'intestazione (sezione 5).

Prodotti

«Prodotti con impostazioni proprie»: i prodotti che hanno impostazioni nel loro pannello, nei negozi del contesto del back office che gestisci, 50 per pagina: **ID**, **Prodotto** (il nome lo vedono i dipendenti che possono vedere **Catalogo → Prodotti**; gli altri vedono «—»), **Negozio** (in multinegozio), **Calcolo** («Senza calcolatore» per un prodotto disattivato), **Parametri** e il link **Apri il prodotto**. L'elenco è di sola lettura; finché è vuoto: «Nessun prodotto ha impostazioni proprie.»

Prova un prodotto

Scrivi un **ID prodotto** e fai clic su **Prova**. La prova lavora nel contesto di un negozio e non cambia nulla. Risponde con il prodotto, quali impostazioni valgono e perché:

- «Impostazioni proprie del prodotto.»
- «Valori predefiniti della categoria «Piastrelle» (il prodotto si trova in essa o in una delle sue sottocategorie).»
- «Senza calcolatore: è disattivato nella pagina del prodotto.»
- «Senza calcolatore: la categoria «Piastrelle» lo disattiva.»
- «Senza calcolatore: né il prodotto né le sue categorie hanno impostazioni.»
- «Nessun prodotto con questo ID in questo negozio.»

oltre alla riga del calcolo con le sue misure. Aggiungi un esempio in **Superficie (m^2), lunghezza (m) o larghezza della parete (m)** (e **Altezza della parete (m, solo carta da parati)** per la carta da parati) per vedere il risultato riga per riga, come il cliente; **Sfrido (%)** lasciato vuoto usa lo sfrido predefinito che vale per il prodotto. Con **Attiva il calcolatore** disattivato, la prova aggiunge «Il modulo è disattivato in Impostazioni: nel negozio non viene mostrato nulla.» Il nome del prodotto lo vedono i dipendenti che possono vedere **Catalogo → Prodotti**; gli altri vedono il suo ID.

Impostazioni

Si salvano con **Salva** per il negozio o il gruppo di negozi scelto nell'intestazione del back office; «Impostazioni salvate.» lo conferma. Se un valore è sbagliato non viene salvato nulla e il modulo di inserimento mostra il messaggio sopra i tuoi valori.

Attiva il calcolatore

Attivo dopo l'installazione. «Disattivato: nel negozio non viene mostrato nulla e non viene caricato nessun file del modulo.» Tutte le impostazioni restano.

Opzioni di sfrido (%)

«Cosa può scegliere il cliente per tagli e rotture, per esempio: 0, 5, 10, 15. Usato dai calcoli per superficie e per metri lineari.» Numeri interi da 0 a 100 separati da virgole, al massimo 8, ciascuno una sola volta. Di base `0, 5, 10, 15`.

Sfrido predefinito (%)

«L'opzione scelta all'apertura della pagina. Un prodotto o una categoria possono avere un proprio valore predefinito.» Deve essere una delle opzioni. Di base 10.

Posizione del calcolatore

- **Sotto il pulsante Aggiungi al carrello** (di base) — un blocco a sé sotto il pulsante, in ogni tema. L'installazione mette il modulo al primo posto in quel punto, prima degli altri moduli (i pulsanti di condivisione, per esempio); puoi spostarlo in **Design → Posizioni** (`displayProductAdditionalInfo`).
- **Nel blocco Aggiungi al carrello** — subito sotto la quantità e il pulsante, su una riga a sé. In modalità catalogo lì non compare.

Aperto all'inizio

Attivo dopo l'installazione. «No: viene mostrata solo l'intestazione finché il cliente non ci clicca.»

Mostra il prezzo totale

Attivo dopo l'installazione. «Il numero di confezioni, pezzi o rotoli moltiplicato per il prezzo mostrato nella pagina prodotto. Mai mostrato ai visitatori che non vedono i prezzi.»

Intestazione

Un campo per lingua, fino a 80 caratteri di testo semplice (i caratteri `<` e `>` vengono rifiutati). «Lascia vuoto per mostrare «Calcola quanto ti serve», tradotto nella lingua del visitatore.»

Margine di rifilatura della carta da parati (cm)

«Si aggiunge all'altezza della parete per ogni telo di carta da parati, per rifilare al soffitto e al battiscopa. Di solito 10.» Un numero intero da 0 a 50.

5. Multinegozio

Le **Impostazioni** si salvano per il negozio o il gruppo di negozi scelto nell'intestazione del back office. I valori salvati con **Tutti i negozi** valgono in ogni negozio che non ha un valore proprio. Nel contesto di tutti i negozi o di un gruppo può salvare solo un dipendente che gestisce ogni negozio di quel contesto («Seleziona uno dei tuoi negozi nell'intestazione per modificare le impostazioni: nel contesto di tutti i negozi o di un gruppo valgono anche per negozi che non gestisci.»).

I valori predefiniti delle categorie e le impostazioni di un prodotto appartengono a un negozio. Scegli prima il negozio nell'intestazione. Nel contesto di tutti i negozi o di un gruppo, le schede **Valori predefiniti delle categorie** e **Prova un prodotto** chiedono un negozio, e il pannello della pagina prodotto dice «Scegli un negozio nell'intestazione per impostare il calcolatore di questo prodotto: ogni negozio ha le proprie impostazioni.» (in PrestaShop 8 e 9 lo chiede già la pagina del prodotto). Nulla viene copiato tra negozi: lo stesso prodotto può essere venduto in confezioni da 1,44 m^2 in un negozio e non avere calcolatore in un altro. Il pannello compare solo per i prodotti di un negozio che gestisci. **Prodotti** elenca i prodotti dei negozi del contesto che gestisci.

Ogni negozio usa le proprie impostazioni, i propri valori predefiniti e le impostazioni dei propri prodotti. Una licenza copre tutti i negozi dell'installazione.

6. Disinstallazione

Gestione Moduli → Area & Pack Calculator → Disinstalla elimina le impostazioni del calcolatore di ogni prodotto, i valori predefiniti di ogni categoria e tutte le impostazioni del modulo, in tutti i negozi. PrestaShop chiede prima: «La disinstallazione elimina le impostazioni del calcolatore di tutti i prodotti e di tutte le categorie. Continuare?». Il modulo elimina le sue due tabelle, le sue impostazioni e la sua pagina tecnica nascosta con i diritti dati ai profili. **Reimposta** in Gestione Moduli fa lo stesso e poi reinstalla il modulo, vuoto. Non si torna indietro, se non con un backup del database.

Disattiva conserva tutto: finché il modulo è disattivato, il negozio non mostra il calcolatore, il pannello non compare nella pagina del prodotto e non vi si può salvare nulla. Quando lo riattivi, i profili creati nel frattempo ricevono il diritto sulla pagina nascosta, e le impostazioni dei prodotti e delle categorie eliminati nel frattempo vengono rimosse. Disattivare **Attiva il calcolatore** nelle impostazioni nasconde il calcolatore nel negozio e mantiene il pannello.

7. Domande frequenti e risoluzione dei problemi

Un prodotto non mostra il calcolatore. Scrivi l'ID del prodotto in **Prova un prodotto**: la prova dice quali impostazioni valgono e perché. Poi controlla:

1. **Attiva il calcolatore** è attivo, e il modulo è attivo in Gestione Moduli.
2. Il prodotto o una delle sue categorie ha impostazioni, e nessuna dice «Senza calcolatore».
3. La categoria con i valori predefiniti appartiene ancora a questo negozio (una categoria tolta dal negozio lì non dà valori).
4. Stai guardando la pagina del prodotto vera e propria: nell'anteprima rapida il calcolatore non c'è mai.
5. Con **Nel blocco Aggiungi al carrello**: il negozio non è in modalità catalogo.
6. JavaScript è attivo nel browser.

Se ancora non compare, cerca in **Parametri Avanzati → Logs** una voce che inizia con «Area & Pack Calculator:».

Manca il pulsante che imposta la quantità, oppure la quantità non cambia. Il pulsante non c'è in modalità catalogo né per un prodotto non disponibile per l'ordine. Negli altri casi il modulo cerca il campo quantità del tema: il campo di nome `qty` nel modulo HTML intorno al calcolatore, altrimenti il campo con id `quantity_wanted` (Classic e Hummingbird li hanno entrambi). Un tema con un altro campo quantità mostra il risultato senza pulsante; un tema il cui campo non reagisce a un cambio di valore non ricarica il prezzo. Chiedi allo sviluppatore del tema di mantenere il campo quantità standard di PrestaShop o di inserire il calcolatore con il widget nel modulo di aggiunta al carrello (`README.md`).

Il totale del calcolatore è diverso dal carrello. Il calcolatore moltiplica la quantità per il prezzo che mostra la pagina del prodotto. Uno sconto quantità compare una volta impostata la quantità (il tema ricarica il prezzo). Regole carrello, buoni sconto e spedizione valgono solo nel carrello.

Il risultato sembra troppo alto. Ogni passaggio arrotonda in modo che basti: le cifre oltre il millimetro vanno per eccesso, si aggiunge lo sfrido, il numero di confezioni, pezzi, teli e rotoli è sempre arrotondato per eccesso, e un telo di carta da parati si allunga fino al rapporto del motivo. Rifai l'esempio della sezione 3 con i tuoi numeri o scrivili in **Prova un prodotto**: con un rapporto di 64 cm, una parete di 2,50 m richiede teli di 3,20 m, quindi un rotolo di 10,05 m dà solo 3 teli.

Un valore con la virgola viene rifiutato. Virgola e punto sono accettati entrambi. Il valore ha più decimali di quanti il campo ne tiene: 4 per **Superficie per confezione (m²)**, 3 per **Lunghezza di un pezzo (m)** e **Lunghezza del rotolo (m)**, 1 per **Larghezza del rotolo (cm)** e **Rapporto del motivo (cm)**, nessuno per lo sfrido. Nel negozio il cliente non può scrivere un separatore delle migliaia diverso dallo spazio.

Una combinazione può avere una propria misura di confezione? No. Le impostazioni appartengono al prodotto e valgono per ogni combinazione. Disattiva il calcolatore per un prodotto così oppure vendi ogni misura di confezione come prodotto separato.

Il calcolatore può mostrare un prezzo al metro quadrato o calcolare in piedi e pollici? No. Non cambia mai un prezzo, non mostra prezzi al metro quadrato e funziona solo con unità metriche.

«Non hai l'autorizzazione per farlo.» o nessun pannello nella pagina del prodotto. Vedere il pannello richiede il permesso **Vedi** sul modulo e il diritto di visualizzazione su **Catalogo → Prodotti**; salvare richiede anche il permesso **Configura** sul modulo e il diritto di modifica su **Catalogo → Prodotti** (sezione 3).

«La pagina è scaduta. Ricaricala e salva di nuovo.» La pagina è rimasta aperta a lungo, o hai effettuato di nuovo l'accesso in un'altra scheda. Ricarica la pagina e salva di nuovo.

Un testo del modulo è ancora in inglese nel mio negozio o nel back office. Apri **Internazionale → Traduzioni → Traduzioni modulo installate**, scegli il modulo e la tua lingua e controlla la traduzione.

8. Aggiornamenti e assistenza

Gli **aggiornamenti** sono gratuiti a vita: scarica le nuove versioni su addonspresta.com, in **My account → Order history**, e caricale come un nuovo modulo. Le impostazioni vengono mantenute.

L’**assistenza** è inclusa per 12 mesi dall’ordine: scrivi a **mail@addonspresta.com** o usa il modulo di contatto su addonspresta.com (dal lunedì al venerdì, 10:00–16:00; di solito rispondiamo entro 2 giorni lavorativi). Indica la versione di PrestaShop, la versione del modulo e i passaggi che portano al problema.