



LO SCHIACCIA BOLLETTE



Professional Installer

COME INVENTARE IL FUTURO CON UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

MANUALE DIGITALE
Giugno 2015

LA BATTERIA DI TESLA

Lo scorso 30 Aprile il CEO Elon Musk ha svelato al mondo il sistema di accumulo in grado di alimentare una casa unifamiliare per 1,8 miliardi di anni, staccandosi dalla rete elettrica: **Powerwall**, la nuova batteria domestica per conservare l'energia prodotta in eccesso dalle fonti rinnovabili.

La nuova batteria è pensata per favorire l'uso domestico e per annientare la dipendenza dalle fonti fossili.

Le nostre abitazioni potranno essere alimentate esclusivamente dalle energie pulite, risparmiando in bolletta ed evitando l'emissione di sostanze inquinanti.



Che cos'è?

Tesla è una batteria agli ioni di litio – disponibile in due versioni, da 7 Kwh e da 10 Kwh, entrambe collegabili al fotovoltaico e alla rete – con un sistema di controllo termico e un software che riceve i comandi di invio da un inverter, che dà agli utenti la flessibilità necessaria per trarre energia dalle proprie riserve. Powerwall è disponibile anche in diverse colorazioni in modo da diventare un vero e proprio elemento di arredo. Inoltre è anche possibile impilare le batterie, fino a un massimo di nove per un totale di 90 Kwh. L'innovativa batteria porterà anche numerosi benefici e vantaggi:

- ✚ Risparmio economico
- ✚ Migliore gestione dell'energia nei momenti di picco
- ✚ Maggiore diffusione dell'autoconsumo



! PRODOTTO IN ARRIVO !

Panasonic

N 285

Potente

Miglior efficienza sul mercato per un modulo di superficie < 1.6 m²



Formato compatto

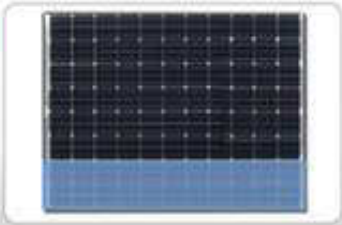
La lunghezza ridotta del modulo lo rende ideale per il montaggio in verticale. Su tetto piano consente di guadagnare spazio tra le righe



285 W

Minore impatto degli ombreggiamenti

4 zone di ombreggiatura anziché 3



Straordinario scarico dell'acqua

su ogni angolo, per un'auto-pulizia ancora più efficace.



Alta efficienza



Alto rendimento ad alte temperature



Elevata produzione di energia elettrica

PANASONIC PREMIUM INSTALLER – AEF



clicca qui - <http://eu-solar.panasonic.net/it/service/installatore-del-mese/dicembre-2014/>

4,8 KW Uso Domestico LA FERRARI DEL FOTOVOLTAICO

Panasonic



SCAMBIO SUL POSTO + DETRAZIONE FISCALE DEL 50% NOI CI OCCUPIAMO DI REALIZZARE:

- PROGETTAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO 4,8 KW
- PRATICHE PRESSO COMUNE DI APPARTENENZA
- PRATICHE GESTORE LOCALE RETE ENEL (BOLLETTINI COMPRESI)
- INSTALLAZIONE N°20 MODULI PANASONIC 240 E REALIZZAZIONE IMPIANTO
- FORNITURA E POSA STRUTTURA IN ALLUMINIO RAFFORZATA MODELLO FISHER
- INVERTER POWER-ONE ABB 5000
- SISTEMA DI MONITORAGGIO CONSUMI E PRODUZIONE
- COLLAUDO E GESTIONE ALLACCIAMENTO ENEL
- PRATICA SCAMBIO SUL POSTO GSE

NB:

- Risultano **ESCLUSI** eventuali costi inerenti pratiche in caso di vincoli paesaggistici o pratiche urbanistiche supplementari
- Risultano **ESCLUSI** elaborati grafici per copertura e linea vita

IMPIANTO 4,8 KW: CON UNA SUPERFICIE IMPEGNATA DI MQ 26
ENERGIA PRODOTTA 6240 KW ORA

- DETRAZIONE FISCALE DEL 50% SUL COSTO DELL'IMPIANTO = € 5.950,00
CON UN RECUPERO FISCALE ANNUO DI € 595,00
- RICAPO SCAMBIO SUL POSTO ANNUALE € 1.684,80

GARANZIA

Si specifica quanto segue:

- Oltre alla garanzia sul prodotto rilasciata direttamente dalla casa costruttrice, si chiarisce che l'Agenzia Energetica Fiorentina garantisce il lavoro effettuato per la durata di 5 (cinque) anni.
- Per il 1°(primo) anno la società A.E.F. effettuerà la manutenzione a titolo gratuito.
- Lo smaltimento dei moduli è a carico della ns. azienda al termine dei 25 anni, compreso il trasporto e lo smontaggio



MODELLO DESIGN – Impianto 3 KW € 8.600,00



MODELLO SPORT – Impianto 4,8 KW € 11.900,00



MODELLO TURBO – Impianto 6 KW € 14.000,00

PROSPETTO ECONOMICO IMPIANTO 4,8 KW – MODELLO PANASONIC 240

Convenzionati con Fidelity

**IMPIANTO 4,8 KW (n°20 Moduli Panasonic 240) Al Prezzo di € 11.900,00 Iva Inclusa****IN ALTERNATIVA****FOTOVOLTAICO GOLD TASSO 0%**

- **50% dell'importo (€ 5.950,00) da corrispondere nelle fasi di esecuzione del lavoro**
- **I restanti € 5.950,00 verranno corrisposti nei successivi 3 anni con rate di 165,00 € mensili (prospetto economico a seguire)**

Prima rata a 30 gg

Spese istruttoria € 150,00



Spese incasso rata € 1,30 mensili

ANNO	USCITE	ENTRATE	PORTAFOGLIO (spese da sostenere in bolletta)	VALORE INVESTIMENTO DA FOTOVOLTAICO
2015	5.950,00 € (acconto 50%)	/	/	- 5.950,00 €
2016	1.980,00 € (165,00 € X 12)	(Detrazione fiscale) 595,00 € + 1.684,80 € (Recupero Scambio Sul Posto, valore energetico 0,27 x produzione 6240 Kwh)	+ 299,80 € (Attivo invece di sostenere bolletta ENEL – anziché 1.684,80)	+ 2.279,80 €
2017	1.980,00 € (165,00 € X 12) + 100,00 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.718,00 €	+ 233,00 € (Attivo invece di sostenere bolletta ENEL – anziché 1.718,00)	+ 2.313,00 €
2018	1.980,00 € (165,00 € X 12) + 0 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.753,00 €	+ 368,00 € (Attivo invece di sostenere bolletta ENEL – anziché 1.753,00)	+ 2.348,00 €
2019	120,00 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.788,00 €	+ 2.263,00 €	+ 2.383,00 €
2020	0 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.824,00 €	+ 2.419,00 €	+ 2.419,00 €
2021 *	140,00 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.860,00 €	+ 2.315,00 €	+ 2.455,00 €
2022	0 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.897,00 €	+ 2.492,00 €	+ 2.492,00 €
2023	160,00 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.935,00 €	+ 2.370,00 €	+ 2.530,00 €
2024	0 € (Manutenzione)	595,00 € + 1.974,00 €	+ 2.569,00 €	+ 2.569,00 €
2025	180,00 € (Manutenzione)	595,00 € + 2.013,00 €	+ 2.428,00 €	+ 2.608,00 €
2026	0 € (Manutenzione)	2.053,00 €	+ 2.053,00 €	+ 2.053,00 €
2027	200,00 €	2.095,00 €	+ 1.895,00 €	+ 2.095,00 €
2028	0 € (Manutenzione)	2.137,00 €	+ 2.137,00 €	+ 2.137,00 €
2029	220,00 € (Manutenzione)	2.180,00 €	+ 1.960,00 €	+ 2.180,00 €
2030	0 € (Manutenzione)	2.223,00 €	+ 2.223,00 €	+ 2.223,00 €
2031	240,00 € (Manutenzione)	2.268,00 €	+ 2.028,00 €	+ 2.268,00 €
2032	0 € (Manutenzione)	2.313,00 €	+ 2.313,00 €	+ 2.313,00 €
2033	260,00 € (Manutenzione)	2.359,00 €	+ 2.099,00 €	+ 2.359,00 €
2034	0 € (Manutenzione)	2.406,00 €	+ 2.406,00 €	+ 2.406,00 €
2035	280,00 € (Manutenzione)	2.454,00 €	+ 2.174,00 €	+ 2.454,00 €
2036	0 € (Manutenzione)	2.503,00 €	+ 2.503,00 €	+ 2.503,00 €

VALORE INVESTIMENTO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO (20 anni) + 49.387,80 €**VALORE NON INVESTIMENTO PAGANDO BOLLETTA (20 anni) - 43.437,80 €**

* Anno di rientro dell'investimento

LO SCHIACCIA BOLLETTE

Esistono due metodi alternativi per abbattere il costo delle bollette
(ormai un macigno sul budget familiare)

Il Primo tornare ai consumi primitivi ,
quindi accendere le candele la sera,
cucinare con il carbone e riscaldarsi con
stufe a legna



SCELTA DELL'EREMITA

Il Secondo sfruttare l'energia del sole
tramite un impianto fotovoltaico per
abbattere in primis la bolletta e in seconda
battuta quella del gas dotando la casa di
elettrodomestici (scaldacqua, piano cottura,
condizionatori..) con consumi elettrici
pilotati da energia prodotta



SCELTA DEL SAGGIO

PIANO OPERATIVO SCHIACCIA BOLLETTE

2010 – 2015, GLI ANNI DEI CONSUMI ENERGETICI FAMILIARI
LAVASTOVIGLIE - LAVATRICI- CONDIZIONAMENTO ...

2015

INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
vero, potente , sicuro

2017

INSTALLAZIONE NUOVE APPLICAZIONI PER RISPARMIO ENERGETICO
(led classe energetica A)

2020

MODIFICARE I CONSUMI DELLE ABITAZIONI
scaldacqua e piano a induzione

2025

SOSTITUZIONE CALDAIA A METANO CON CALDAIA A CORRENTE



ABBATTIMENTO CONSUMI ENERGETICI DEL 50%
RIDUZIONE BOLLETTE GAS E CORRENTE DEL 70%
SPRUTTANDO L'INCENTIVO FISCALE DEL 50%
E OPTANDO PER NUOVE TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE
DI ENERGIA

MODELLO UNICO PER PICCOLI IMPIANTI



La **semplificazione burocratica** promessa per i piccoli impianti fotovoltaici è un passo più vicina grazie al modello unico

Requisiti

- ✚ realizzazione presso clienti finali già dotati di punti di prelievo attivi in **bassa tensione**;
- ✚ **potenza non superiore a quella** già disponibile **in prelievo**;
- ✚ potenza nominale non superiore a **20 kW**;
- ✚ contestuale richiesta di accesso al regime dello **scambio sul posto**;
- ✚ **assenza di ulteriori impianti** di produzione sullo stesso punto di connessione;

Come si presenta

- ✚ **la prima parte** è finalizzata alla **comunicazione preliminare** alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, (richiesta di connessione, comunicazione del codice IBAN per i proventi che deriveranno dallo scambio sul posto, dichiarazioni dei requisiti necessari)
- ✚ **la seconda parte** è finalizzata alla **comunicazione di fine lavori** di realizzazione dell'impianto di produzione, alla dichiarazione di corretta esecuzione dei lavori e alla dichiarazione di avvenuta presa visione del format del regolamento d'esercizio e del contratto di scambio sul posto;

Inoltre il decreto prevede anche che

- ✚ nel caso in cui siano necessari, ai fini della connessione, esclusivamente lavori semplici limitati all'installazione del gruppo di misura, **l'iter di connessione possa essere avviato automaticamente**, senza l'emissione del preventivo da parte del medesimo gestore di rete applicando un solo corrispettivo standard inclusivo dei costi di connessione a carico del soggetto richiedente

SOLAROAD



La prima pista solare ciclabile al mondo, SolaRoad, rende di più delle aspettative. Inaugurata il 12 novembre scorso in Olanda, lunga appena 70 metri e con pannelli fotovoltaici integrati, in 6 mesi ha prodotto 3mila kwh di elettricità, sufficiente al fabbisogno annuale della casa di un single o a compiere due volte e mezzo il giro del mondo con uno scooter elettrico.

"Non ci aspettavamo un risultato così alto in così poco tempo", ha detto un portavoce di SolaRoad. La pista ciclabile collega Krommenie e Wormerveer, due sobborghi di Amsterdam. Percorsa ogni giorno da 2mila ciclisti tra studenti e pendolari, per un tratto di 70 metri è costituita da uno strato traslucido di vetro temperato, sotto cui si trovano file di celle solari in silicio cristallino racchiuse in moduli di calcestruzzo. Negli ultimi sei mesi ha visto il passaggio di 150mila ciclisti.

Costata 3 milioni di euro, la pista ha un rivestimento liscio e una leggera inclinazione per consentire alla pioggia di pulirla, così da poter avere la massima esposizione ai raggi solari. Si tratta di progetto pilota che durerà tre anni e che consentirà di fare rilevazioni e raccogliere dati su funzionamento e manutenzione, in modo da poter estendere le ciclabili solari ad altre aree dell'Olanda e anche all'estero. Ad esempio in California, dove è già stato siglato un accordo di cooperazione.



Campi Bisenzio (FI)
Partita IVA 05905570486

www.agenziaenergeticafiorentina.com
info@agenziaenergeticafiorentina.com