

Iper Ammortamento: Analisi Completa

Evoluzione Normativa

L'iper ammortamento è stato introdotto con la **Legge di Bilancio 2017** (L. 232/2016) come incentivo fiscale per gli investimenti in beni strumentali ad alto contenuto tecnologico, nell'ambito del Piano Industria 4.0. Nel corso degli anni ha subito diverse trasformazioni:

2017-2019: Fase Iper Ammortamento

- Maggiorazione del costo di acquisizione del 150% (poi 170% e 270% per fasce di investimento)
- Applicabile ai beni materiali nuovi rientranti nell'Allegato A della L. 232/2016

Dal 2020: Trasformazione in Credito d'Imposta La Legge di Bilancio 2020 ha sostituito l'iper ammortamento con il **Credito d'Imposta per beni strumentali 4.0**, con aliquote variabili nel tempo.

Aliquote Credito d'Imposta 4.0 (attuale regime)

Beni materiali 4.0 (Allegato A):

- 20% per investimenti fino a 2,5 milioni €
- 10% per investimenti da 2,5 a 10 milioni €
- 5% per investimenti da 10 a 20 milioni €

Beni immateriali 4.0 (Allegato B):

- 20% per investimenti fino a 1 milione €

Requisiti Fondamentali

Interconnessione obbligatoria: Il bene deve essere interconnesso al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura, con le seguenti caratteristiche:

1. Scambio di informazioni con sistemi interni/esterni
2. Identificazione univoca
3. Almeno 2 delle 3 ulteriori caratteristiche (telemantenzione, monitoraggio, integrazione con altri sistemi)

Perizia tecnica/Attestazione di conformità:

- Obbligatoria per investimenti > 300.000 €
- Autocertificazione del legale rappresentante per importi inferiori

Beni Agevolabili - Allegato A (Beni Materiali)

Categoria 1 - Macchine utensili e sistemi:

- Macchine con CNC e/o PLC

- Sistemi robotizzati
- Macchine per la manifattura additiva (stampa 3D)
- Macchine per l'assemblaggio automatizzato

Categoria 2 - Sistemi per assicurazione qualità:

- Sistemi di misura coordinata
- Sistemi per l'ispezione e caratterizzazione
- Macchine di prova automatizzate

Categoria 3 - Dispositivi per interazione uomo-macchina:

- Sistemi di realtà aumentata
- Interfacce intelligenti
- Sistemi per il sollevamento/movimentazione controllati

Rilevanza per il Settore FER

Per GRM Solution e il settore energie rinnovabili, l'iper ammortamento/credito d'imposta 4.0 può essere particolarmente interessante per:

1. **Sistemi di monitoraggio impianti FV** interconnessi
2. **Software di gestione O&M** (Allegato B)
3. **Sistemi SCADA** per la supervisione degli impianti
4. **Inverter intelligenti** con capacità di comunicazione bidirezionale
5. **Sistemi di accumulo** con gestione smart grid

Cumulabilità con altri incentivi

Il credito d'imposta 4.0 è **cumulabile** con:

- Contributi pubblici regionali/nazionali (entro limiti aid intensity)
- Credito d'imposta R&S
- Patent Box

Attenzione: La cumulabilità con il Conto Termico richiede verifica specifica, in quanto potrebbero applicarsi le regole sul cumulo degli aiuti di Stato.

Vuoi che approfondisca un aspetto specifico, ad esempio la **cumulabilità con il Conto Termico 3.0** che stai sviluppando con GRM Solution, oppure le procedure di attestazione e perizia?