



PRIMAVERA SOLARE



Agenzia Energetica Fiorentina

Professional Installer

COME INVENTARE IL FUTURO CON UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

MANUALE DIGITALE

Marzo 2016

SUPERAMMORTAMENTO 140 %



Il **super ammortamento** o **maxi ammortamento** è una misura introdotta dalla **Legge di Stabilità 2016**. Lo scopo di questa misura è quella di incentivare e agevolare gli investimenti delle imprese, infatti attraverso il super ammortamento o maxi ammortamento le aziende che investono in beni strumentali possono ammortizzare fiscalmente il bene al 140 per cento invece del 100 per cento.

Definiamo Il Bene Strumentale

I beni strumentali o cespiti sono quei beni che vengono utilizzati dall'azienda per lo svolgimento della propria attività per più esercizi contabili e che quindi dispiegano la loro utilità nel tempo come ad esempio i mobili di arredo degli uffici, i personal computer, le autovetture. Sono beni strumentali apparecchiature, attrezzi e strumenti propri dell'attività dell'impresa e/o dell'artigiano come ad esempio gli attrezzi di lavoro (chiavi, cacciaviti, martelli ecc)

Quali Sono I Soggetti Beneficiari

Il super ammortamento può essere applicato da «*tutte le aziende che investono in beni strumentali strettamente inerenti al core business aziendale*», comprendendo in questa definizione tutti i titolari di:

- **reddito d'impresa;**
- **reddito da lavoro autonomo (compresi i soggetti che si avvalgono del regime dei minimi).**

Sono al momento esclusi i contribuenti con regime forfettario

Quando Si Applica

Si applica a tutti i beni strumentali **NUOVI**. Sono esclusi i beni strumentali che hanno un'aliquota inferiore al 6,5 %, agli investimenti in fabbricati e costruzioni.

Il **meccanismo di applicazione** del super ammortamento al 140 per cento prevede che l'azienda possa dedurre una quota fiscale di ammortamento maggiore rispetto a quanto oggi prevede il decreto ministeriale di riferimento (le aliquote ordinarie di ammortamento sono stabiliti dal Decreto Ministeriale del 31/12/1988 e rimarranno invariati). Ad esempio: se l'azienda Gamma acquista un cespite per un costo (netto IVA) pari a 1000,00 euro e il relativo coefficiente di ammortamento è pari al 10% per 10 anni (come da D.M. 1988), con il super ammortamento questa azienda avrebbe diritto a dedurre fiscalmente il 14% (in luogo del 10).

Il superammortamento si applica anche in caso di acquisto di beni mediante contratti di locazione e con leasing.

Fascia Temporale di Acquisto

Il superammortamento si applica per i beni strumentali acquistati nel **periodo compreso tra il 15 ottobre 2015 e il 31 dicembre 2016**.

Di conseguenza, in attesa di ulteriori chiarimenti operativi da parte dell'Agenzia delle Entrate, il super ammortamento al 140 per cento non potrà essere utilizzato ai fini degli acconti delle imposte dovuti per il 2015 ed il 2016.

Ai fini della verifica del rispetto del periodo temporale verrà presa in considerazione la data di consegna del bene e non quella del pagamento.

Fotovoltaico e Superammortamento

L'impianto fotovoltaico aziendale è un bene della stessa azienda ed è visto come strumentale nel caso in cui sia funzionale allo svolgimento dei processi produttivi dell'azienda. Le aziende, le società e le attività commerciali possono ammortizzare l'installazione del fotovoltaico come *bene strumentale all'attività lavorativa*. Al

fotovoltaico aziendale viene quindi essere applicata una deduzione fiscale: il costo del fotovoltaico viene dedotto dal reddito dell'impresa, secondo una percentuale di circa il 9%. così come stabilito dalla circolare 36/E del 19/12/2013 dell'Agenzia delle Entrate.



L'impianto fotovoltaico aziendale, qualificato come bene mobile con aliquota ordinaria di ammortamento non inferiore al 6,5 %, che verrà installato entro la fine del 2016 godrà quindi del superammortamento.

ABB REACT



IL NUOVO SISTEMA DI STORAGE

Caratteristica dell'energia solare è la sua imprevedibilità ed il suo uso non è del tutto discrezionale. Per ovviare a questo la soluzione migliore è quella di aggiungere un sistema di accumulo e di gestione dei carichi all'inverter fotovoltaico tradizionale. In questo modo è possibile aumentare l'autoconsumo e l'auto-sufficienza energetica.

I vantaggi di un sistema inverter con storage integrato sono:

- Coordinamento di tutti i flussi energetici al fine di allineare la produzione di energia fotovoltaica ed il consumo domestico
- La gestione e la vita della batteria sono ottimizzati
- Un'unica interfaccia utente per monitorare la produzione di energia rinnovabile e gestire i carichi domestici anche da remoto

Caratteristiche

- Il sistema REACT-3.6/4.6-TL (Renewable Energy Accumulator and Conversion Technology) consiste in un inverter fotovoltaico monofase grid-connected con una batteria integrata agli ioni di litio di capacità utile pari a 2 kWh ed espandibile fino a 3 unità
- Tutte le principali caratteristiche già presenti ed apprezzate negli inverter di stringa sono ancora disponibili: doppio MPPT, ampia tensione d'ingresso, elevata efficienza grazie alla topologia senza trasformatore, design compatto e flessibilità di installazione
- Sono disponibili fino a quattro uscite integrate per la gestione dei carichi e un'uscita di back-up ausiliaria che permette l'utilizzo off grid in caso di black out.

RECORD PANASONIC

Panasonic
ideas for life

Il Fotovoltaico In Silicio Cristallino Batte Un Nuovo Record



Il Giappone ottiene ancora un riferimento nel libro dei Guinness. Anche se parliamo di un valore di "laboratorio" la Panasonic ha comunicato di aver realizzato l'ultimo record in campo fotovoltaico. L'azienda nipponica è riuscita a realizzare il primo **modulo fotovoltaico in silicio cristallino** superando lo scoglio del **23%** come efficienza di conversione della luce in elettricità, superando ampiamente il precedente primato mondiale per fotovoltaico in silicio cristallino (22,8%). L'ottimo risultato arriva quasi due anni dopo aver segnato un altro record prestazionale, stavolta per quanto riguarda le celle solari. Ad aprile 2014 Panasonic aveva annunciato un'efficienza di conversione del **25,6% nella sua linea di celle in silicio**. Lo straordinario valore, oggi ancora imbattuto, è stato raggiunto grazie alla sua tecnologia **HIT**, Heterojunction with Intrinsic Thin layer, dove in pratica ogni unità fotovoltaica è realizzata da un substrato di silicio cristallino coperto da strati di silicio amorfo.

Il fotovoltaico HIT deve le sue prestazioni in particolar modo a tre elementi:

1. **Riduzione delle perdite di prestazioni dovute alla ricombinazione** dei portatori di carica (particelle elettriche generate dalla luce) tramite strati di laminature di silicio amorfo di alta qualità sulla superficie del substrato di silicio monocristallino, dove l'energia viene generata.
2. **Riduzione della perdita ottica**. Questa innovazione ha reso possibile un netto miglioramento nella densità della corrente di corto circuito.
3. **Minimizzazione della perdita di resistenza**, collocando gli elettrodi sul lato posteriore. Inoltre, è stato ottenuto un elevato fattore di riempimento (o FF, fill factor) pari a 0,827 anche su celle di dimensioni pratiche, migliorando le prestazioni in termini di perdita di resistenza sullo strato di silicio amorfo.

DETRAZIONE DEL 50% SU ACCUMULO



Da tempo si dà per scontato che le batterie da abbinare al fotovoltaico godano dell'incentivo della **detrazione del 50% per le ristrutturazioni** edilizie. È così in Italia si stanno installando impianti FV in scambio sul posto dotati di sistema di accumulo, beneficiando della detrazione del 50% sulla spesa Irpef. Finora però **non c'era mai stata**

una conferma esplicita da parte dell'Agenzia delle Entrate che chiarisse quando e in base a quali norme i sistemi di storage avrebbero diritto allo sgravio.

L'Agenzia stessa, ha però recentemente confermato come i sistemi di accumulo **godano della detrazione** fiscale del 50% in quanto parte di un intervento di risparmio energetico. Dunque, hanno diritto all'incentivo, ma solo se installati contestualmente o successivamente ad un impianto a rinnovabili di piccola taglia, quale un sistema fotovoltaico. Di seguito riportiamo una parte della nota dell'Agenzia delle Entrate : *“Con la risoluzione n. 22/E del 2 aprile 2013 è stato chiarito che l’installazione di **impianti fotovoltaici** per la produzione di energia elettrica rientra tra gli interventi agevolabili sempre che si tratti di un impianto fotovoltaico di potenza **non superiore a 20 kW** e posto direttamente **al servizio dell’abitazione dell’utente.**”*

Sistemi di accumulo e detrazione fiscale

Venendo allo storage, l'Agenzia delle Entrate premette che “i sistemi di accumulo avrebbero la funzione di **immagazzinare l’energia** prodotta in esubero **dall’impianto fotovoltaico** e di rilasciarla nei momenti in cui l’impianto fotovoltaico non riesce a sopperire alle esigenze dell’abitazione (ad esempio, durante la notte), aumentando la capacità di autoconsumo dell’impianto fotovoltaico, con benefici di tipo economico (evitando l'acquisto di energia) ed energetico (riduzione delle dispersioni). L’installazione del sistema di accumulo va considerato quindi elemento funzionale dell’impianto migliorandone la potenzialità purchè l'acquisto sia contestuale o successivo a quello del fotovoltaico. In ogni caso, **il limite di spesa** ammesso alla detrazione (attualmente pari a 96.000 €) rimane unico e **riguarda sia l’impianto fotovoltaico che il sistema di accumulo**.

MALDIVE - ECO RESORT



Alle Maldive, nella stupenda isola di Gasfinholu ha aperto il primo eco resort alimentato completamente con energia ottenuta da pannelli fotovoltaici. Il lussuoso villaggio ClubMed Finolhu Villas è stato progettato nel totale rispetto dell'ambiente dagli architetti dello studio newyorchese Yuji Yamazaki Architecture, in collaborazione con lo studio locale Design 2000 e T&D Water Technologies.

Quest'oasi di pace tra le acque cristalline dell'Oceano Indiano è composta da 52 ville con piscina privata e potrà ospitare al massimo 100 ospiti e 100 addetti del personale. L'eco resort sorge su un'area di 4,8 ettari ed offre attività e divertimenti che garantiscono il totale rispetto dell'ambiente incontaminato dell'isola.

Per raggiungere la totale autosufficienza dalla rete, le ville dell'eco resort ClubMed sono dotate di un'area di più di 6200 metri quadrati di pannelli fotovoltaici. L'energia pulita prodotta dall'enorme impianto viene stoccata nell'accumulatore, che mediamente immagazzina 900 kW. Nello spettacolare eco resort fotovoltaico delle Maldive i pannelli non sono relegati in uno spazio lontano ma sono completamente integrati nella struttura. Tutte le pensiline dei corridoi, dello stabilimento, degli spazi comuni e delle strutture sportive ombreggiano grazie alle celle fotovoltaiche incastrate tra due lastre di vetro. In questo modo la produzione di energia diventa un valore aggiunto, e crea porticati in cui è piacevole trascorrere il tempo anche nelle ore più calde.





MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT

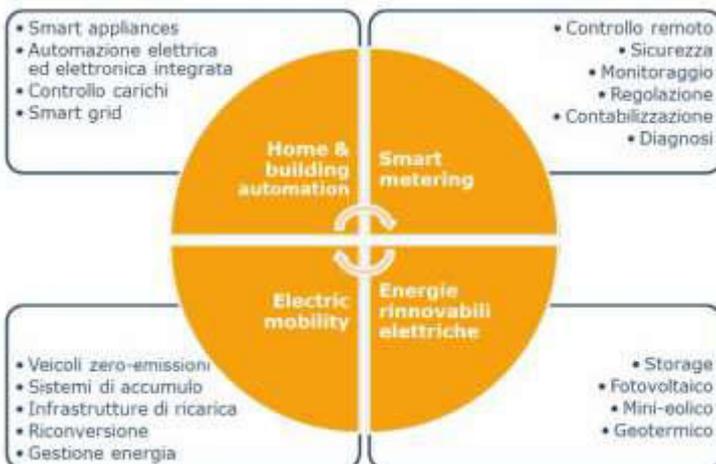
15 – 18 Marzo 2016

MCE – Mostra Convegno Expocomfort, l'evento leader mondiale della **Global Comfort Technology** punto di incontro irrinunciabile per l'intero mondo idrotermosanitario, dei sistemi di climatizzazione e delle energie rinnovabili presenta **THAT'S SMART 2016** lo spazio dedicato alle tecnologie impiantistiche legate al mondo elettrico con l'obiettivo di valorizzare i prodotti e sistemi che riferiscono alla home & building automation, allo smart metering, alle energie rinnovabili elettriche e all'electric mobility.



Obiettivi del Meeting

- Diventare l'evento di eccellenza delle tecnologie elettriche, focalizzando l'attenzione sulla loro **integrazione** con il mondo termotecnico per la gestione efficiente degli edifici
- Essere palcoscenico **internazionale** di alto livello, grazie alla valenza di MCE quale Fiera leader mondiale, e sviluppare un **nuovo target di business** per il settore elettrico
- Fornire **opportunità di networking** per una corretta interazione tra i soggetti coinvolti nel sistema building e nella proposta di soluzioni innovative e sostenibili
- Proporre **progetti** che esprimano il punto di convergenza di tutte le tecnologie che rappresentano **l'edificio contemporaneo connesso e integrato**



Una nuova collaborazione con l'intento di **valorizzare le eccellenze italiane** del settore e **rafforzare la loro competitività tecnologica**.

Il partner ideale per mettere in mostra un comparto industriale determinante per l'economia del nostro paese e per **creare una sinergia comune** dedicata alle tecnologie elettriche e alla loro integrazione con tutti gli impianti dell'edificio.