Euroconference NEWS
L'INFORMAZIONE QUOTIDIANA DA PROFESSIONISTA A PROFESSIONISTA
Direttori: Sergio Pellegrino e Giovanni Valcarenghi

Edizione di martedì 25 Giugno 2019

AGEVOLAZIONI

Monitoraggio dei consumi energetici tra iper e super ammortamento

di **Clara Pollet, Simone Dimitri**

Tra gli investimenti che nel 2019 possono usufruire dell'iper ammortamento, con **maggiorazione del 170%** fino a un massimo di spesa di 2.500.000 euro, rientrano i **sistemi di monitoraggio dei consumi energetici**.

L'elenco dei **beni che possono beneficiare dell'agevolazione** è fornito nell'allegato A della **L. 232/2016** e si articola su **tre linee di azione**:

- beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti,
- **sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità**,
- dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0.

I componenti, i sistemi e le soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il **monitoraggio dei consumi energetici** e idrici e per la riduzione delle emissioni **rientrano nel secondo gruppo** (sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità).

Come specificato nella circolare AdE 4/E/2017**, paragrafo 12**, questa voce di spesa si riferisce a quelle soluzioni che interagiscono a livello di macchine e componenti del sistema produttivo, basate sulla combinazione di sensori, sistemi di controllo e di elaborazione/simulazione connessi, in grado di **gestire il consumo della risorsa energetica**, idrica e per la **riduzione delle emissioni in maniera intelligente** recuperando o rilasciando energia in base allo stato del processo e delle macchine, **ottimizzando la distribuzione di energia elettrica** e minimizzando eventuali sovraccarichi (*smart grid*).

Sono invece **escluse dall'iper ammortamento** le soluzioni finalizzate alla **produzione di energia** quali, ad esempio, **sistemi cogenerativi**, **sistemi di generazione di energia** da qualunque fonte rinnovabile e non (tali interventi possono eventualmente beneficiare delle misure di favore per l'efficienza energetica).

Ai fini dell'agevolazione in commento, è necessario che tali sistemi esercitino **contestualmente le tre funzioni di gestione**, **utilizzo e monitoraggio** mentre è sufficiente che intervengano su una sola delle due tipologie di consumi (energetici o idrici). Per quanto concerne invece la riduzione di emissioni, il sistema deve intervenire direttamente sul processo nel caso di derive.

I componenti devono avere un'**intelligenza locale** (e quindi sensori, dispositivi etc.) oppure devono essere parte di un sistema simile a quello sopradescritto. Per esempio, una **semplice valvola o vite sono componenti**, ma non sono intelligenti e dunque **possono essere agevolate**, **solo se inserite in un sistema** in grado di effettuare gestione/utilizzo/monitoraggio efficiente (Faq del Mise 19 maggio 2017).

Si segnala, inoltre, che la circolare Mise del 23 maggio 2018 n. 177355 ha fornito ulteriori precisazioni circa i sistemi di controllo intelligenti e connessi per la gestione e il monitoraggio dei consumi energetici **degli impianti di illuminazione**.

Tali sistemi, ancorché funzionali in senso ampio al risparmio dell'energia elettrica, **non possono considerarsi ammissibili all'iper ammortamento**, in quanto nell'ambito della voce in questione rientrano solo "*quelle soluzioni che interagiscono a **livello di macchine e componenti del sistema produttivo***"; pertanto, tra i componenti e sistemi 4.0 **non possono includersi le soluzioni che interagiscono a livello di impianti generali** e non di impianti produttivi in senso stretto.

Fattispecie distinta è l'ipotesi in cui, **in relazione allo specifico processo produttivo dell'impresa**, l'impianto di illuminazione si configuri come **impianto tecnico di produzione** e non come impianto generale di fabbrica o stabilimento o comunque dell'immobile in cui è svolta l'attività; può essere il caso, ad esempio, degli **impianti di illuminazione artificiale** costituiti da lampade specifiche per l'**ortofloricoltura** e utilizzati all'interno delle serre per stimolare la crescita delle piante agendo sui **processi fotosintetici**, prolungando in tal modo la stagionalità delle colture estive e garantendo una produzione anche nel periodo invernale.

Si ricorda, infine, che i sistemi per assicurare la qualità e la sostenibilità devono soddisfare il **requisito dell'interconnessione**. Affinché un bene, coerentemente con quanto stabilito dall'articolo 1, comma 11, della legge di bilancio 2017, possa essere definito "**interconnesso**", è necessario e sufficiente che:

- **scambi informazioni con sistemi interni** (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, sistemi di progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio, anche in remoto, e controllo, altre macchine dello stabilimento, ecc.) **e/o esterni** (es.: clienti, fornitori, partner nella progettazione e sviluppo collaborativo, altri siti di produzione, *supply chain*, ecc.) per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (esempi: TCP-IP, HTTP, MQTT, ecc.);
- sia **identificato univocamente**, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP).

La caratteristica dell'interconnessione deve risultare da **apposita perizia**, obbligatoria se il valore dell'investimento **supera 500.000 euro**, oppure da **dichiarazione resa dal legale rappresentante** se l'investimento è di valore inferiore a tale cifra.

Le **componenti impiantistiche escluse dall'iper ammortamento** per carenza del requisito dell'interconnessione possono eventualmente beneficiare del **super ammortamento** reintrodotto dal Decreto Crescita (articolo 1 D.L. 34/2019), con una **maggiorazione del 30%** per gli investimenti effettuati nel **periodo dal 1° aprile al 31 dicembre 2019** in beni strumentali nuovi.