



WF12F9\*\*\*\*

# Lavatrice

## manuale dell'utente

immagina le possibilità

Grazie per avere acquistato un prodotto Samsung.



**SAMSUNG**

## IMPOSTAZIONE DELLA LAVATRICE

# 13

- 13 Controllo dei componenti
- 14 Rispetto dei requisiti di installazione
- 14 Alimentazione e messa a terra
- 14 Erogazione dell'acqua
- 15 Scarico
- 15 Pavimentazione
- 15 Temperatura ambiente
- 15 Installazione in vani o scomparti
- 15 Installazione della lavatrice

## LAVAGGIO DI UN CARICO DI BIANCHERIA

# 21

- 21 Eseguire il primo lavaggio
- 21 Istruzioni base
- 22 Uso del pannello di controllo
- 25 Sicurezza bambini
- 25 Disattivazione segnali acustici
- 26 Smart Check
- 27 Fine Programmata
- 27 My Cycle
- 28 Impostazione del lavaggio con il Selettore programma
- 29 Impostare il lavaggio manualmente
- 29 Istruzioni per eseguire un bucato
- 30 Informazioni sul detersivo e gli additivi
- 30 Uso del detersivo appropriato
- 31 Vaschetta detersivo
- 31 Uso dei detersivi liquidi (per i modelli che lo prevedono)

## SMART CONTROL

# 32

- 32 Impostazione dello Smart Control
- 32 Configurare un router cablo/wireless
- 32 Controllare prima di procedere all'installazione
- 33 Impostazione della rete (ANDROID)
- 39 Impostazione di rete (IOS)
- 44 Collegamento alla rete usando le impostazioni WPS (solo per router WPS-abilitati)
- 45 Controllo interno
- 45 Autenticazione Rapida (consigliato)
- 47 Autenticazione (se il metodo di autenticazione rapida non riesce)
- 50 Uso dell'applicazione mobile
- 52 Controllo esterno
- 52 Registrare la lavatrice
- 54 Uso dell'applicazione mobile

## **PULIZIA E MANUTENZIONE DELLA LAVATRICE**

55

- 55 Eco Pulizia Cestello
- 56 Scarico di emergenza della lavatrice
- 57 Pulizia del filtro detriti
- 57 Pulizia delle parti esterne
- 58 Pulizia e reinserimento del cassetto dei detersivi
- 58 Pulizia del filtro a retina del tubo dell'acqua
- 59 Riparazione di una lavatrice congelata
- 59 Stoccaggio della lavatrice

## **RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E CODICI INFORMATIVI**

60

- 60 Controllare questi punti se...
- 61 Codici informativi

## **TABELLA PROGRAMMI**

62

- 62 Tabella programmi

## **APPENDICE**

63

- 63 Tabella tessuti
- 63 Rispetto dell'ambiente
- 64 Scheda dei modelli di lavatrice per uso domestico (Solo UE)
- 65 Informazioni sui principali cicli di lavaggio
- 66 Open Source Announcement
- 78 OpenSSL

# informazioni di sicurezza

Congratulazioni per l'acquisto della tua nuova lavatrice Samsung. Questo manuale contiene importanti informazioni riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione del tuo nuovo apparecchio. Ti consigliamo di leggere le informazioni qui fornite per conoscere i vantaggi offerti dalle funzioni della lavatrice.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA - COSA SAPERE

Leggi attentamente questo manuale per sapere come usare in modo sicuro ed efficiente le varie funzioni e caratteristiche offerte da questa lavatrice. Tieni il manuale in un luogo sicuro vicino all'apparecchio per poterlo consultare ogniqualvolta se ne presenti la necessità. Questo apparecchio deve essere utilizzato solo per lo scopo per il quale è stato progettato, come qui descritto.

Le avvertenze e le importanti istruzioni di sicurezza riportate in questo manuale non coprono tutte le possibili condizioni e situazioni che possono verificarsi. E' responsabilità dell'utente utilizzare l'apparecchio con buonsenso, prestando la massima attenzione e cura in fase di installazione, manutenzione e funzionamento della lavatrice.

Poiché le seguenti istruzioni operative coprono i vari modelli disponibili, le caratteristiche della lavatrice possono differire da quelle descritte in questo manuale e non tutti i simboli di avvertenza possono essere applicabili. In caso di domande o dubbi, rivolgiti al più vicino centro di assistenza oppure ottieni le informazioni necessarie online visitando il sito [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

## IMPORTANTI SIMBOLI DI SICUREZZA

### Significato delle icone e dei simboli riportati in questo manuale dell'utente:

 <b>AVVERTENZA</b>	Pericoli o pratiche non sicure che possono causare <b>lesioni personali gravi, mortali e/o danni alla proprietà.</b>
 <b>ATTENZIONE</b>	Pericoli o pratiche non sicure che possono causare <b>lesioni personali e/o danni alla proprietà.</b>
 <b>ATTENZIONE</b>	Per evitare rischi di incendio, esplosione, scariche elettriche o lesioni personali durante l'uso della lavatrice, seguire queste fondamentali precauzioni:
	NON tentare di.
	NON disassemblare.
	NON toccare.
	Seguire le istruzioni fornite.
	Estrarre la spina dalla presa di corrente.
	Verificare il collegamento a massa dell'apparecchio per evitare scariche elettriche.
	Per ricevere assistenza chiamare il Centro di assistenza.
	Nota

**La simbologia di avvertenza ha lo scopo di prevenire eventuali lesioni personali.**

**Segui le istruzioni scrupolosamente.**

**Una volta letto, si raccomanda di tenere il manuale in un luogo sicuro per una futura consultazione.**

-  Leggere tutte le istruzioni per la sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio.

Così come per tutte le apparecchiature contenenti parti in movimento, sussistono potenziali pericoli. Per utilizzare l'apparecchio in sicurezza, è bene familiarizzarsi con le sue funzioni e prestare attenzione durante l'uso.

1. Questo prodotto non deve essere utilizzato da bambini e adulti che abbiano ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o siano prive di esperienza o conoscenza, a meno che siano state fornite loro istruzioni per l'uso da parte di una persona responsabile della loro sicurezza o che sovrintenda all'uso dell'apparecchio.
2. **Per l'uso in Europa:** Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e da persone con handicap fisici, sensoriali o mentali o senza esperienza o conoscenza del prodotto solo sotto la supervisione di una persona responsabile o nel caso in cui abbiano ricevuto informazioni specifiche sull'uso sicuro dell'apparecchio e ne abbiano compreso i rischi ad esso associati. Non consentire ai bambini di giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'apparecchio non devono essere svolti da bambini senza la supervisione di un adulto.
3. Sorvegliare i bambini affinché non giochino con l'apparecchio.
4. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, richiederne la sostituzione al produttore, a un tecnico dell'assistenza o un tecnico specializzato al fine di evitare potenziali pericoli.
5. Utilizzare il nuovo set di tubi in dotazione all'apparecchio senza riutilizzare i tubi vecchi.
6. Verificare che tappeti o altri oggetti non ostruiscano le aperture di ventilazione dell'apparecchio se queste sono poste alla base del prodotto.
7. **Per l'uso in Europa:** I bambini al di sotto dei 3 anni di età devono essere tenuti a distanza a meno che non vengano continuamente sorvegliati.
8. **ATTENZIONE:** Per evitare i rischi connessi a un ripristino involontario del fusibile termico, non alimentare l'apparecchio attraverso un commutatore esterno, come ad esempio un timer, né collegarlo a un circuito regolarmente attivato/disattivato dalla utility.

# informazioni di sicurezza



## AVVERTENZE PER INSTALLAZIONI CRITICHE

 L'installazione di questo apparecchio deve essere eseguita da un tecnico qualificato o da un centro di assistenza.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche, incendio, esplosione, malfunzionamenti o lesioni.

L'apparecchiatura è pesante, prestare attenzione nel sollevarla

Collegare il cavo di alimentazione a una presa a parete CA dedicata da 220-240 V / 50 Hz o superiore. Non utilizzare prolunghe.

- L'uso di prese multiple o di prolunghe può causare scosse elettriche o incendio.
- Verificare che la tensione, la frequenza e la corrente corrispondano alle specifiche dell'apparecchio. Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio. Inserire saldamente la spina nella presa di corrente.

Pulire regolarmente con un panno asciutto i poli della presa elettrica rimuovendo polvere, acqua o altre sostanze estranee.

- Scollegare la spina dalla presa e pulirla con un panno asciutto.
- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Inserire la spina di alimentazione nella presa a parete in modo che il cavo scenda verso il pavimento.

- Inserendo la spina nella direzione opposta, i fili elettrici all'interno del cavo potrebbero subire danni e causare scosse elettriche o incendio.

Poiché possono rappresentare un pericolo, tenere i materiali di imballaggio fuori dalla portata dei bambini.

- Se per gioco un bambino infila la testa in un sacchetto, potrebbe rimanere soffocato.

Se l'apparecchio, la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, rivolgersi al più vicino centro di assistenza.



Questa apparecchiatura deve essere adeguatamente collegata a terra.

Non effettuare il collegamento a terra dell'unità su condutture del gas, tubature dell'acqua in plastica o linee telefoniche.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche, incendio, esplosione o malfunzionamenti.
- Non collegare mai il cavo di alimentazione a una presa non collegata adeguatamente a terra e verificare in ogni caso che il collegamento sia conforme alle normative locali e nazionali.



Non installare l'apparecchio vicino a un radiatore o a materiali infiammabili.

Non installare l'apparecchio in un locale soggetto a umidità, fumi d'olio o polvere, luce solare diretta o acqua (pioggia).

Non installare l'apparecchio in un locale soggetto a basse temperature.

- Il gelo può causare lo scoppio delle tubature.

Non installare l'apparecchio in un locale in cui può verificarsi una perdita di gas.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Non utilizzare un trasformatore.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Non utilizzare spine e cavi di alimentazione danneggiati o prese di corrente allentate.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Non piegare o tirare eccessivamente il cavo di alimentazione. Non torcere o annodare il cavo di alimentazione. Non agganciare il cavo elettrico a oggetti metallici, non collocarvi sopra oggetti pesanti, non far correre il cavo tra oggetti, né spingere il cavo dietro l'apparecchio.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Per scollegare la spina dalla presa non tirare il cavo di alimentazione.

- Scollegare l'alimentazione afferrando la spina.
- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Non far correre il cavo di alimentazione e le tubature dove è possibile inciamparvi.

L'apparecchiatura deve essere posizionata in modo da avere facile accesso alla spina, alle prese del carico d'acqua e alle tubazioni di scarico.



ATTENZIONE

## PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



Posizionare l'apparecchio in modo che la spina elettrica sia facilmente accessibile.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio per una eventuale perdita di corrente.

Installare l'apparecchio su una superficie piana in grado di sostenerne il peso.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare vibrazioni, spostamenti, rumore o malfunzionamenti.



AVVERTENZA

## AVVERTENZE IMPORTANTI PER L'USO



Se l'apparecchio risulta allagato, chiudere immediatamente il rubinetto dell'acqua ed escludere l'alimentazione (agendo sul contatore) e rivolgersi al più vicino centro di assistenza.

- Non toccare la spina elettrica con le mani bagnate.
- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche.

Se l'apparecchio genera un rumore anomalo, odore di bruciato o fumo, scollegare immediatamente la spina di alimentazione e rivolgersi al più vicino centro di assistenza.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

In caso di perdita di gas (come propano, GPL, ecc), ventilare immediatamente il locale senza toccare la spina elettrica. Non toccare né l'apparecchio né il cavo di alimentazione.

- Non utilizzare ventilatori o aspiratori elettrici.
- Una scintilla può causare una esplosione o un incendio.

Non lasciare che i bambini giochino dentro o sopra la lavatrice. Inoltre, in fase di smaltimento rimuovere la maniglia dello sportello dell'apparecchio.

- Se i bambini rimangono intrappolati all'interno dell'apparecchio, possono morire per soffocamento.

Prima dell'uso, rimuovere i materiali da imballaggio (in spugna, styrofoam) sul fondo della lavatrice.

# informazioni di sicurezza

---

 Non lavare capi contaminati da benzina, cherosene, benzene, diluenti per vernici, alcol o altre sostanze infiammabili o esplosive.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche, incendio o esplosione.

Non forzare l'apertura dello sportello della lavatrice mentre l'apparecchio è in funzione (lavaggio ad alta temperatura/asciugatura/centrifuga).

- L'eventuale fuoriuscita d'acqua può causare scottature o rischio di scivolamento sul pavimento bagnato.

Il mancato rispetto di questa precauzione può causare lesioni.

- L'apertura forzata dello sportello può causare danni al prodotto o lesioni.

Non infilare le mani sotto la lavatrice mentre è in funzione.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare lesioni.

Non toccare la spina elettrica con le mani bagnate.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche.

Non spegnere l'apparecchio durante l'uso scollegando la spina.

- Il reinserimento della spina nella presa di corrente può causare scintille, scosse elettriche o incendio.

Non consentire a bambini o disabili di utilizzare la lavatrice senza un'adeguata supervisione. Non consentire ai bambini di arrampicarsi dentro o sull'apparecchio.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche, scottature o lesioni.

Non inserire mani od oggetti metallici sotto la macchina mentre è in funzione.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare lesioni.

Non scollegare l'apparecchio tirando il cavo di alimentazione. Afferrare sempre saldamente la spina ed estrarla dalla presa.

- Un cavo di alimentazione danneggiato può causare cortocircuito, incendio e/o scosse elettriche.

---

 Non tentare di riparare, disassemblare o modificare l'apparecchiatura autonomamente.

- Non utilizzare fusibili (ad es. in rame, acciaio, ecc.) diversi da quelli standard.
- Se l'apparecchio deve essere riparato o reinstallato, rivolgersi al più vicino centro di assistenza.
- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche, incendio, malfunzionamenti o lesioni.

---

 Se il tubo di carico dell'acqua dovesse allentarsi dal rubinetto allagando l'apparecchio, scollegare la spina dalla presa.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Scollegare la spina dalla presa se si prevede di non utilizzare l'apparecchio per un lungo periodo di tempo o in caso di temporale.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Se penetrano sostanze estranee nell'apparecchio, scollegare la spina dalla presa e contattare il più vicino Centro di assistenza Samsung.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

Non permettere ai bambini (o agli animali domestici) di giocare con o dentro la lavatrice. Lo sportello della lavatrice non si può aprire facilmente dall'interno e bambini e animali potrebbero subire gravi lesioni se intrappolati all'interno dell'apparecchio.



## PRECAUZIONI D'USO

★ Se la lavatrice è contaminata da una sostanza estranea come detersivo, sporco, residui di cibo o altro, scollegare la spina dalla presa e pulire l'apparecchio utilizzando un panno morbido inumidito.

- In caso contrario, l'apparecchio potrebbe scolorirsi, deformarsi, danneggiarsi o arrugginarsi.

Il vetro dello sportello può rompersi a causa di un forte impatto. Prestare attenzione durante l'uso della lavatrice.

- La rottura del vetro può causare lesioni.

Dopo una interruzione nell'erogazione dell'acqua o quando si ricollega il tubo di carico dell'acqua, aprire il rubinetto lentamente.

Aprire il rubinetto lentamente anche dopo un lungo periodo di inutilizzo.

- La pressione dell'aria nel tubo di carico dell'acqua o nella conduttura idrica può causare danni o perdite d'acqua.

In caso di errore di scarico durante il funzionamento dell'apparecchio, controllare lo scarico.

- Se per un guasto allo scarico la lavatrice si allaga durante l'uso, ciò può comportare scosse elettriche o incendio a causa di perdite di corrente.

Inserire completamente i capi nella lavatrice in modo che non rimangano intrappolati nello sportello.

- Se un capo rimane intrappolato nello sportello, ciò può causare danni sia al capo sia alla lavatrice, oppure si può verificare una perdita d'acqua.

Chiudere il rubinetto di carico dell'acqua quando non si utilizza la lavatrice.

- Verificare che le viti sul connettore del tubo di carico dell'acqua siano adeguatamente serrate.
- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare lesioni o danni alla proprietà.

Verificare che le guarnizioni in gomma e il vetro dello sportello anteriore non siano contaminati da sostanze estranee (per es. rifiuti, fibre, capelli ecc.).

- Se una sostanza estranea viene intrappolata nello sportello o lo sportello non è completamente chiuso, può causare una perdita d'acqua.

Prima di usare l'apparecchio, aprire il rubinetto dell'acqua e verificare che il connettore del tubo di carico dell'acqua sia correttamente serrato e non vi siano perdite.

- Se le viti sul connettore del tubo di carico dell'acqua risultano allentate, si può verificare una perdita d'acqua.

Il prodotto acquistato è idoneo solo all'uso domestico.

L'uso del prodotto per scopi commerciali è da intendersi come uso improprio. In questo caso, il prodotto non sarà più coperto dalla garanzia standard offerta da Samsung e Samsung non potrà essere considerata responsabile per malfunzionamenti o danni derivanti da tale uso improprio.

☐ Non appoggiarsi sulla superficie dell'apparecchio né collocarvi sopra oggetti (come capi di bucato, candele e sigarette accese, piatti, sostanze chimiche, oggetti metallici ecc.).

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche, incendio, malfunzionamenti o lesioni.

Non spruzzare sostanze volatili, ad esempio insetticidi, sulla superficie dell'apparecchio.

- Oltre ad essere dannosi per l'uomo, possono causare scosse elettriche, incendio o malfunzionamenti.

# informazioni di sicurezza

---

Non collocare accanto alla lavatrice oggetti che generano campi elettromagnetici.

- In caso contrario, il malfunzionamento dell'apparecchio potrebbe causare lesioni.

L'acqua scaricata durante l'asciugatura o un ciclo ad alta temperatura è molto calda. Non toccarla.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scottature o lesioni.

Non lavare, centrifugare o asciugare sedute, tappetini o abbigliamento impermeabile (\*) a meno che la lavatrice disponga di un programma speciale per il lavaggio di questi articoli.

- Non lavare tappetini spessi o rigidi, anche se l'etichetta di questi articoli riporta il simbolo del lavaggio in lavatrice. In caso contrario, le vibrazioni anomale generate possono causare lesioni o danni alla lavatrice, alle pareti circostanti l'apparecchio, al pavimento o ai capi presenti nel cestello.
- Non lavare tappetini o zerbini che abbiano sul retro una retina di gomma antiscivolo. La retina antiscivolo potrebbe separarsi e incollarsi al cestello, provocando malfunzionamenti quali ad esempio problemi nello scarico dell'acqua.
- \* Biancheria da letto in lana, mantelle antipioggia, abbigliamento per la pesca, pantaloni da sci, sacchi a pelo, copri pannolini, tute sportive, coperture per biciclette, moto e auto, ecc.

Non far funzionare la lavatrice senza la vaschetta del detersivo.

- In caso contrario si può incorrere in scosse elettriche o lesioni a causa di una perdita d'acqua.

Non toccare le parti interne del cestello durante o dopo l'asciugatura poiché potrebbero essere molto calde.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scottature.

Non inserire le mani nella vaschetta del detersivo.

- Le mani potrebbero rimanere intrappolate all'interno del dispositivo della vaschetta e riportare lesioni. Non inserire nella lavatrice oggetti (ad es. scarpe, residui di cibo, animali) che non siano indumenti.
- In caso contrario possono verificarsi danni alla lavatrice e lesioni anche mortali all'animale chiuso nel cestello.

Non premere i tasti utilizzando oggetti appuntiti come punte di spille, coltelli, unghie, eccetera.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o lesioni.

Non lavare capi contaminati da olii, creme o lozioni normalmente utilizzati nei saloni di bellezza o nei centri di massaggio.

- Ciò potrebbe causare una deformazione delle guarnizioni in gomma e una conseguente perdita di acqua.

Non lasciare per lungo tempo nel cestello oggetti metallici quali spille da balia o mollette per capelli, né residui di candeggina.

- In caso contrario il cestello potrebbe arrugginirsi.
- Ai primi segni di ruggine sulla superficie del cestello, applicare un prodotto per la pulizia (neutro) e pulire con una spugna. Non utilizzare in nessun caso una spazzola metallica.

Non utilizzare direttamente un detersivo per la pulizia a secco e non lavare, sciacquare o centrifugare capi contaminati da detersivo per la pulizia a secco.

- In caso contrario può verificarsi una combustione o una accensione spontanea a causa del calore generato dall'ossidazione dell'olio.

Non utilizzare acqua calda proveniente da sistemi di condizionamento (freddo/caldo).

- In caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti del prodotto.

Non utilizzare per il lavaggio sapone neutro per le mani.

- Indurendosi e accumulandosi all'interno della lavatrice potrebbe causare malfunzionamento, scolorimento, ruggine o cattivo odore.

Non lavare capi di grandi dimensioni, come per esempio lenzuola, chiusi nelle retine per il bucato.

- Inserire calze e reggiseni in una retina per il bucato e lavarli insieme agli altri capi.
- Il mancato rispetto di questa precauzione può provocare lesioni causate da vibrazioni anomale.

Non utilizzare detersivo indurito.

- Se si accumula all'interno della lavatrice può provocare perdite d'acqua.

Per i modelli di lavatrice dotati di fori di ventilazione alla base, verificare che non siano ostruiti da un tappeto o da altri ostacoli.

Assicurarsi che tutte le tasche degli indumenti da lavare siano vuote.

- Oggetti duri e appuntiti, come monete, spille, aghi, viti o pietre, possono provocare gravi danni all'apparecchiatura.

Non lavare capi con fibbie e bottoni di grandi dimensioni o con finiture metalliche pesanti.

Se ai capi di bucato viene aggiunto detersivo, uno smacchiatore o altro tipo di trattamento, lavarli entro breve tempo.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare lo scolorimento dei capi.

Dividere il bucato in base al colore e selezionare il programma, la temperatura dell'acqua e le altre funzioni aggiuntive in base alla resistenza dei colori.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può scolorire o danneggiare i capi.

Quando si chiude lo sportello, fare attenzione alle mani dei bambini per evitare di schiacciarle.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può provocare lesioni personali.



AVVERTENZA

## AVVERTENZE IMPORTANTI PER LA PULIZIA



Non pulire l'apparecchio spruzzandovi direttamente sopra acqua.

Non usare soluzioni per la pulizia a base di forti acidi.

Non usare benzene, diluenti o alcol per pulire l'apparecchio.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scolorimento, deformazione, danni, scosse elettriche o incendio.

Prima di eseguire la pulizia o la manutenzione dell'apparecchio, scollegare la spina dalla presa di corrente.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendio.

# informazioni di sicurezza

---

## INFORMAZIONI SUL SIMBOLO WEEE (RAEE)

---



### **Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici) (Applicabile nei Paesi con sistemi di raccolta differenziata)**

Il simbolo riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i relativi accessori elettronici (quali caricabatterie, cuffia e cavo USB) non devono essere smaltiti con altri rifiuti al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dallo smaltimento dei rifiuti non corretto, si invita l'utente a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti, conferendoli ai soggetti autorizzati secondo le normative locali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'autorità competente per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata di questo tipo di materiali.

Gli utenti professionali (imprese e professionisti) sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto e i relativi accessori elettronici non devono essere smaltiti unitamente ad altri rifiuti commerciali.

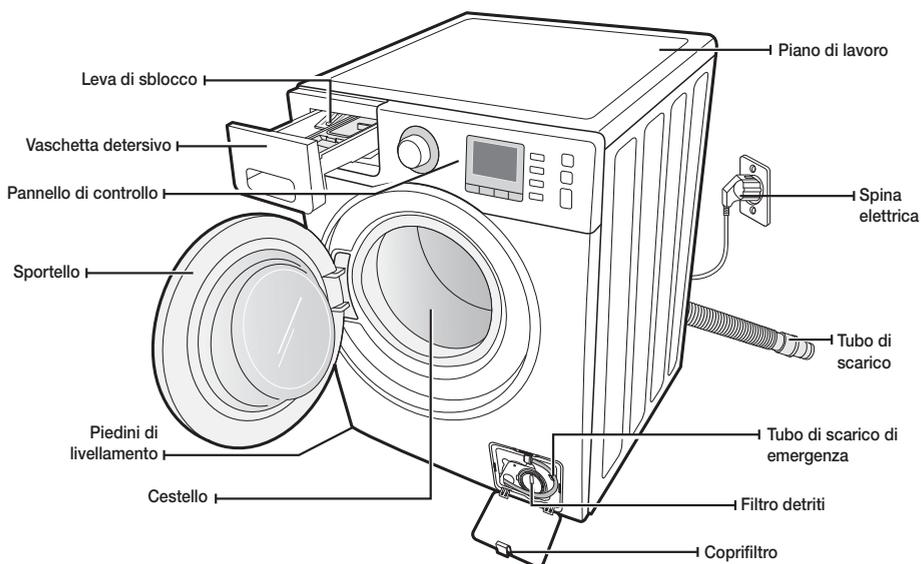
Per informazioni sull'impegno di Samsung ai fini della salvaguardia ambientale e sugli obblighi normativi relativi a ciascun prodotto, come per esempio il REACH, vogliate visitare il sito [samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data\\_corner.html](http://samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html)

# impostazione della lavatrice

Assicurarsi che durante l'installazione vengano seguite accuratamente queste istruzioni in modo che la lavatrice funzioni regolarmente e non vi siano rischi per la sicurezza durante il lavaggio.

## CONTROLLO DEI COMPONENTI

Disimballare con cura la lavatrice e assicurarsi di disporre di tutti i componenti mostrati sotto. Se la lavatrice ha subito danni durante il trasporto o non dispone di tutti i componenti elencati, contattare il Centro di Assistenza o il Rivenditore Samsung.



Chiave inglese



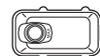
\* Tappi per fori bulloni



Tubo di carico dell'acqua



Guida tubo



Vaschetta detersivo liquido  
(per i modelli che lo prevedono)



\* **Tappi per fori bulloni** : Il numero di tappi per i fori dei bulloni dipende dal modello dell'apparecchio (3-6 tappi).

# impostazione della lavatrice

## RISPETTO DEI REQUISITI DI INSTALLAZIONE

### Alimentazione e messa a terra



Non utilizzare mai un cavo di prolunga.  
Usare solo il cavo di alimentazione fornito in dotazione con la lavatrice.

Durante l'installazione, assicurarsi che l'alimentazione:

- sia CA 220-240 V / 50 Hz protetta da fusibile o salvavita
- abbia un circuito separato ad uso esclusivo della lavatrice

La lavatrice deve essere collegata a terra. In caso di problemi di funzionamento o guasti, il collegamento a terra fornisce un percorso di minore resistenza per la corrente elettrica riducendo così il rischio di scosse elettriche.

La lavatrice viene fornita con cavo di alimentazione dotato di spina a tre poli da collegare a una presa di corrente correttamente installata e collegata a terra.



Non collegare mai il filo di messa a terra a condutture idrauliche in plastica, linee del gas o tubazioni per l'acqua calda.

Un collegamento inappropriato della messa a terra può provocare scosse elettriche.

Se non si è sicuri del corretto collegamento a terra della lavatrice, consultare un elettricista qualificato. Non modificare la spina del cavo di alimentazione fornito in dotazione. Se la spina non entra nella presa di corrente, consultare un elettricista qualificato per installare una presa adatta.

### Erogazione dell'acqua

Per un corretto riempimento della lavatrice, la pressione dell'acqua in ingresso deve essere compresa tra 50 e 800 kPa. Una pressione dell'acqua inferiore a 50 kPa può causare il malfunzionamento della valvola idrica, non permettendone la chiusura completa. In altri casi, la lavatrice potrebbe impiegare molto più tempo a caricare l'acqua di quanto consentito dal pannello di controllo, causando lo spegnimento della macchina. (Il tempo limite di riempimento, progettato per prevenire sovraccarichi/fuoriuscite in caso di allentamento del tubo di carico, è una funzione del pannello di controllo.)

Il rubinetto di carico dell'acqua deve essere posizionato al massimo a 120 cm dal retro della lavatrice per poter collegare i tubi di carico forniti in dotazione con la lavatrice.



Nella maggior parte dei negozi specializzati in forniture idrauliche si possono trovare tubi di carico di varie lunghezze fino a 305 cm.

E' possibile ridurre il rischio di perdite e danni:

- Posizionando il rubinetto di carico in un luogo accessibile.
- Chiudendo il rubinetto di carico dell'acqua quando non si usa la lavatrice.
- Controllando periodicamente il tubo di carico dell'acqua alla ricerca di eventuali perdite.



Prima di usare per la prima volta la lavatrice, verificare tutti i collegamenti alla valvola dell'acqua e al rubinetto di carico alla ricerca di eventuali perdite.

## Scarico

Samsung consiglia l'uso di una tubazione verticale di 65 cm. Il tubo di scarico deve essere instradato mediante apposito fermo nella tubazione verticale. La tubazione verticale deve essere sufficientemente larga per contenere il diametro esterno del tubo di scarico. Il tubo di scarico viene collegato alla lavatrice in fabbrica.

## Pavimentazione

Per ottenere le massime prestazioni, la lavatrice deve essere installata su una superficie solida. Potrebbe risultare necessario rinforzare i pavimenti in legno per ridurre al minimo le vibrazioni normalmente causate dalla lavatrice o da un carico sbilanciato. Tappeti e moquette contribuiscono a incrementare le vibrazioni e la tendenza della lavatrice a spostarsi leggermente durante la centrifuga.

Non installare mai la lavatrice su una piattaforma o una struttura non sufficientemente solida.

## Temperatura ambiente

Non installare mai la lavatrice in zone in cui l'acqua potrebbe congelarsi, poiché un certo quantitativo d'acqua è sempre presente all'interno della pompa, della valvola e delle tubazioni. L'acqua ghiacciata all'interno dei tubi può causare danni alle cinghie, alla pompa e ad altri componenti.

## Installazione in vani o scomparti

Per un uso corretto e sicuro, la lavatrice richiede le seguenti distanze minime:

Lateralmente – 25 mm

Dietro – 50 mm

Sopra – 25 mm

Davanti – 465 mm

Se si installano insieme lavatrice e asciugatrice, nella parte anteriore del vano o dello scomparto deve essere presente un'apertura di ventilazione non ostruita di almeno 465 mm. Per la sola lavatrice non è necessaria un'apertura di ventilazione.

## INSTALLAZIONE DELLA LAVATRICE

### PASSAGGIO 1

#### Scegliere la posizione di installazione



Prima di installare la lavatrice, assicurarsi che la posizione scelta:

- abbia una superficie solida e piana e sia priva di moquette, tappeti o altro materiale in grado di ostruire la ventilazione
- sia lontana dalla luce solare diretta
- abbia un'adeguata ventilazione
- non sia esposta a temperature di congelamento (inferiori a 0 °C)
- sia lontana da fonti di calore quali petrolio o gas
- abbia uno spazio sufficiente per non comprimere il cavo di alimentazione

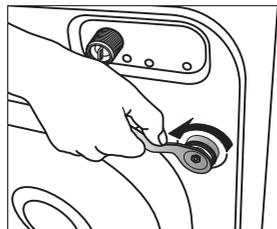
# impostazione della lavatrice

## PASSAGGIO 2

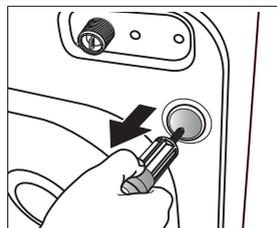
### Rimuovere i bulloni di trasporto

Prima di installare la lavatrice, rimuovere tutti i bulloni di trasporto posti sul retro dell'unità.

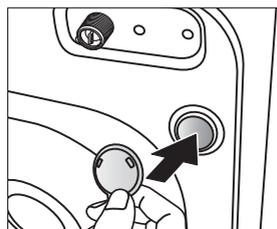
1. Allentare tutti i bulloni con la chiave inglese.



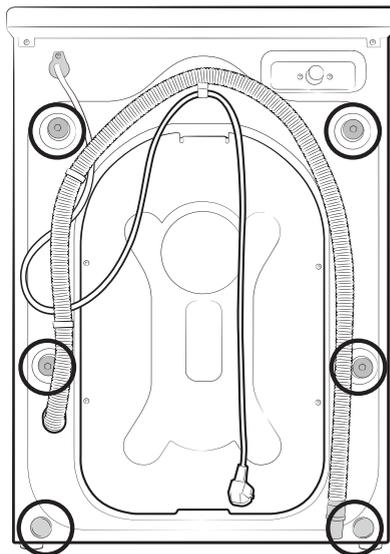
2. Trattenere il bullone con lo strumento fornito ed estrarlo attraverso la porzione più ampia del foro. Ripetere l'operazione per ogni bullone.



3. Coprire i fori con i tappi in plastica forniti in dotazione.



4. Inserire tutti i tappi di plastica che coprono i bulloni posti sul retro della lavatrice.



5. Conservare tutti i bulloni in un posto sicuro, dove sia possibile trovarli con facilità nel caso si debba spostare la lavatrice.

 I materiali di imballaggio (buste di plastica, parti in polistirolo, ecc...) possono rappresentare un pericolo per i bambini: tenerli fuori dalla loro portata.

# impostazione della lavatrice

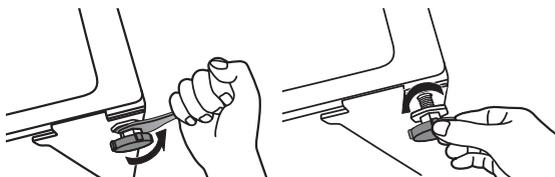
## PASSAGGIO 3

### Regolare i piedini

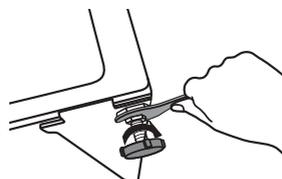
 Durante l'installazione della lavatrice, assicurarsi che il cavo di alimentazione, il tubo di carico e il tubo di scarico siano facilmente accessibili.

1. Spingere la lavatrice in posizione.

2. Ruotando manualmente i piedini, fare in modo che la lavatrice risulti perfettamente in piano.



3. Una volta messa in piano la lavatrice, serrare i dadi usando la chiave inglese.



## PASSAGGIO 4

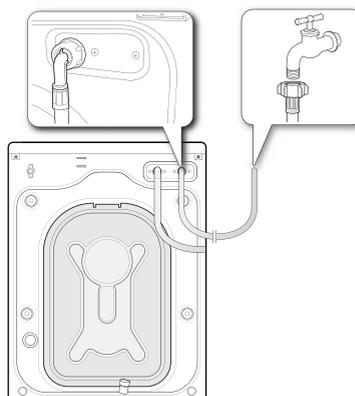
### Collegare l'acqua e lo scarico

#### Collegamento del tubo di carico dell'acqua

1. Collegare il braccio a L per il tubo dell'acqua fredda al tubo di carico dell'acqua fredda sul retro dell'apparecchiatura. Serrarlo manualmente.

 Il tubo di carico dell'acqua deve essere collegato alla lavatrice da una parte e al rubinetto di carico dell'acqua dall'altra. Non tendere il tubo dell'acqua. Se il tubo è troppo corto, sostituirlo con un tubo ad alta pressione di maggiore lunghezza.

2. Collegare l'altro capo del tubo di carico dell'acqua fredda al rubinetto dell'acqua fredda e serrarlo a mano. Se necessario, riposizionare il tubo di carico dell'acqua dalla parte della lavatrice allentando il dado, ruotando il tubo e serrando nuovamente il dado di fissaggio.



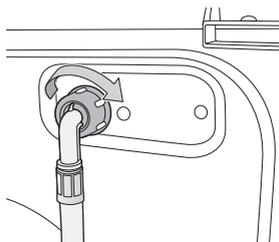
#### Per i modelli con una presa aggiuntiva per il carico dell'acqua:

1. Collegare il braccio a L per il tubo dell'acqua calda al tubo di carico dell'acqua calda sul retro dell'apparecchiatura. Serrarlo manualmente.

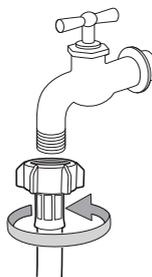
2. Collegare l'altro capo del tubo di carico dell'acqua calda al rubinetto dell'acqua calda e serrarlo a mano.

3. Se si usa solo acqua fredda, utilizzare un collegamento a Y.

- Collegare l'altro capo del tubo di carico dell'acqua alla valvola di carico posta sul retro dell'apparecchiatura. Avvitare completamente il tubo in senso orario.



- Se il rubinetto dell'acqua è a vite, collegare il tubo di carico dell'acqua al rubinetto come mostrato di seguito.



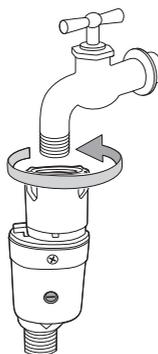
- ☒ Utilizzare il tipo di rubinetto più appropriato per il carico dell'acqua. Se il rubinetto è quadrato o troppo grande, rimuovere l'anello distanziale prima di inserire il rubinetto nell'adattatore.

### Collegamento del dispositivo Aqua Hose (per i modelli che lo prevedono)

Il dispositivo Aqua Hose è stato progettato per fornire la massima protezione contro le perdite.

Il dispositivo viene fissato al tubo di carico dell'acqua e automaticamente taglia l'erogazione in caso di danni alla tubazione. E' inoltre dotato di una spia di allarme.

- Collegare il tubo di carico dell'acqua al rubinetto come mostrato.

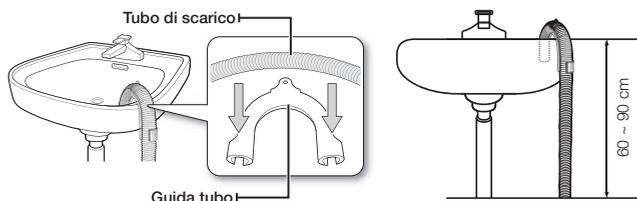


# impostazione della lavatrice

## Collegamento del tubo di scarico

La parte terminale del tubo di scarico può essere posizionata in tre modi diversi:

1. **Sopra il bordo di un lavandino:** Il tubo di scarico deve essere posizionato a un'altezza compresa tra i 60 e i 90 cm. Per evitare che il tubo di scarico si pieghi eccessivamente, utilizzare la guida di plastica fornita in dotazione. Assicurare la guida alla parete mediante un gancio, oppure al rubinetto con un laccio per impedire lo spostamento del tubo di scarico.
2. **In uno scarico basso:** La tubatura di scarico deve essere posta sopra il sifone dello scarico in modo che il terminale del tubo di scarico sia a un'altezza di almeno 60 cm da terra.

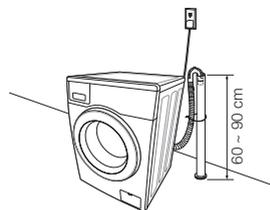


3. **in uno scarico a pozzetto:** E' consigliabile utilizzare una tubazione verticale alta 65 cm. La lunghezza deve essere compresa tra 60 e 90 cm.



La tubazione verticale deve avere:

- un diametro minimo di 5 cm.
- una capacità di scarico minima di 60 litri al minuto.



## PASSAGGIO 5

### Fornire alimentazione elettrica alla lavatrice

Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente CA da 220 - 240V / 50 Hz protetta da fusibile o salvavita. (Per ulteriori informazioni sui requisiti elettrici e di messa a terra, vedere a pagina 15.)



#### Test

Verificare la corretta installazione della lavatrice avviando il ciclo **Risciacquo+Centrifuga** al termine dell'installazione.

## PASSAGGIO 6

### Modalità di calibrazione

La lavatrice Samsung rileva automaticamente il peso del bucato nel cestello. Per un'accurata rilevazione del peso, eseguire la Modalità di calibrazione dopo l'installazione. La Modalità di calibrazione viene eseguita seguendo i passaggi sottostanti.

1. Rimuovere il bucato o qualsiasi altro elemento dal cestello e spegnere la lavatrice.
2. Premere il tasto **Temp** e **Fine Programmata** contemporaneamente, quindi premere **Power**. La macchina si accende.
3. "Sul display comparirà il codice **CLB**".
4. Premere il tasto **Avvio/Pausa** per avviare la "Modalità di calibrazione".
5. Il cestello ruota in senso orario e antiorario per circa 3 minuti.
6. Al termine della "Modalità di calibrazione", sul display appare il messaggio "FINE/Ciclo completato" e la macchina si arresta automaticamente. La lavatrice è pronta per l'uso.

# lavaggio di un carico di biancheria

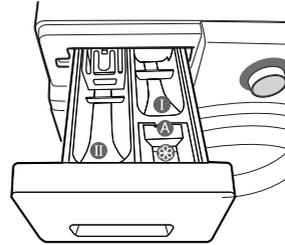
Con la nuova lavatrice Samsung, la parte più difficile del bucato sarà decidere quali capi lavare per primi.

## ESEGUIRE IL PRIMO LAVAGGIO

 Prima di eseguire il primo lavaggio, è necessario effettuare un ciclo di lavaggio completo senza carico (a cestello vuoto).

1. Premere il tasto **Power**.
2. Aggiungere una piccola quantità di detersivo  nel cassetto dei detersivi.
3. Aprire la valvola di carico dell'acqua della lavatrice.
4. Premere il tasto **Avvio/Pausa**.

 Questa precauzione consentirà di rimuovere l'eventuale acqua residua rimasta nel cestello dopo i test di fabbrica.



**Vaschetta **: Detersivo per prelavaggio o amido.

**Vaschetta **: Detersivo per lavaggio, addolcente per l'acqua, detersivo per prelavaggio, candeggina e smacchiatore.

 Per l'uso di detersivo liquido, utilizzare la vaschetta apposita (vedere a pagina 31 del manuale del modello corrispondente). Non versare detersivo in polvere nella vaschetta del detersivo liquido.

**Vaschetta **: Additivi, per es. ammorbidente (non superare il bordo inferiore (MAX) del comparto "A")

## ISTRUZIONI BASE

1. Inserire i capi nella lavatrice.



Non sovraccaricare la lavatrice. Per determinare la capacità di carico per ogni tipo di bucato, consultare la tabella a pagina 30.



- Accertarsi che non vi siano capi incastrati nello sportello, in caso contrario potrebbe verificarsi una perdita d'acqua.
- Dopo un ciclo di lavaggio possono rimanere tracce di detersivo all'interno del bordo in gomma. Se ciò dovesse verificarsi, rimuovere ogni traccia di detersivo; in caso contrario possono verificarsi perdite d'acqua.
- Non toccare il vetro dello sportello durante il funzionamento della lavatrice poiché potrebbe essere caldo.
- Non aprire la vaschetta del detersivo o il filtro detriti durante il funzionamento della lavatrice per evitare l'esposizione a vapore o acqua calda.
- Per il lavaggio dei capi impermeabili utilizzare solo il programma Outdoor Care.

2. Chiudere lo sportello fino ad avvertire uno scatto.

3. Accendere l'apparecchiatura.



### Funzione Ultima impostazione

- Quando si accende la lavatrice, sul pannello di controllo viene visualizzata l'ultima impostazione utilizzata. Se tuttavia l'ultima impostazione era Eco Pulizia Cestello, Risciacquo+Centrifuga o il ciclo Centrifuga, questa funzione non viene applicata.
- Se si ruota anche leggermente il Selettore programma dopo aver acceso la lavatrice, questa funzione non sarà più disponibile e il pannello di controllo si azzererà.

4. Aggiungere il detersivo ed eventuali additivi nelle apposite vaschette.

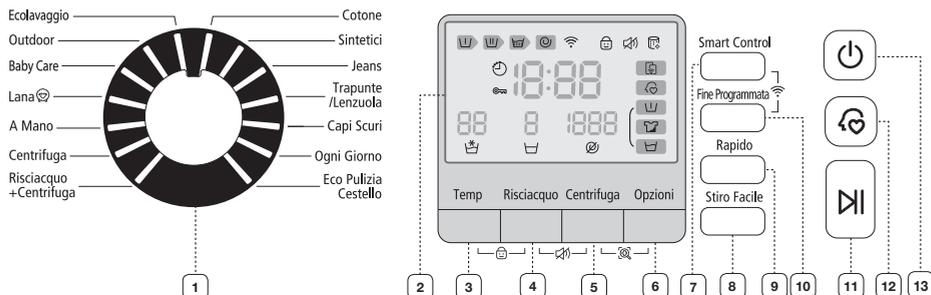
5. Selezionare il ciclo di lavaggio appropriato e le opzioni per il carico.

Si illuminano le relative spie e sul display appare la durata prevista per il ciclo di lavaggio.

6. Premere il tasto **Avvio/Pausa**.

# lavaggio di un carico di biancheria

## USO DEL PANNELLO DI CONTROLLO



### 1 SELETORE PROGRAMMA

Selezionare il tipo di lavaggio e la velocità della centrifuga.

 Per maggiori informazioni, vedere "Impostazione del lavaggio con il Selettore programma". (vedere pag. 28)

**Cotone** - Per sporco leggero o medio - lenzuola, tovaglie, intimo, asciugamani, camicie, ecc.

**Sintetici** - Per sporco leggero o medio - pantaloni, camicie, ecc., in poliestere (diolen, trevira), poliammide (perlon, nylon) o altri tessuti simili.

**Jeans** - Una maggiore quantità d'acqua nel lavaggio principale e un risciacquo intensivo garantiscono la completa eliminazione di ogni traccia di detersivo dai capi.

**Trapunte/Lenzuola** - Per copripiumini, lenzuola, copripiumini, etc.

 Per ottenere i migliori risultati si consiglia di lavare un carico massimo di 2,5 kg composto da 1 solo capo.

**Capi Scuri** - Risciacqui aggiuntivi e una ridotta velocità di centrifuga garantiscono il lavaggio delicato e il risciacquo completo dei capi scuri.

**Ogni Giorno** - Per i capi di tutti i giorni come intimo e magliette.

**Eco Pulizia Cestello** - Per la pulizia del cestello. Pulisce il cestello da sporco e batteri. Se ne consiglia l'uso regolare (ogni 40 lavaggi). Non è necessario l'uso di detersivi o candeggina.

**Ecolavaggio** - Il programma Ecolavaggio a bassa temperatura garantisce un lavaggio perfetto risparmiando energia.

**Outdoor** - Per articoli impermeabili come capi da montagna, da sci e abbigliamento sportivo. I tessuti possono includere finiture e fibre tecniche come spandex, stretch e microfibra.

**Baby Care** - Un lavaggio ad alta temperatura e cicli di risciacquo supplementari garantiscono l'eliminazione di qualsiasi residuo di detersivo in polvere che potrebbe irritare la pelle dei bambini.

**Lana** - Solo per capi in lana lavabili in lavatrice. Il carico deve essere inferiore a 2 kg.

- Il programma Lana utilizza una speciale azione di lavaggio. L'estrema delicatezza del lavaggio impedisce ai capi in lana di restringersi e deformarsi proteggendo le fibre. L'arresto di questa funzione non provoca problemi.
- Per il programma Lana si consiglia l'uso di un detersivo neutro, in grado di offrire migliori risultati e mantenere al meglio i capi in lana.

**A Mano** - Un ciclo di lavaggio delicato quanto il lavaggio a mano.

**Centrifuga** - Esegue un ulteriore ciclo di centrifuga per eliminare una maggiore quantità di acqua.

**Risciacquo+Centrifuga** - Per un carico che necessita solo di un risciacquo o per aggiungere ammorbidente a un carico già lavato.

2	<b>DISPLAY DIGITALE</b>	Visualizza il tempo rimasto per completare il ciclo di lavaggio, tutte le informazioni correlate ed eventuali messaggi di errore.		
3	<b>TASTO TEMP.</b>	Premere questo tasto ripetutamente per impostare le varie temperature disponibili: (Acqua fredda  , 20, 30, 40, 60 e 95 °C).		
4	<b>TASTO RISCIAQUO</b>	Premere questo tasto per aggiungere ulteriori cicli di risciacquo. Il numero massimo di cicli di risciacquo è cinque.		
5	<b>TASTO CENTRIFUGA</b>	<p>Premere questo tasto ripetutamente per impostare le opzioni di centrifuga disponibili.</p> <table border="1" data-bbox="477 499 1106 534"> <tr> <td data-bbox="477 499 654 534">WF12F9E6P4*</td> <td data-bbox="654 499 1106 534">, , 400, 800, 1000, 1200, 1400 rpm</td> </tr> </table> <p>“Esclusione centrifuga ” - Il bucato rimane nel cestello e non viene avviato alcun ciclo di centrifuga dopo lo scarico finale. L'esclusione centrifuga e l'arresto in ammollo escludono solo la centrifuga finale, quelle intermedie alla fine di ogni risciacquo verranno svolte in ogni caso.</p> <p>“Mantieni risciacquo ” - Il bucato rimane in ammollo nell'acqua di risciacquo finale. Per poter estrarre il bucato, è necessario selezionare il programma Scarico o Centrifuga.</p>	WF12F9E6P4*	 ,  , 400, 800, 1000, 1200, 1400 rpm
	WF12F9E6P4*	 ,  , 400, 800, 1000, 1200, 1400 rpm		
<b>TASTO OPZIONI</b>	<p>Premere questo tasto ripetutamente per selezionare la funzione desiderata: Ammollo → Intensivo → Prelavaggio → Ammollo + Intensivo → Ammollo + Prelavaggio → Intensivo + Prelavaggio → Ammollo + Intensivo + Prelavaggio → off</p> <p>“Prelavaggio ”: Premere questo tasto per selezionare Prelavaggio. Prelavaggio è disponibile solo con: Cotone, Sintetici, Jeans, Trapunte/Lenzuola, Capi Scuri, Ogni Giorno, Ecolavaggio, Baby Care.</p> <p>“Ammollo ”: Utilizzare questa funzione per rimuovere efficacemente le macchie dai capi in ammollo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La funzione Ammollo dura 13 minuti all'interno del ciclo di lavaggio.</li> <li>• La funzione Ammollo continua per 30 minuti in sei cicli, laddove un ciclo è di ammollo, con centrifuga di 1 minuto e riposo di 4 minuti.</li> <li>• La funzione Ammollo è disponibile solo con i programmi: Cotone, Sintetici, Jeans, Trapunte/Lenzuola, Ogni Giorno, Ecolavaggio, Baby Care.</li> </ul> <p>“Intensivo ”: Premere questo tasto quando gli indumenti sono molto sporchi e necessitano di un lavaggio intenso. La durata del programma viene incrementata a ogni ciclo.</p>			
7	<b>SMART CONTROL</b>	Premere questo tasto per attivare/disattivare la funzione Smart Control. Quando la funzione Smart Control è attiva, è possibile controllare la lavatrice attraverso il proprio smartphone. (Per maggiori dettagli, consultare la sezione “Impostazione dello Smart Control” a pagina 32.)		
8	<b>TASTO STIRO FACILE</b>	<p>Premere questo tasto per preparare il bucato in modo che possa essere stirato facilmente riducendo la formazione di pieghe durante la centrifuga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La funzione Stiro Facile è disponibile solo con i programmi: Cotone, Sintetici, Jeans, Trapunte/Lenzuola, Capi Scuri, Ogni Giorno, Ecolavaggio, Baby Care.</li> <li>• Impostando la funzione Stiro Facile, la velocità massima della centrifuga è 800 rpm. (Se si imposta la funzione Stiro Facile con una velocità della centrifuga superiore a 800 rpm, la velocità verrà ridotta automaticamente a 800 rpm.)</li> </ul>		

# lavaggio di un carico di biancheria

<b>9 TASTO RAPIDO</b>	<p>Per un carico inferiore a 2 kg composto da capi poco sporchi che si vuole avere subito pronti. Questo programma richiede minimo 15 minuti, tuttavia il tempo effettivo può variare a seconda di vari fattori quali pressione e durezza dell'acqua, temperatura ambiente e dell'acqua in ingresso, tipo, quantità e grado di sporco dei capi da lavare, detersivo utilizzato, carico non bilanciato, fluttuazioni di corrente e funzioni extra selezionate.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Premere ripetutamente questo tasto per selezionare la durata del ciclo: 15 min → 20 min → 30 min → 40 min → 50 min → 60 min → Off</li></ul> <p> <b>AVVERTENZA</b> La quantità di detersivo deve essere inferiore a 20 g (per un carico di 2 kg), altrimenti sui capi possono rimanere tracce di detersivo.</p>
<b>10 TASTO FINE PROGRAMMATA</b>	<p>Premere questo tasto ripetutamente per impostare le opzioni Fine Programmata disponibili (da 3 a 19 ore con incrementi di 1 ora). L'orario visualizzato indica l'ora in cui il ciclo di lavaggio avrà termine.</p>
<b>11 TASTO AVVIO/PAUSA</b>	<p>Premere questo tasto per mettere in pausa o riavviare i programmi selezionati.</p>
<b>12 TASTO MY CYCLE</b>	<p>Selezionare il ciclo preferito includendo temperatura, centrifuga, grado di sporco, opzioni aggiuntive ecc.</p>
<b>13 TASTO POWER</b>	<p>Premere questo tasto per accendere la lavatrice. Premerlo nuovamente per spegnerla. Se la lavatrice rimane accesa per più di 10 minuti senza avere premuto alcun tasto, la macchina si spegne automaticamente.</p>

## Sicurezza bambini

La funzione Sicurezza bambini permette di bloccare i tasti in modo che il ciclo di lavaggio scelto non possa essere cambiato.

### Attivazione/Disattivazione

Per attivare o disattivare la funzione Sicurezza bambini, tenere premuti i tasti **Temp** e **Risciacquo** contemporaneamente per 3 secondi.

“Sicurezza bambini” apparirà sul display all’attivazione di questa funzione.

- ☑ Quando la funzione Sicurezza bambini viene attivata, funziona solo il tasto **Power**. La funzione Sicurezza bambini rimane attiva anche dopo aver acceso e spento la lavatrice o dopo aver scollegato e ricollegato il cavo di alimentazione.



## Disattivazione segnali acustici

La funzione Disattivazione segnali acustici può essere selezionata durante tutti i programmi.

Selezionando questa funzione vengono disattivati i segnali acustici per tutti i programmi.

L'impostazione viene mantenuta anche accendendo o spegnendo ripetutamente la lavatrice.

### Attivazione/Disattivazione

Per attivare o disattivare la funzione Disattivazione segnali acustici, tenere premuti i tasti **Risciacquo** e **Centrifuga** contemporaneamente per 3 secondi. “Disattivazione segnali acustici” apparirà sul display all’attivazione di questa funzione.



# lavaggio di un carico di biancheria

## Smart Check

Questa funzione consente di controllare lo stato della lavatrice attraverso il proprio smartphone.

- ☑ La funzione Smart Check è stata ottimizzata per:  
Galaxy S, S2, S3, S4, Note1, Note2  
iPhone 3GS, 4, 4S, 5

## Scaricamento dell'applicazione Samsung Smart Washer

Scaricare l'applicazione Samsung Smart Washer sul cellulare da Android market (Play store) o Apple App store e installarla. E' possibile trovarla facilmente cercando **"Samsung Smart Washer"**.

## Uso della funzione Smart Check

1. Quando si verifica un errore, tenere premuti i tasti **Centrifuga** e **Opzione** contemporaneamente per 3 secondi per avviare la funzione Smart Check. E' possibile avviare la funzione Smart Check solo se non è stato premuto alcun tasto dopo aver acceso la lavatrice.
  2. I digit LED sul display ruotano per 2 o 3 secondi e sul display della lavatrice appare il codice Smart Check.
  3. Eseguire l'applicazione **Samsung Smart Washer** sullo smartphone e toccare il tasto **Smart Check**.
- 
- In base alla selezione della lingua, 'Smart Check' può apparire come 'Smart Care'.
4. Con la fotocamera dello smartphone inquadrare il codice Smart Check visualizzato sul display della lavatrice.
  - ☑
    - Se sul display della lavatrice si riflette la luce di una lampadina, di una lampada a fluorescenza o di una lampada, lo smartphone non riuscirà a riconoscere il codice Smart Check.
    - Se lo smartphone viene tenuto con un'angolazione troppo ampia rispetto al display, potrebbe non riuscire a riconoscere il codice di errore. Per ottenere i migliori risultati, tenere lo smartphone parallelo al display.
  5. Se la messa a fuoco è corretta, il codice Smart Check viene riconosciuto automaticamente e sullo smartphone appaiono le informazioni dettagliate sullo stato della lavatrice, l'errore e le relative contromisure.
  6. Se lo smartphone non riesce a riconoscere il codice Smart Check per più di due volte, immettere manualmente nell'applicazione Samsung Smart Washer il codice Smart Check visualizzato sul display della lavatrice.

## Fine Programmata

E' possibile impostare la lavatrice in modo da completare automaticamente il ciclo di lavaggio in un secondo momento, selezionando la fine del programma compresa tra 3 e 19 ore (con incrementi di 1 ora). L'orario visualizzato indica l'ora alla quale il lavaggio verrà terminato.

1. Impostare manualmente o automaticamente la lavatrice per il tipo di lavaggio da eseguire.
2. Premere ripetutamente il tasto **Fine Programmata** fino a raggiungere il valore desiderato.
3. Premere il tasto **Avvio/Pausa**. La spia "Fine Programmata" si illumina e l'orologio comincia a scorrere fino a raggiungere l'ora impostata.
4. Per annullare la funzione Fine Programmata, spegnere la lavatrice e riaccenderla premendo il tasto **Power**.

## My Cycle

Consente di attivare il lavaggio preferito (comprensivo delle impostazioni quali temperatura, centrifuga, grado di sporco, ecc.) premendo un solo tasto.

Premendo il tasto **My Cycle**, premere il tasto My Cycle per caricare e usare le opzioni My Cycle memorizzate. L'accensione della spia "My Cycle" indica l'attivazione della funzione. Inoltre, le spie relative al programma e alle opzioni selezionate lampeggeranno.

In modalità My Cycle è possibile impostare tutte le opzioni come segue.

1. Aprire il rubinetto di carico dell'acqua.
2. Premere il tasto **Power**.
3. Selezionare il ciclo utilizzando il **Selettore programma**.
4. Dopo la selezione del ciclo, impostare le opzioni desiderate.

 Vedere la "Tabella programmi" a pagina 62, per le impostazioni delle opzioni disponibili per ciascun ciclo.

5. Memorizzare il ciclo e le opzioni selezionate tenendo premuto il tasto **My Cycle** per un massimo di 3 secondi in modalità My Cycle. Il ciclo e le opzioni selezionate verranno visualizzati alla successiva selezione della funzione My Cycle.

 E' possibile modificare le impostazioni My Cycle ripetendo la procedura indicata sopra. L'ultima impostazione utilizzata verrà visualizzata alla successiva selezione della funzione My Cycle.

 Premendo e rilasciando il tasto My Cycle entro 3 secondi, sul display appariranno programma e opzioni precedentemente memorizzati. Tenendo premuto il tasto My Cycle per 3 secondi o più, il programma e le opzioni correntemente impostati verranno memorizzati e il LED lampeggerà per 3 secondi.

# lavaggio di un carico di biancheria

## Impostazione del lavaggio con il Selettore programma

Fare il bucato con la nuova lavatrice è facile grazie al sistema di controllo automatico Samsung "Fuzzy Control". Selezionando un programma di lavaggio, la lavatrice imposta la corretta temperatura, durata e velocità di lavaggio.

1. Aprire il rubinetto di carico dell'acqua.
2. Premere il tasto **Power**.
3. Aprire lo sportello.
4. Mettere i capi nel cestello senza comprimerli e senza riempirlo eccessivamente.
5. Chiudere lo sportello.
6. Aggiungere il detersivo e, se necessario, l'ammorbidente e il detersivo per il prelavaggio nelle apposite vaschette.



Prelavaggio è disponibile solo selezionando i programmi Cotone, Sintetici, Jeans, Trapunte/Lenzuola, Capi Scuri, Ogni Giorno, Ecolavaggio, Baby Care. Il prelavaggio è necessario solo in caso di sporco resistente.

7. Utilizzare il **Selettore programma** per impostare il ciclo di lavaggio più appropriato in base al tipo di materiale degli indumenti: Cotone, Sintetici, Jeans, Trapunte/Lenzuola, Capi Scuri, Ogni Giorno, Ecolavaggio, Outdoor, Baby Care, Lana, A Mano. Sul pannello di controllo si illuminano le relative spie.
8. Premendo i relativi tasti è possibile regolare la temperatura di lavaggio, il numero di cicli di risciacquo, la velocità di centrifuga e l'avvio ritardato.
9. Premere il tasto **Avvio/Pausa** per avviare il lavaggio. Si accende la spia di avanzamento e sul display appare il tempo residuo al termine del programma.



Sia la durata totale del programma che il numero di cicli di risciacquo nel programma Cotone possono variare in base al volume del bucato.

### Opzione Pausa

Prima che termini il carico iniziale d'acqua è possibile rimuovere o aggiungere un capo al bucato.

1. Premere il tasto **Avvio/Pausa** per sbloccare lo sportello.



Lo sportello non può essere aperto quando l'acqua è eccessivamente CALDA o il livello dell'acqua è troppo alto.

2. Una volta chiuso lo sportello, premere il tasto **Avvio/Pausa** per riavviare il lavaggio.

### Al termine del programma:

Al termine del lavaggio, la lavatrice si spegne automaticamente.

1. Aprire lo sportello.
2. Estrarre il bucato.

## Impostare il lavaggio manualmente

E' possibile impostare il lavaggio manualmente senza utilizzare il Selettore programma.

1. Aprire il rubinetto di carico dell'acqua.
2. Premere il tasto **Power** per attivare l'alimentazione.
3. Aprire lo sportello.
4. Mettere i capi nel cestello senza comprimerli e senza riempirlo eccessivamente.
5. Chiudere lo sportello.
6. Aggiungere il detersivo e, se necessario, l'ammorbidente e il detersivo per il prelavaggio nelle apposite vaschette.
7. Premere il tasto **Temp** per selezionare la temperatura desiderata. (Acqua fredda , 20 °C, 30 °C, 40 °C, 60 °C e 95 °C).
8. Premere il tasto **Risciacquo** per selezionare il numero di cicli di risciacquo. Il numero massimo di cicli di risciacquo è cinque. La durata del lavaggio aumenta di conseguenza.
9. Premere il tasto **Centrifuga** per impostare la velocità di centrifuga desiderata. (☒ : Esclusione centrifuga)
10. Premere il tasto **Fine Programmata** ripetutamente per impostare le opzioni Fine Programmata disponibili (da 3 a 19 ore con incrementi di 1 ora). L'orario visualizzato indica l'ora alla quale il lavaggio verrà terminato.
11. Premere il tasto **Avvio/Pausa** per avviare il lavaggio.

## ISTRUZIONI PER ESEGUIRE UN BUCATO

Per ottenere risultati ottimali, seguire queste semplici istruzioni.

-  Verificare sempre le etichette applicate ai capi prima di lavarli.

### Suddividere il bucato in base alle seguenti caratteristiche:

- Etichetta: suddividere il bucato in cotone, fibre miste, sintetici, seta, lana e rayon.
- Colore: separare i capi bianchi dai colorati. Lavare separatamente capi nuovi colorati.
- Dimensioni: l'inserimento di capi di uguale dimensione in ogni carico migliorerà l'azione di lavaggio.
- Delicatezza: Lavare i capi delicati separatamente dal resto del bucato usando il programma Delicati adatto a tende e a capi in pura lana vergine e in seta. Controllare l'etichetta presente sui capi da lavare oppure consultare la tabella riportata nell'appendice.

### Svuotamento delle tasche

Prima di ogni lavaggio, svuotare le tasche di tutti i capi che ne sono provvisti. Piccoli oggetti rigidi dalla forma irregolare, come monete, coltellini, puntine e graffette, possono danneggiare la lavatrice. Non lavare capi con fibbie e bottoni di grandi dimensioni o con finiture metalliche pesanti.

Eventuali oggetti metallici presenti sugli indumenti possono danneggiare sia l'indumento sia il cestello. Prima di mettere nel cestello tali indumenti, rivoltarli al contrario. Le cerniere di pantaloni e giacche, se lasciate aperte, possono danneggiare il cestello. Prima di eseguire il lavaggio, è necessario chiudere tutte le cerniere.

Gli indumenti dotati di lunghi lacci posso impigliarsi con altri capi danneggiandoli. Fissare tutti i lacci prima di iniziare il lavaggio.

### Prelavaggio di capi in cotone

La nuova lavatrice, insieme a detersivi di moderna generazione, è in grado di eseguire un bucato perfetto risparmiando energia, tempo, acqua e detersivo. Tuttavia, se i capi in cotone sono particolarmente sporchi, si consiglia di effettuare un ciclo di prelavaggio con detersivi a base di proteine.

# lavaggio di un carico di biancheria

## Determinare la capacità di carico

Non sovraccaricare la lavatrice, altrimenti il bucato può risultare non perfettamente lavato. Usare la tabella sottostante per determinare la capacità di carico per il tipo di bucato da effettuare.

Tipo di tessuto	Capacità di carico
Modello	WF12F9E6P4*
Cotone	12,0 kg
Sintetici	6,0 kg
Jeans	3,0 kg
Trapunte/Lenzuola	2,5 kg
Outdoor	2,0 kg
Lana	2,0 kg

- ☑ Se il carico del bucato è sbilanciato e sul display compare il codice "UE", ridistribuire uniformemente il carico.  
Un carico sbilanciato riduce l'efficienza della centrifuga.
- In caso di lavaggio di lenzuola o trapunte, è possibile che il tempo sia maggiore, in caso contrario l'efficienza della centrifuga potrebbe non essere soddisfacente.
- Per lenzuola e trapunte si consiglia una capacità di carico non superiore a 2,5 kg.

## ☑ Inserire i reggiseni (lavabili in lavatrice) in una retina (in vendita separatamente).

- Durante il lavaggio, i ferretti dei reggiseni possono fuoriuscire dal tessuto provocando danni all'apparecchio. Per questo motivo si consiglia di inserire questi capi in una retina a maglie strette.
- Capi leggeri o di piccole dimensioni come calze, guanti, collant e fazzoletti possono restare intrappolati nel cestello. Prima del lavaggio collocarli in una retina a maglie strette.



- ☑ Non lavare la retina da sola, con il cestello vuoto. In caso contrario, potrebbero verificarsi vibrazioni anomale tali da spostare la lavatrice e causare incidenti o lesioni.

## INFORMAZIONI SUL DETERSIVO E GLI ADDITIVI

### Uso del detersivo appropriato

Il detersivo da utilizzare dipende dal tipo di tessuto da lavare (cotone, sintetico, delicato, lana), dal colore, dalla temperatura di lavaggio e dal grado di sporco. Utilizzare sempre detersivi a basso contenuto di sapone, studiati appositamente per lavatrici automatiche.

Seguire attentamente le istruzioni fornite dal produttore riguardo al peso del bucato, al grado di sporco e alla durezza dell'acqua della zona di residenza. Se non si conoscono le caratteristiche di durezza dell'acqua della propria zona, chiedere agli enti competenti.

- ☑ Non utilizzare detersivo indurito o solidificato poiché possono rimanerne tracce nel ciclo di risciacquo. In questo caso, il risciacquo potrebbe non essere ottimale oppure potrebbe esserci una fuoriuscita del prodotto dalla vaschetta.

## Vaschetta detersivo

La lavatrice dispone di vaschette separate per il detersivo e l'ammorbidente. Aggiungere tutti gli additivi di lavaggio nella vaschetta appropriata prima di avviare la lavatrice.

 Non aprire la vaschetta del detersivo durante il funzionamento della lavatrice per evitare l'esposizione a vapore o acqua calda.

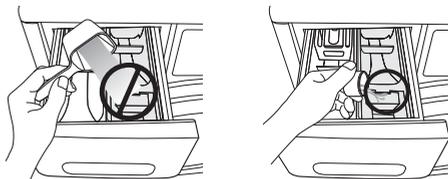
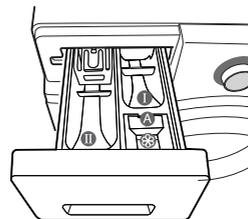
1. Estrarre la vaschetta del detersivo posta sulla sinistra del pannello di controllo.
2. Versare la quantità di detersivo consigliata nella vaschetta  prima di avviare la lavatrice.

 Per l'uso di detersivi liquidi, utilizzare la vaschetta apposita (vedere la sezione "Detersivo liquido" nel manuale del modello corrispondente).

- Non versare detersivo in polvere nella vaschetta del detersivo liquido.

3. Versare la quantità di ammorbidente consigliata nell'apposita vaschetta , se necessario. NON superare il livello MAX .

 **ATTENZIONE** NON aggiungere **detersivi** liquidi/in polvere nella vaschetta dell'ammorbidente .



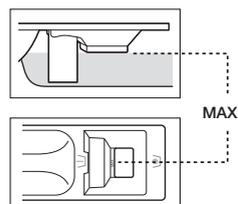
4. Se si usa la funzione Prelavaggio, aggiungere la quantità di detersivo consigliata nella vaschetta .

 In caso di lavaggio di capi di grandi dimensioni, NON utilizzare i seguenti tipi di detersivo.

- Detersivi in tavolette e capsule
- Detersivi in sfere o retine.

 Additivi e ammorbidenti molto concentrati devono essere opportunamente diluiti con acqua prima di essere versati nella vaschetta, per evitare eventuali blocchi con conseguente fuoriuscita del prodotto dalla vaschetta.

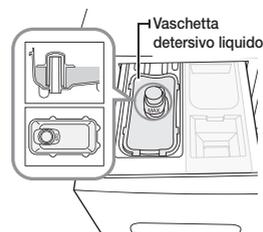
 Quando si aggiunge l'ammorbidente nella vaschetta, non versarne una quantità eccessiva per evitare che durante la chiusura della vaschetta si verifichi una fuoriuscita nel comparto detersivo.



## Uso dei detersivi liquidi (per i modelli che lo prevedono)

Per utilizzare il detersivo liquido, inserire l'apposito dosatore dentro la vaschetta del detersivo e versarvi il detersivo.

-  • Non superare il livello MAX.
- Per utilizzare il detersivo in polvere, togliere il dosatore per il detersivo liquido. Il detersivo in polvere non deve essere collocato nella vaschetta del detersivo liquido.
- Dopo un lavaggio, nel cassetto dei detersivi potrebbero rimanere tracce di detersivo liquido.



# smart control

## IMPOSTAZIONE DELLO SMART CONTROL

Collegare la lavatrice a un router cablato/wireless mediante connessione wireless, collegarsi a [www.samsungsmartappliance.com](http://www.samsungsmartappliance.com) e registrare la lavatrice alla pagina del servizio Smart Control.

 Questo prodotto non contiene un router wireless.

### Configurare un router cablato/wireless

- Questo prodotto supporta il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Pertanto, se un utente desidera usare un router cablato/wireless esistente, la funzione server DHCP del router deve essere abilitata.
- Impostare il canale per la connessione con il router cablato/wireless su un canale non in uso.
- Questa lavatrice supporta solo le modalità OPEN, WPA/TKIP e WPA2/AES. Se il router wireless è impostato in una modalità diversa da queste tre, la lavatrice non potrà collegarsi. Si consiglia l'uso della modalità WPA2/AES per la connessione 802.11n.
- La qualità della rete wireless può essere influenzata dalle condizioni ambientali di esercizio.
- Se il provider dei servizi Internet ha registrato e fissato l'indirizzo MAC (numero univoco di identificazione di un dispositivo) del PC o del modem dell'utente, potrebbe non essere possibile collegare la lavatrice a Internet. Chiedere al proprio Internet Service Provider (ISP) informazioni sulle procedure da seguire per collegare alla rete un dispositivo (ad esempio una lavatrice) diverso da un computer. Se l'ISP richiede un ID o una password per il collegamento a Internet, la lavatrice potrebbe non essere in grado di collegarsi a Internet. In questo caso, digitare l'ID e la password necessari per collegarsi a internet. In presenza di un firewall potrebbe non essere possibile collegarsi a Internet. In questo caso, chiedere assistenza al proprio ISP. Se non si è in grado di collegare la lavatrice a Internet anche dopo aver contattato l'ISP, contattare un rivenditore o un Centro di Assistenza autorizzato Samsung Electronics.

### Controllare prima di procedere all'installazione

- Per le procedure da seguire per installare un router cablato/wireless, vedere il manuale dell'utente del router corrispondente.
- Le lavatrici Samsung supportano solo la rete Wi-Fi 2.4Ghz.
- Le lavatrici Samsung supportano la comunicazione wireless standard IEEE802.11 b/g/n (2.4 GHz).
- Un router wireless certificato riporta il logo Wi-Fi CERTIFIED sull'imballaggio o sul manuale dell'utente.



## IMPOSTAZIONE DELLA RETE (ANDROID)

 La schermata dell'applicazione mostrata in questo manuale può differire dalla schermata che appare sul dispositivo mobile.

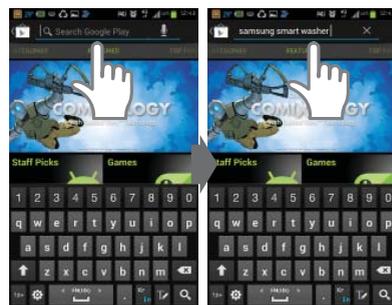
1. Toccare e attivare il menu delle applicazioni sul proprio smartphone. Cercare e aprire l'icona "Play Store".



2. Una volta effettuato l'accesso a "Play Store", eseguire una ricerca.



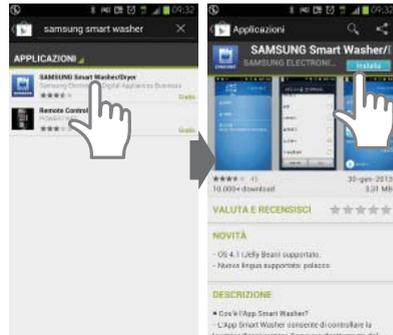
3. Alla comparsa del riquadro di ricerca digitare "Samsung Smart Washer".



# smart control

- Una volta conclusa la ricerca verrà visualizzata l'App "Samsung Smart Washer". Scaricare l'App sul proprio smartphone.

- Assicurarsi che l'App cambi da "Libero" a "Installato"



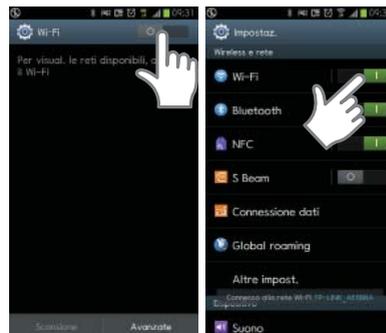
- Una volta scaricata l'App sullo smartphone, è possibile impostare il controllo Wi-Fi della lavatrice.



- Premere l'icona "Impostazioni". Alla comparsa del menu delle impostazioni, accedere alla sezione wireless e rete.



7. Dopo aver selezionato wireless e rete, selezionare le impostazioni Wi-Fi. Ora attivare il Wi-Fi.



8. Alla comparsa le reti disponibili, selezionare quella da utilizzare e digitare la password, se impostata.



9. Una volta stabilito il collegamento alla rete selezionata, tornare alla schermata delle applicazioni del proprio smartphone. All'accesso nella schermata delle applicazioni dello smartphone, toccare l'icona Samsung "Samsung Smart Washer" scaricata all'inizio della procedura.

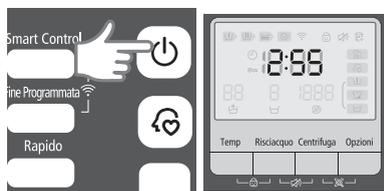


# smart control

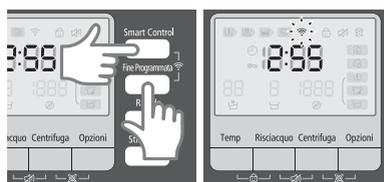
10. Dopo aver aperto l'App Samsung, selezionare "Selezionare il paese" quindi "Configurazione connessione".



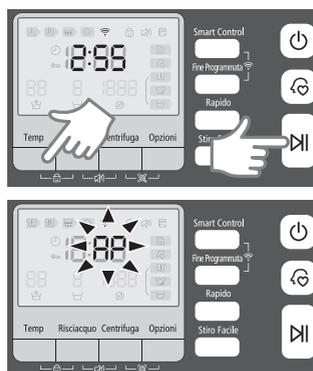
11. Prima premere il tasto **Power** per attivare la macchina. E' possibile impostare la macchina su qualsiasi programma di lavaggio.



12. Tenere premuto simultaneamente i tasti **Smart Control + Fine Programmata** per 5 secondi. La spia 'Wi-Fi' lampeggerà per circa 60 ~ 90 secondi. Dopo lo spegnimento della spia, procedere con la fase successiva.



13. Dopo avere attivato la macchina, premere i tasti **Temp + Avvio/Pausa** simultaneamente per 5 secondi. Sul pannello a LED comparirà il menu "AP".

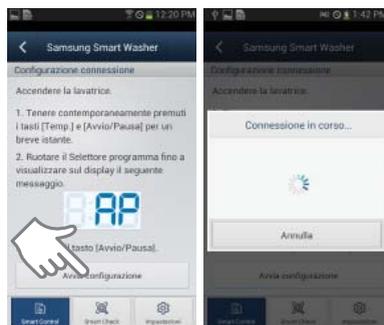


14. Dopo la comparsa del menu AP sul pannello a LED, premere il tasto **Avvio/Pausa**. Una volta premuto il tasto **Avvio/Pausa** sul pannello a LED, inizierà a lampeggiare "AP". Se premendo il tasto **Avvio/Pausa** "AP" non lampeggia, riprovare in un secondo momento.



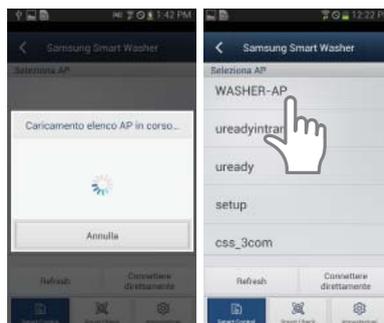
15. Una volta avviata l'App, selezionare il tasto "Avvia configurazione".

- ☑ Sullo smartphone, la spia Wi-Fi lampeggerà diverse volte.
- ☑ Se sul display compare il codice "FAP", premere il tasto **Avvio/Pausa** e ripartire dal passaggio 14.

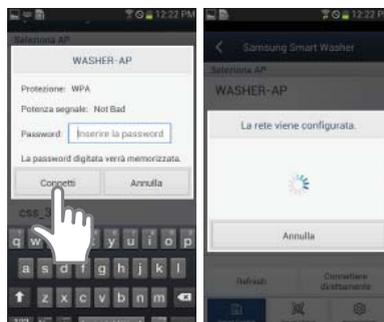


16. Una volta che l'unità avvia il collegamento, lo smartphone caricherà l'elenco degli AP disponibili. Al termine del caricamento, selezionare la rete.

- ☑ Accertarsi che l'App e lo smartphone siano collegati allo stesso AP di rete/wireless.



17. Dopo aver selezionato la rete, digitare la password (se prevista). Una volta digitata la password, selezionare "Connetti". L'unità avvia la configurazione di rete. Questo processo fornisce le informazioni di connessione dell'AP al quale smartphone e prodotto sono collegati.



# smart control

18. Sul display della lavatrice compare il codice 'oAP' e nell'applicazione mobile compare il messaggio "Trasferimento completato". Lo smartphone è ora collegato alla macchina tramite rete.

-  Se sul display della lavatrice compare il codice "FAP", premere il tasto **Avvio/Pausa** e ripartire dal passaggio 14.



19. Dopo aver collegato lo smartphone alla macchina, premere i tasti **Temp + Avvio/Pausa** contemporaneamente per 5 secondi. Sul pannello a LED verrà visualizzato il programma di lavaggio.



20. Una volta visualizzato il programma di lavaggio, attendere circa 1 minuto. L'icona Smart Control inizia a lampeggiare.

-  Al termine, andare a pagina 45.



## IMPOSTAZIONE DI RETE (IOS)

 La schermata dell'applicazione mostrata in questo manuale può differire dalla schermata che appare sul dispositivo mobile.

1. Cercare e aprire l'icona "App Store".



2. Una volta effettuato l'accesso a "App Store", eseguire una ricerca.



3. Alla comparsa del riquadro di ricerca digitare "Samsung Smart Washer".



4. Una volta conclusa la ricerca verrà visualizzata l'App "Samsung Smart Washer". Scaricare l'App sul proprio smartphone.

 Assicurarsi che l'App cambi da "Libero" a "Installato".

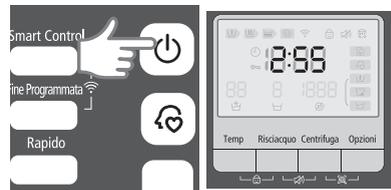


# smart control

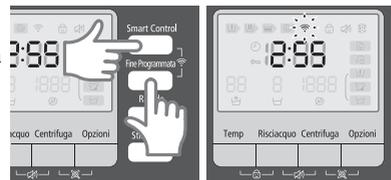
- Una volta scaricata l'App sullo smartphone, è possibile impostare il controllo Wi-Fi della lavatrice.



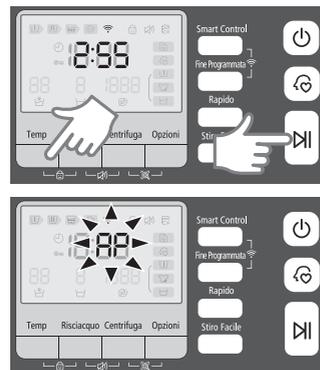
- Prima premere il tasto **Power** per attivare la macchina. E' possibile impostare la macchina su qualsiasi programma di lavaggio.



- Tenere premuto simultaneamente i tasti **Smart Control + Fine Programmata** per 5 secondi. La spia 'Wi-Fi' lampeggerà per circa 60 ~ 90 secondi. Dopo lo spegnimento della spia, procedere con la fase successiva.



- Dopo avere attivato la macchina, premere i tasti **Temp + Avvio/Pausa** simultaneamente per 5 secondi. Sul pannello a LED comparirà il menu "AP".



9. Dopo la comparsa del menu AP sul pannello a LED, premere il tasto **Avvio/Pausa**. Una volta premuto il tasto **Avvio/Pausa** sul pannello a LED, inizierà a lampeggiare "AP". Se premendo il tasto **Avvio/Pausa** "AP" non lampeggia, riprovare in un secondo momento.



10. Premere l'icona "Impostazioni". Alla comparsa del menu delle impostazioni, premere l'icona Wi-Fi.



11. Nell'elenco delle reti Wi-Fi sarà visibile "SMARTWASHER". Selezionare SMARTWASHER e digitare la password (WASHER2012). La password dovrà essere digitata a lettere maiuscole. Dopo averla digitata, premere il tasto join.



12. Una volta collegati alla rete selezionata, tornare alla schermata delle applicazioni del proprio smartphone. Una volta nella schermata delle applicazioni del telefono, toccare l'icona Samsung "Samsung Smart Washer" scaricata all'inizio di questo processo.



# smart control

13. Dopo aver aperto l'App Samsung, selezionare "Configurazione connessione".



14. Selezionare "Avvia configurazione" e digitare SSID, Tipo di autenticazione, Tipo di crittografia, password dell'AP. Questo processo fornisce le informazioni di connessione dell'AP al quale smartphone e prodotto sono collegati.

 Verificare le opzioni di protezione del router quindi impostare nuovamente la configurazione di rete wireless come descritto sotto.

- selezionare la modalità di Sicurezza: WPA e Crittografia: TKIP
- selezionare la modalità di Sicurezza: WPA2 e Crittografia: AES
- Consultare il manuale del router wireless per le opzioni di protezione del router.



15. Sul display della lavatrice compare il codice 'oAP' e nell'applicazione mobile compare il messaggio "Trasferimento completato".



16. Dopo aver collegato lo smartphone alla macchina, premere i tasti **Temp + Avvio/Pausa** contemporaneamente per 5 secondi. Dopo 5 secondi, sul pannello a LED verrà visualizzato il programma di lavaggio.



17. Una volta visualizzato il programma di lavaggio, attendere circa 1 minuto. L'icona Smart Control inizia a lampeggiare.



18. Con lo smartphone, effettuare il collegamento all'AP al quale è collegata anche la lavatrice. Lo smartphone è ora collegato alla macchina tramite rete.

 Al termine, andare a pagina 45.



# smart control

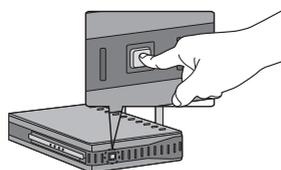
## COLLEGAMENTO ALLA RETE USANDO LE IMPOSTAZIONI WPS (SOLO PER ROUTER WPS-ABILITATI)

- Le lavatrici Samsung usano PBC come tipo di WPS. Controllare se il router cablato/wireless in uso supporta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Controllare se la condivisione cablata/wireless prevede un tasto WPS.

1. Accendere la lavatrice.
2. Premere contemporaneamente i tasti **Smart Control** + **Fine Programmata** per 5 secondi per attivare il Wi-Fi. Se il Wi-Fi è acceso, la spia "Wi-Fi" si accende.
3. Premere entrambi i tasti **Temp** + **Avvio/Pausa** per 5 secondi.
4. Ruotare il **Selettore programma** fino a quando sul display compare il codice "UP", quindi premere il tasto **Avvio/Pausa**.



5. Premere il tasto **WPS** del router cablato/wireless al quale si collegherà la lavatrice per 120 secondi o meno per eseguire la funzione. Se la funzione WPS viene eseguita con successo, il router cablato/wireless ricava automaticamente le necessarie informazioni dalla lavatrice, collegandola a Internet.



6. Al termine della funzione WPS, sul display comparirà il codice "OUP".

Se la connessione non viene stabilita entro 5 minuti, sul display comparirà il codice "FUP".

- La modalità d'uso della funzione WPS del router cablato/wireless può differire in base al costruttore. Vedere il manuale dell'utente del corrispondente router cablato/wireless.
- Anche dopo il completamento dell'impostazione WPS, potrebbe volerci del tempo per stabilire la connessione per allocare un indirizzo IP tramite DHCP (fino a 5 minuti).
- Si noti che usando un router cablato/wireless non WPS-certificato, la lavatrice potrebbe non risultare collegata attraverso Wi-Fi o un dispositivo collegato al router cablato/wireless potrebbe risultare disconnesso.
- Notare che su alcuni router cablati/wireless, tenendo premuto il tasto WPS per alcuni secondi vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.



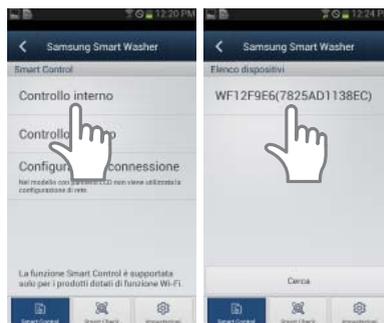
7. Premere i tasti **Temp** + **Avvio/Pausa** contemporaneamente per 5 secondi. Sul pannello a LED verrà visualizzato il programma di lavaggio.
8. Una volta visualizzato il programma di lavaggio, attendere circa 1 minuto. L'icona Smart Control inizia a lampeggiare.



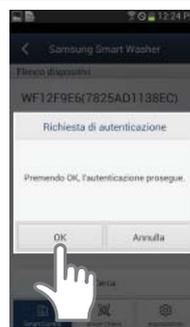
## CONTROLLO INTERNO

### Autenticazione Rapida (consigliato)

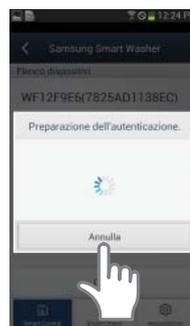
1. "Autenticazione" deve essere eseguito solo con l'impostazione iniziale. Toccare la scheda "Controllo interno" per cercare il nome della lavatrice. Una volta visualizzato il nome della lavatrice, toccare la scheda.



2. Dopo aver selezionato il nome della lavatrice, cliccare su "OK" per procedere con la certificazione.



3. Dopo aver selezionato la scheda di conferma, procedere alla preparazione della certificazione.



# smart control

4. Seguire le istruzioni visualizzate sullo smartphone per avviare l'impostazione della lavatrice.  
Il tempo di attesa per l'autenticazione è di 20 secondi.  
Eseguire le 5 fasi descritte di seguito entro 20 secondi.



5. Premere il tasto **Smart Control**.  
Se la spia sul tasto Smart Control è accesa, premere il tasto **Smart Control** per spegnerla. Attendere 3 secondi, quindi premere il tasto nuovamente.

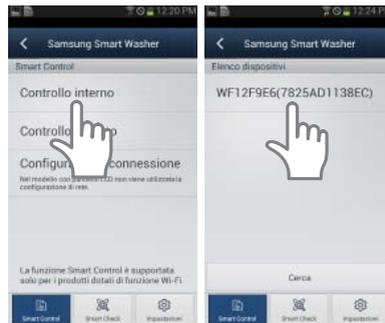


6. La lavatrice è ora collegata. Premendo Tasto Programma è ora possibile controllare la lavatrice dal proprio smartphone.

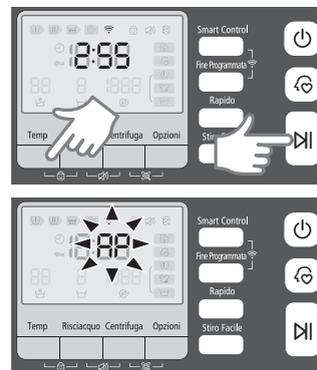


## Autenticazione (se il metodo di autenticazione rapida non riesce)

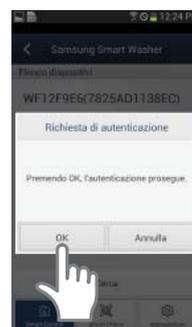
1. "Autenticazione" deve essere eseguito solo con l'impostazione iniziale. Toccare la scheda "Controllo interno" per cercare il nome della lavatrice. Una volta visualizzato il nome della lavatrice, toccare la scheda.



2. Verificare che l'icona Wi-Fi non lampeggi. Premere i tasti **Temp + Avvio/Pausa** contemporaneamente per 5 secondi. Ora sul display verrà visualizzato "AP".

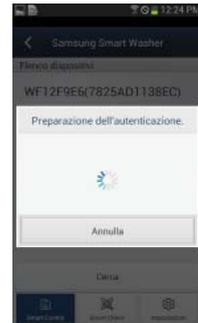


3. Dopo aver selezionato il nome della lavatrice, cliccare su "OK" per procedere con la certificazione.



# smart control

4. Dopo aver selezionato la scheda di conferma, procedere alla preparazione della certificazione.



5. Seguire le istruzioni visualizzate sullo smartphone per avviare l'impostazione della lavatrice.  
Il tempo di attesa per l'autenticazione è di 20 secondi.  
Esegui le 6 fasi descritte di seguito entro 20 secondi.



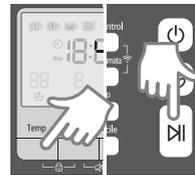
6. Una volta visualizzato "AP" ruotare la manopola in senso orario fino alla comparsa del codice "PS". Dopo aver visualizzato "PS" premere il tasto **Avvio/Pausa**.



7. Una volta premuto il tasto **Avvio/Pausa**, "PS" inizierà a lampeggiare. Quando inizia a lampeggiare, lo smartphone avvia automaticamente la connessione.



8. Dopo aver visualizzato "PS", premere i tasti **Temp + Avvio/Pausa** contemporaneamente per 5 secondi. Attendere fino a quando l'icona Smart Control Abilitato (🔌) inizia a lampeggiare. Quando l'icona Smart Control abilitato inizia a lampeggiare, premere il tasto Smart Control per attivare lo Smart Control. Se lo Smart Control è abilitato, la relativa spia (🔌) si accende.



9. Premere la scheda con il nome della lavatrice per collegarla. La lavatrice è ora collegata. Premendo il tasto Programmi è ora possibile controllare la lavatrice dal proprio smartphone.

- ☑ Verificare che la spia 'Smart Control' si accenda. Se si accende, ciò indica che la funzione Smart Control è attiva. Se si spegne, premere il tasto Smart Control per attivare la funzione Smart Control.



# smart control

## Uso dell'applicazione mobile

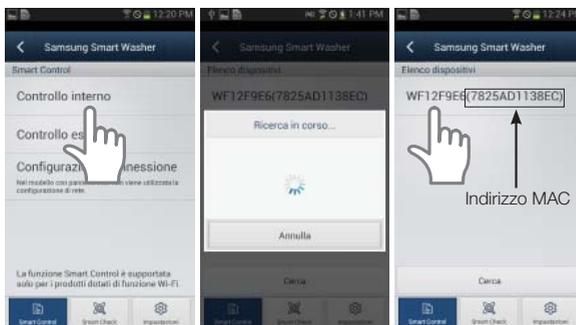
1. Verificare che la spia 'Wi-Fi' sia accesa. Quindi premere il tasto Smart Control per attivare la funzione Smart Control. Una volta attivata la funzione, la spia 'Smart Control' si accende.

Ora selezionare l'icona "Samsung Smart Washer".

-  Se si tenta di attivare la funzione Smart Control a sportello aperto, la funzione verrà attivata inizialmente per poi essere successivamente disattivata entro un minuto.



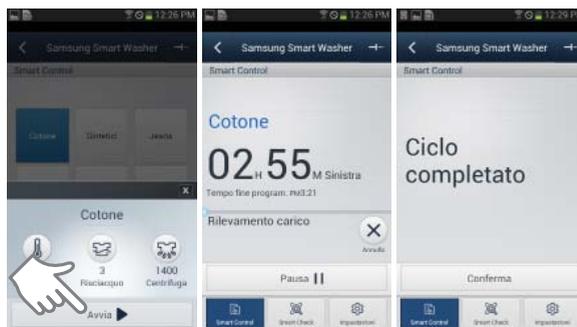
2. Dopo aver selezionato l'icona "Samsung Smart Washer" il telefono inizierà la ricerca della lavatrice. Dopo aver collegato la lavatrice, comparirà il nome della lavatrice stessa o l'indirizzo "MAC". Ora toccare il nome della lavatrice.



3. Una volta stabilita la connessione, toccare "Tasto Programma". L'unità visualizzerà la schermata "Opzione pop-up". Una volta selezionata la schermata Seleziona ciclo, toccare "Avvia" in basso.



4. Ora toccare il tasto "Avvia" e attivare il ciclo di lavaggio. E' possibile monitorare il ciclo di lavaggio per verificarne lo stato. Al termine del ciclo di lavaggio, sullo smartphone verrà visualizzato il messaggio "Cicli completati".



-  Per gli iPhone è necessario eseguire la funzione Controllo esterno nell'app prima di poter autenticare il servizio di Notifiche push dopo aver registrato la lavatrice sul sito Apparecchiatura Smart Samsung ([www.samsungsmartappliance.com](http://www.samsungsmartappliance.com)).

# smart control

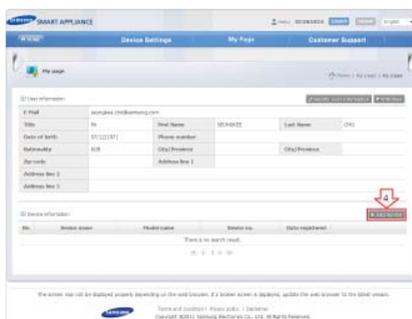
## CONTROLLO ESTERNO

### Registrare la lavatrice

1. Accedere al sito  
**Apparecchiatura Smart Samsung.**  
(<http://www.samsungsmartappliance.com>)
2. Digitare l'ID utente e la password per accedervi.
-  Se non si dispone di un account, premere **"Crea un account Samsung"** e compilare il modulo per registrarsi.
3. Selezionare **"My page"** → **"My page"**.



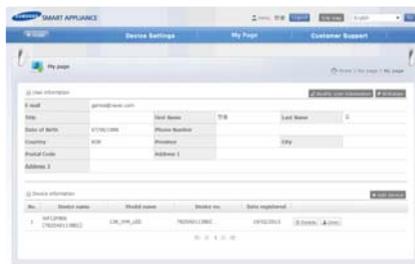
4. Selezionare **"Aggiungi dispositivo"**.



5. Dopo avere inserito l'indirizzo MAC, seguire le istruzioni sottostanti. (Lavatrice)
  - 1) Premere i tasti **Temp.** e **Avvio/Pausa** per 5 secondi.
  - 2) Ruotare il Selettore programma fino a quando sul display compare il codice "Ad" quindi premere il tasto **Avvio/Pausa**.
  - 3) Trovare l'indirizzo scomposto in sei gruppi di due cifre esadecimali, premendo i tasti **Avvio/Pausa** per 2 cifre e testo.



-  E' reperibile nell'applicazione mobile. (Vedere n. 2 a pag. 50.)
6. Toccare la scheda 'Lavatrici/Asciugatrici' e digitare l'indirizzo mac. (Web)
  7. Fare clic su "**Certifica dispositivo**". (Web)
  8. Ruotare il Selettore programma fino a quando sul display compare il codice "**UP**" quindi premere il tasto **Avvio/Pausa**. (Lavatrice)
  9. Alla comparsa della schermata di controllo della certificazione del dispositivo, cliccare su "**Ok**". (Web)
    - Se la lavatrice da registrare è già stata registrata da un altro utente, comparirà una finestra nella quale verrà richiesto di eliminare l'autorizzazione all'uso degli utenti esistenti, o meno.
- 
10. Al termine della registrazione della lavatrice, è possibile controllare la lavatrice registrata nell'elenco delle informazioni sui dispositivi.



# smart control

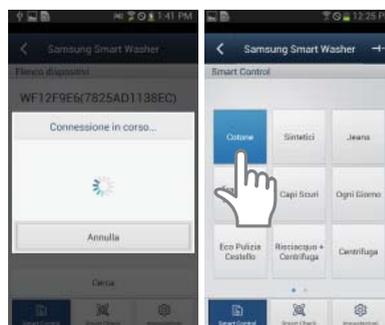
## Uso dell'applicazione mobile

Per controllare la lavatrice mediante la funzione di controllo esterno è necessario prima registrare l'apparecchio sul sito web Samsung Smart Appliance.

1. Premere il tasto Smart Control.
2. Selezionare la scheda "Controllo esterno".
3. Digitare l'ID utente e la password registrate sul sito web, quindi toccare il tasto Login.
4. Una volta effettuato l'accesso, nell'elenco delle apparecchiature comparirà il numero di modello della lavatrice registrata.



5. Selezionare il modello da controllare per collegare l'apparecchio.
6. Ora è possibile usare la funzione Controllo esterno per la lavatrice.



 Samsung Electronics dichiara che questa lavatrice è conforme ai requisiti minimi e ad altre disposizioni della Direttiva 1999/5/CE.

La Dichiarazione di conformità ufficiale può essere reperita all'indirizzo <http://www.samsung.com>, in Supporto > Cerca e digitando il nome del modello. Questo apparecchio può essere utilizzato in tutti gli Stati membri UE.

# pulizia e manutenzione della lavatrice

Mantenere la lavatrice pulita ne migliora le prestazioni, evita inutili riparazioni e ne prolunga la durata.

## ECO PULIZIA CESTELLO

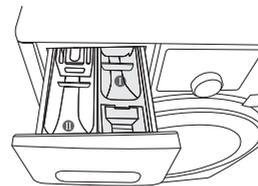
Questo ciclo di pulizia rimuove eventuali tracce di muffa presenti all'interno della lavatrice.

1. Premere il tasto **Power**.
2. Ruotare il **Selettore programma** per selezionare il ciclo Eco Pulizia Cestello.
  - E' possibile utilizzare solo la funzione Fine Programmata.
  - Durante il ciclo Eco Pulizia Cestello la temperatura dell'acqua è impostata a 70 °C.



Non è possibile modificare la temperatura.

3. Versare una quantità appropriata di detersivo nella vaschetta  e chiudere lo scomparto (nel caso si utilizzi un detersivo per la pulizia del cestello).
  - Per la pulizia del cestello utilizzare solo detersivi appropriati.
  - In commercio sono disponibili detergenti liquidi e in polvere. Nella vaschetta del detersivo liquido (per i modelli che lo prevedono) utilizzare solo detersivo liquido.



4. Premere il tasto **Avvio/Pausa**.
  - Premendo il tasto **Avvio/Pausa**, il programma Eco Pulizia Cestello avrà inizio.



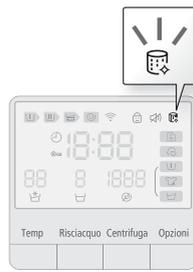
ATTENZIONE

- Utilizzando il ciclo Eco Pulizia Cestello, è possibile pulire il cestello senza l'uso di detersivi.
- Non utilizzare mai il ciclo Eco Pulizia Cestello con il bucato nel cestello. In caso contrario, potrebbero verificarsi danni alla lavatrice o ai tessuti.
- **Non usare mai un normale detersivo per bucato con il ciclo Eco Pulizia Cestello.**
- **Utilizzare solo 1/10 della quantità di detersivo consigliata dal produttore del detersivo per cestello.**
- Poiché l'uso di candeggina può provocare il decoloramento del prodotto, utilizzare solo agenti sbiancanti all'ossigeno attivo.
- Detersivi in polvere: Utilizzare solo una [soluzione sbiancante in polvere] o un [detersivo per cestello].
- Detersivi liquidi: Utilizzare solo una [soluzione sbiancante all'ossigeno attivo liquida] o un [detersivo per cestello].

# pulizia e manutenzione della lavatrice

## Funzione di allarme automatico Eco Pulizia Cestello

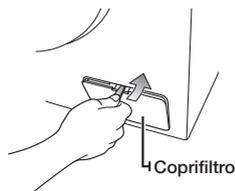
- Se la spia "Eco Pulizia Cestello" sul display e quella del Selettore programma sono accese dopo il lavaggio, ciò indica che è necessario eseguire la pulizia del cestello. In questo caso, rimuovere il bucato dal cestello, accendere la macchina e avviare il ciclo Eco Pulizia Cestello.
  - Se non si esegue il ciclo Eco Pulizia Cestello, la spia "Eco Pulizia Cestello" sul display e la corrispondente spia sul Selettore programma si spengono. Tuttavia, la spia "Eco Pulizia Cestello" sul display e la spia sul Selettore programma si riaccenderanno dopo aver eseguito un paio di lavaggi. Il mancato intervento non comporta un malfunzionamento della lavatrice.
  - Sebbene la funzione di allarme automatico Eco Pulizia Cestello venga in genere attivata una volta al mese, la frequenza può variare in base all'uso della lavatrice.
-  • Se viene attivato l'allarme, pulire anche il filtro detriti (vedere la sezione "Pulizia del filtro detriti" a pagina 57). In caso contrario, le prestazioni della funzione Ecolavaggio potrebbero risultare degradate.



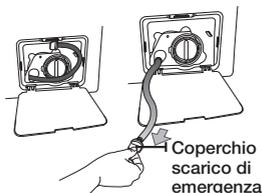
## SCARICO DI EMERGENZA DELLA LAVATRICE

-  In caso di interruzione di corrente, scaricare tutta l'acqua residua prima di estrarre il bucato dal cestello.

1. Scollegare la lavatrice dall'alimentazione elettrica.
2. Aprire il coperchio del filtro utilizzando una moneta o una chiave.



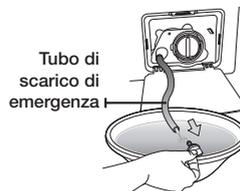
3. Aprire il tappo dello scarico di emergenza tirandolo.



4. Afferrare il tappo all'estremità del tubo dello scarico di emergenza ed estrarlo lentamente.
5. Svuotare l'acqua in un contenitore.

-  L'acqua residua potrebbe essere più del previsto. Preparare un recipiente di grandi dimensioni.

6. Reinserire il tappo dello scarico di emergenza e quindi il tubo di scarico.
7. Rimontare il coprifiltro.



## PULIZIA DEL FILTRO DETRITI

Si consiglia di eseguire la pulizia del filtro detriti almeno 5 o 6 volte l'anno o quando appare il messaggio di errore "5E". (Vedere "Scarico di emergenza della lavatrice" nella sezione precedente.)

Se nel filtro detriti si sono accumulati corpi estranei, le prestazioni della funzione Ecolavaggio potrebbero risultare degradate.



ATTENZIONE Prima di pulire il filtro detriti, scollegare la lavatrice dalla presa elettrica.

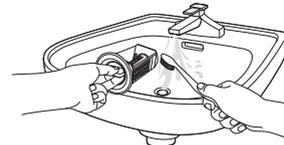
1. Rimuovere l'acqua residua (vedere la sezione "Scarico di emergenza della lavatrice" a pagina 56.)

Se si separa il filtro senza scaricare l'acqua residua, questa può fuoriuscire.

2. Aprire il coprifiltro utilizzando una moneta o una chiave.
3. Svitare il tappo dello scarico di emergenza ruotandolo in senso antiorario e scaricare tutta l'acqua in un recipiente.
4. Svitare il tappo del filtro detriti.



5. Pulire accuratamente il filtro detriti rimuovendo ogni residuo. Assicurarsi che l'elica della pompa di scarico dietro il filtro detriti non sia bloccata.
6. Rimontare il tappo del filtro detriti.
7. Rimontare il coprifiltro.



ATTENZIONE Non aprire il tappo del filtro detriti durante il funzionamento della lavatrice perché ciò potrebbe provocare la fuoriuscita di acqua.



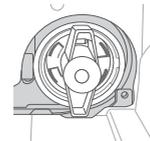
- Rimontare il tappo del filtro dopo la pulizia del filtro stesso. Se il filtro non viene rimontato in posizione, la lavatrice potrebbe funzionare in modo anomalo o potrebbero verificarsi perdite d'acqua.

- Il filtro deve essere completamente rimontato in seguito alla pulizia.



### Per modelli con filtro dotato di tappo di sicurezza

- Per aprire, premere il tappo e ruotarlo in senso antiorario. La molla all'interno del tappo consentirà una facile apertura.
- Per chiudere, ruotare il tappo di sicurezza del filtro in senso orario. Ruotando il tappo si avverte il rumore della molla che scatta in posizione. Questo rumore è normale.



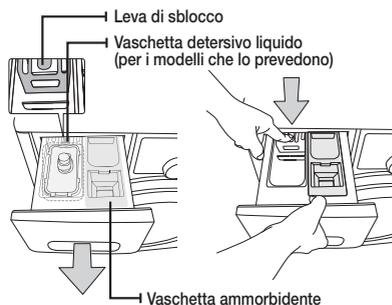
## PULIZIA DELLE PARTI ESTERNE

1. Pulire la superficie esterna della lavatrice, compreso il pannello di controllo, con un panno soffice e un detersivo non abrasivo.
2. Usare un panno morbido per asciugare le superfici bagnate.
3. Non versare acqua sulla lavatrice.

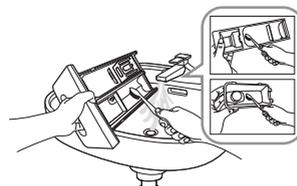
# pulizia e manutenzione della lavatrice

## PULIZIA E REINSERIMENTO DEL CASSETTO DEI DETERATIVI

1. Premere la leva di sgancio all'interno del cassetto dei detersivi ed estrarre il cassetto.
2. Rimuovere la vaschetta dell'ammorbidente e il dosatore per il detersivo liquido (per i modelli che lo prevedono) dal cassetto dei detersivi.



3. Lavare tutti i componenti sotto acqua corrente.



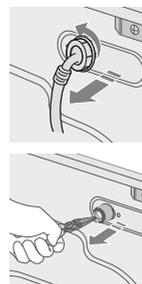
4. Pulire le rientranze del cassetto dei detersivi utilizzando un vecchio spazzolino da denti.
5. Rimontare la vaschetta dell'ammorbidente e il dosatore per il detersivo liquido (per i modelli che lo prevedono) inserendoli nel cassetto del detersivo.
6. Rimettere in posizione il cassetto dei detersivi.
7. Per rimuovere eventuali residui di detersivo, eseguire un programma di risciacquo senza carico.



## PULIZIA DEL FILTRO A RETINA DEL TUBO DELL'ACQUA

Il filtro a retina deve essere pulito almeno una volta l'anno o quando appare il messaggio di errore "4E":

1. Chiudere il rubinetto di carico dell'acqua della lavatrice.
2. Scollegare il tubo dal retro della lavatrice. Per evitare che l'acqua fuoriesca a causa della pressione dell'aria nel tubo, coprire il tubo con un panno.
3. Usando un paio di pinze, estrarre delicatamente i filtri a retina dagli attacchi di carico dell'acqua e sciacquarli sotto acqua corrente. Pulire inoltre sia l'interno sia l'esterno dei connettori.
4. Rimontare il filtro in posizione.
5. Avvitare nuovamente il tubo sulla lavatrice.
6. Assicurarsi che i collegamenti non perdano, quindi riaprire il rubinetto.



## RIPARAZIONE DI UNA LAVATRICE CONGELATA

Se la temperatura scende sottozero e la lavatrice ghiaccia:

1. Scollegare la lavatrice dall'alimentazione elettrica.
2. Versare acqua calda sul rubinetto di ingresso dell'acqua in modo da allentare il tubo di carico dell'acqua.
3. Rimuovere il tubo di carico dell'acqua e immergerlo in acqua calda.
4. Versare acqua calda nel cestello della lavatrice e attendere 10 minuti.
5. Ricollegare il tubo di carico dell'acqua al rubinetto e verificare che le operazioni di carico e scarico siano regolari.

## STOCCAGGIO DELLA LAVATRICE

Se si prevede di non utilizzare la lavatrice per un lungo periodo di tempo, è consigliabile scaricare completamente l'acqua e scollegarla. In caso di stoccaggio, l'eventuale presenza di acqua residua all'interno della lavatrice può danneggiare i tubi e i componenti interni.

1. Selezionare il programma **Cotone**, premere il tasto **Rapido** ed eseguire il programma a cestello vuoto.
2. Chiudere il rubinetto di mandata dell'acqua e scollegare i tubi di carico.
3. Scollegare la lavatrice dalla presa elettrica e lasciare lo sportello aperto per permettere la circolazione dell'aria all'interno del cestello.



Se la lavatrice è stata conservata in un luogo che ha raggiunto temperature inferiori al punto di congelamento, lasciare che l'acqua accumulata al suo interno defluisca prima di utilizzarla.

# risoluzione dei problemi e codici informativi

## CONTROLLARE QUESTI PUNTI SE...

PROBLEMA	SOLUZIONE
La lavatrice non si avvia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificare che la lavatrice sia collegata all'alimentazione.</li><li>• Verificare che lo sportello sia completamente chiuso.</li><li>• Verificare che il rubinetto di carico dell'acqua sia aperto.</li><li>• Verificare di avere premuto il tasto Avvio/Pausa.</li></ul>
Non c'è acqua o la portata non è sufficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprire completamente il rubinetto di carico dell'acqua.</li><li>• Verificare che il tubo di carico dell'acqua non sia congelato.</li><li>• Distendere i tubi di carico dell'acqua.</li><li>• Pulire il filtro posto sul tubo di carico.</li></ul>
Nella cassetto è rimasto del detersivo al termine del ciclo di lavaggio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificare che la lavatrice funzioni con una pressione dell'acqua sufficiente.</li><li>• Verificare di aver aggiunto il detersivo nel comparto centrale del cassetto.</li></ul>
La lavatrice vibra o è troppo rumorosa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificare che la lavatrice appoggi su una superficie piana. Se la superficie di appoggio non è livellata, regolare i piedini per portare la lavatrice in piano.</li><li>• Verificare che i bulloni di trasporto siano stati rimossi.</li><li>• Verificare che la lavatrice non sia a contatto con altri oggetti durante il funzionamento.</li><li>• Verificare che il carico del bucato sia bilanciato.</li></ul>
La lavatrice non scarica e/o non centrifuga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Distendere il tubo di scarico. Sostituire eventuali tubi attorcigliati.</li><li>• Verificare che il filtro detriti non sia ostruito.</li></ul>
Lo sportello è bloccato o non si apre.	<ul style="list-style-type: none"><li>• E' possibile aprire lo sportello dopo 3 minuti dall'arresto della lavatrice o dallo spegnimento.</li></ul>

Se il problema persiste, contattare il locale centro assistenza clienti Samsung.

## CODICI INFORMATIVI

In caso di malfunzionamento della lavatrice, sul display compaiono alcuni codici informativi. Se ciò accade, prima di chiamare il Centro di assistenza consultare la tabella sottostante e adottare la soluzione suggerita.

CODICE	SOLUZIONE
dE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che lo sportello sia completamente chiuso.</li> <li>• Accertarsi che non vi siano capi incastrati nello sportello.</li> </ul>
4E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che il rubinetto di carico dell'acqua sia aperto.</li> <li>• Verificare la pressione dell'acqua. Pulire filtro a retina del tubo dell'acqua (si veda pag.58 del presente manuale).</li> <li>• Pulire i filtri a retina del tubo di carico.</li> </ul>
5E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulire il filtro detriti.</li> <li>• Verificare che il tubo di scarico sia stato installato in modo appropriato.</li> <li>• Pulire il filtro a retina del tubo di carico.</li> </ul>
UE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il carico è sbilanciato. Ridistribuire il carico. In caso di lavaggio di un solo capo, ad esempio un accappatoio o un paio di jeans, il risultato finale della centrifuga potrebbe non essere soddisfacente, in questo caso sul display comparirà il messaggio di errore "UE".</li> </ul>
cE/3E/Uc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contattare l'assistenza clienti.</li> </ul>

Se viene visualizzato un codice non riportato in questa tabella, o la soluzione suggerita non risolve il problema, chiamare il Centro di assistenza autorizzato Samsung o il Rivenditore di zona.

LA LAVABIANCHERIA ARRESTA LA FASE DEL CICLO DI LAVAGGIO IN CORSO O NON AVIA LA FASE SUCCESSIVA (L'INDICAZIONE DEL TEMPO RIMANENTE VISUALIZZATA SUL DISPLAY LED PUÒ AUMENTARE).

Questa lavabiancheria è dotata del nuovo sistema Fuzzy Logic, in grado non solo di impostare il livello ottimale di acqua e altri parametri di lavaggio, ma anche di controllare il processo di lavaggio apportando eventuali modifiche al fine di ottenere i migliori risultati. Nell'esempio sopra riportato, il sistema Fuzzy Logic ha rilevato nel ciclo di lavaggio alcune anomalie quali: elevata quantità di detersivo al termine del ciclo, alto livello di vibrazioni, a causa del carico di biancheria sbilanciato, durante la centrifuga, ecc. Dopo aver rilevato tali anomalie, la lavabiancheria interrompe il normale corso del programma per poter normalizzare tali parametri e continuare il ciclo di lavaggio. Il sistema Fuzzy logic compie alcuni tentativi per eliminare il problema riscontrato, questo potrebbe allungare i tempi di lavaggio. Nel caso sia impossibile normalizzare i parametri attraverso il sistema Fuzzy Logic, si accenderanno le spie LED relative alle anomalie riscontrate. (vedere il capitolo "Risoluzione dei problemi") Il funzionamento della lavabiancheria che corrisponde allo schema sopra menzionato è considerato normale.

# tabella programmi

## TABELLA PROGRAMMI

(● opzione utente)

PROGRAMMA	Carico max (kg)	DETERSIVO			Temp max (°C)	Velocità centrifuga (max) rpm
		Prelavaggio	lavaggio	Ammorbidente		WF12F9E6P4*
Cotone	12,0	●	sì	●	95	1400
Sintetici	6,0	●	sì	●	60	1200
Jeans	3,0	●	sì	●	60	800
Trapunte/Lenzuola	2,5	●	sì	●	40	800
Capi Scuri	6,0	●	sì	●	40	1200
Ogni Giorno	4,0	●	sì	●	60	1400
Eco Pulizia Cestello	-	-	-	-	70	400
Ecolavaggio	6,0	●	sì	●	40	1200
Outdoor	2,0	-	sì	●	40	1200
Baby Care	6,0	●	sì	●	95	1400
Lana	2,0	-	sì	●	40	800
A Mano	2,0	-	sì	●	40	400

PROGRAMMA	Fine Programmata	Stiro Facile	Intensivo	Ammollo	Rapido
Cotone	●	●	●	●	●
Sintetici	●	●	●	●	-
Jeans	●	●	●	●	-
Trapunte/Lenzuola	●	●	●	●	-
Capi Scuri	●	●	●	-	-
Ogni Giorno	●	●	●	●	-
Eco Pulizia Cestello	●	-	-	-	-
Ecolavaggio	●	●	●	●	-
Outdoor	●	-	-	-	-
Baby Care	●	●	●	●	-
Lana	●	-	-	-	-
A Mano	●	-	-	-	-

1. Un programma comprendente un ciclo di prelavaggio dura circa 17 minuti in più.
2. I dati relativi alla durata di ogni programma sono stati misurati secondo lo Standard IEC60456/EN60456. Eseguire la Modalità di calibrazione al termine dell'installazione (vedere pag. 20).
3. Ogni Giorno: Programma breve per gli istituti di verifica.
4. Poiché la lavatrice è dotata della funzione Ultima impostazione, per annullarla e utilizzare le impostazioni di avvio originali è necessario azzerare l'ultima impostazione utilizzata sul pannello di controllo. (Per sapere come azzerare l'ultima impostazione utilizzata, vedere la sezione "Funzione Ultima impostazione" a pagina 21.)
5. La durata del programma può differire dai valori specificati nella tabella a causa di variazioni nella pressione e nella temperatura dell'acqua erogata in ogni abitazione, nel carico e nel tipo di bucato.
6. Se la funzione Lavaggio intensivo è attiva, la durata del programma viene incrementata per ogni ciclo.

# appendice

## TABELLA TESSUTI

I seguenti simboli forniscono alcune istruzioni per la cura dei capi. Le etichette di lavaggio riportano nel seguente ordine quattro simboli: lavaggio, candeggio, asciugatura e stiratura (e lavaggio a secco laddove necessario). L'uso dei simboli garantisce coerenza tra i diversi produttori di articoli locali e di importazione. Seguire le istruzioni di lavaggio riportate sulle etichette per massimizzare la durata degli indumenti e ridurre i problemi di lavaggio.

 Materiale resistente	 Stirabile a 100 °C max
 Tessuti delicati	 Non stirare
 Capi lavabili a 95 °C	 Lavabili a secco con qualsiasi solvente
 Capi lavabili a 60 °C	 Lavabili a secco solo con percloro, benzina leggera, alcool puro o R113
 Capi lavabili a 40 °C	 Lavabili a secco solo con benzina avio, alcool puro o R113
 Capi lavabili a 30 °C	 Non lavare a secco
 Capi lavabili a mano	 Asciugare in piano
 Capi lavabili solo a secco	 Possono essere asciugati appesi
 Candeggiabili in acqua fredda	 Asciugare su un appendiabiti
 Non candeggiare	 Centrifugabile a calore normale
 Stirabile a 200 °C max	 Centrifugabile a calore ridotto
 Stirabile a 150 °C max	 Non centrifugare

## RISPETTO DELL'AMBIENTE

- Questa apparecchiatura è stata costruita con materiali riciclabili. Per smaltire l'apparecchiatura, osservare le normative locali relative allo smaltimento dei rifiuti. Tagliare il cavo di alimentazione, in modo che l'apparecchiatura non possa più essere collegata a una fonte di alimentazione. Rimuovere lo sportello in modo che animali e bambini non possano rimanere intrappolati all'interno dell'apparecchio.
- Non superare la quantità di detersivo indicata nelle istruzioni per l'uso fornite dal produttore del detersivo.
- Usare smacchiatori e candeggianti prima del ciclo di lavaggio solo se strettamente necessario.
- Risparmiare acqua ed elettricità effettuando carichi di bucato adeguati (la quantità ottimale dipende dal programma selezionato).

# appendice

## SCHEDE DEI MODELLI DI LAVATRICE PER USO DOMESTICO (SOLO UE)

Conforme alla normativa UE N. 1061/2010

 Il simbolo " \* " indica il modello che può variare tra (0-9) e (A-Z).

<b>Samsung</b>			
Nome modello		WF12F9E6P4*	
Capacità	kg	12	
<b>Efficienza energetica</b>			
Da A+++ (più efficiente) a D (meno efficiente)		A+++	
<b>Consumo energetico</b>			
Consumo energetico annuo (AE_C) <sup>1)</sup>	kWh/anno	198	
Consumo energetico (E_t.60) del programma Cotone a 60 °C a pieno carico	kWh	1.06	
Consumo energetico (E_t.60.1/2) del programma Cotone a 60 °C a carico parziale	kWh	0.87	
Consumo energetico (E_t.40.1/2) del programma Cotone a 40 °C a carico parziale	kWh	0.62	
Consumo energetico ponderato in modo spento (P_o)	W	0.48	
Consumo energetico ponderato in modo "left on" (P_l)	W	5	
Consumo annuo di acqua (AW_c) <sup>2)</sup>	L/anno	12100	
<b>Classe di efficienza della centrifuga<sup>3)</sup></b>			
Da A (efficienza massima) a G (efficienza minima)		B	
Velocità massima della centrifuga	rpm	1400	
Umidità residua	%	53	
<b>Programmi ai quali si riferiscono le informazioni riportate sull'etichetta e sulla scheda</b>		Cotone a 60 °C e a 40 °C + Lavaggio intensivo <sup>4)</sup>	
<b>Durata del programma standard</b>			
Cotone a 60 °C a pieno carico	min	244	
Cotone a 60 °C a carico parziale	min	216	
Cotone a 40 °C a carico parziale	min	176	
Tempo ponderato in modo "left on"	min	2	
<b>Emissioni di rumore aereo</b>			
Lavaggio	dB (A) re 1 pW	52	
Centrifuga	dB (A) re 1 pW	72	
<b>Dimensioni</b>			
Dimensioni dell'unità	Altezza	mm	850
	Larghezza	mm	600
	Profondità <sup>5)</sup>	mm	600
Peso netto	kg	71	
Peso lordo	kg	74	
Peso imballaggio	kg	3	
Pressione dell'acqua	kPa	50-800	
<b>Collegamento elettrico</b>			
Tensione	V	220-240	
Consumo elettrico	W	2000-2400	
Frequenza	Hz	50	
Nome e indirizzo del costruttore		Samsung Electronics Co., Ltd.	



- Consumo di energia annuo basato su 220 cicli di lavaggio standard con programmi Cotone a 60 °C e 40 °C a carico pieno e parziale, e consumo in modalità spento e standby. Il consumo di energia effettivo dipende dalla modalità d'uso dell'apparecchio.
- Consumo di acqua annuo basato su 220 cicli di lavaggio standard con programmi Cotone a 60 °C e 40 °C a carico pieno e parziale. Il consumo di acqua effettivo dipende dalla modalità d'uso dell'apparecchio.
- La forza di estrazione centrifuga è molto importante quando si utilizza un'asciugatrice per asciugare i panni. I costi dell'energia utilizzata per l'asciugatura sono molto superiori ai costi dell'energia utilizzata per il lavaggio. Il lavaggio con un'alta velocità di centrifuga consente di ridurre l'energia utilizzata dall'asciugatrice per asciugare i panni.
- I programmi 'Cotone 60 °C standard' e 'Cotone 40 °C standard', che possono essere selezionati aggiungendo la funzione Intensivo ai programmi Cotone 60 °C e Cotone 40 °C, sono adatti alla pulizia di capi in cotone mediamente sporchi e sono i più efficienti (in termini di consumo idrico ed energetico) per questo tipo di bucato.  
Dopo l'installazione eseguire la Modalità di calibrazione (vedere pagina 20. In questi programmi, la temperatura dell'acqua può differire da quella dichiarata.
- La distanza tra l'unità e la parete non è inclusa nella profondità indicata.

## INFORMAZIONI SUI PRINCIPALI CICLI DI LAVAGGIO

Modello	Programma	Temp (°C)	Capacità (kg)	Durata programma (min)	Contenuto di umidità residuo (%)	Consumo idrico (l/ciclo)	Energia Consumo (kWh/Ciclo)
WF12F9E6U4W	Cotone	20	6	129	56	85	0,35
	Cotone + Intensivo	40	6	176	53	47	0,62
		60	6	216	53	47	0,87
			12	244	53	65	1,06
	Sintetici	40	6	138	35	75	1,06

# appendice

---

## OPEN SOURCE ANNOUNCEMENT

---

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to:

oss.request@samsung.com

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution may be charged.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

### GPL Software:

Bridge-Utils, BusyBox, DNRD, dosfstools, iproute2, IPTables, Linux Kernel, ntpclient, Open1x, RSDK toolchain, rtl819x - Bootloader, samba, squashfs, udhcp Server-Client Package, USB-ModeSwitch, wireless-tools

### LGPL Software:

libnl-Netlink Library, Mini-XML

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

---

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

---

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.)

You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

1. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

2. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

3. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - 1) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - 2) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - 3) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative

# appendice

---

or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

4. 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - 1) Accompany it with the complete corresponding machinereadable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - 2) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source

along with the object code.

5. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
6. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
7. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
8. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license

would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

9. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
10. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

11. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## NO WARRANTY

12. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
13. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY

# appendice

---

HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

---

### How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

## GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

---

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

## Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into nonfree programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries.

However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library.

# appendice

---

A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in nonfree programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

## TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

---

1. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it).

Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

2. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

3. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- 1) The modified work must itself be a software library.
- 2) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- 3) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- 4) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.  
(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

4. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

5. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

6. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though

# appendice

---

the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

7. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- 1) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- 2) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user’s computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- 3) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- 4) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- 5) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

8. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two

things:

- 1) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
  - 2) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
9. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
10. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
11. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
12. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.
- If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.
- It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices.
- Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.
- This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
13. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
14. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

# appendice

---

Each version is given a distinguishing version number.

If the Library specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

15. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## NO WARRANTY

---

16. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
17. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

---

How to Apply These Terms to Your New Libraries If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library’s name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU

Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990  
 Ty Coon, President of Vice  
 That's all there is to it!

## BSD LICENSE

---

flex: the fast lexical analyser

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

The Flex Project.

Copyright (c) 1990, 1997 The Regents of the University of California. All rights reserved.

LibNet License

Copyright (c) 1998 - 2001 Mike D. Schiffman <mike@infonexus.com>

PPP/ Debian

Copyright (c) 1989 Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the <organization> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL <COPYRIGHT HOLDER> BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ( INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# appendice

---

## OPENSSL

---

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))

### LICENSE ISSUES

---

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

### OpenSSL License

---

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

memo

---

# SAMSUNG

DOMANDE O COMMENTI?

Nazione	CHIAMARE IL NUMERO	O VISITARE IL SITO WEB
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	<a href="http://www.samsung.com/it/support">www.samsung.com/it/support</a>



DC68-03285C-06