



Impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi

Gestione esercizio

Procedure ai sensi del D.M. 23 giugno 2016

27 luglio 2017

Fornire indirizzi in merito alla **gestione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili** diversi dai fotovoltaici **che beneficiano di incentivi nazionali per l'energia elettrica**, con particolare riferimento agli **interventi previsti dall'art. 30 del D.M. 23 giugno 2016**, al fine di:

- promuovere la **massimizzazione della produzione di energia elettrica** da fonte rinnovabile;
- favorire il **prolungamento della vita utile** degli impianti oltre il periodo di incentivazione senza comprometterne la sicurezza;
- garantire la “sicurezza amministrativa” verificando il mantenimento dei requisiti di accesso* per **evitare indebiti incrementi della spesa** di incentivazione;
- agevolare il perseguimento e il conseguimento degli **obiettivi generali di sostenibilità ambientale**;
- ridurre e **semplificare gli adempimenti** a carico dei Soggetti Responsabili;
- promuovere la **diffusione di “buone pratiche”** finalizzate all'implementazione di tecnologie avanzate e addizionali che rendano il parco di generazione più affidabile, performante e moderno.

(*) E' necessario che, a seguito della realizzazione di un intervento, sia garantita la **permanenza** di tutti i **requisiti oggettivi e soggettivi**, previsti dai Decreti Ministeriali di riferimento, che hanno consentito l'accesso ai meccanismi di incentivazione e il riconoscimento di eventuali premi e che tale intervento sia debitamente autorizzato dagli Enti/Amministrazioni locali.

Categorie di intervento

Gli interventi previsti dall'art. 30 del D.M. 23 giugno 2016 e la gestione degli impianti in esercizio incentivati sono di seguito classificati in funzione degli effetti che possono avere sulle convenzioni in essere.

Interventi non significativi	Operazioni, ai sensi dell'art. 30 del D.M. 23 giugno 2016, che non hanno alcun impatto sulla convenzione in essere e per le quali, a differenza delle altre categorie di intervento, non è prevista alcuna comunicazione al GSE.
Sostituzione definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione	Sostituzione dei componenti principali di generazione, ai sensi dell'art. 30 del D.M. 23 giugno 2016, con elementi di pari caratteristiche, con eventuale incremento di potenza , sia nominale* sia installata**, nei limiti delle percentuali consentite*** , anche in caso di superamento delle «soglie» che hanno definito la modalità di accesso, il meccanismo di incentivazione o la tariffa.
Modifica della configurazione di impianto	Interventi che comportino una riduzione della potenza , nominale* o installata**, la variazione dei parametri di calcolo degli incentivi, la modifica al layout e alla ricetta di alimentazione dell'impianto, senza generare incrementi di producibilità .
Rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo	Variazioni che non derivano da operazioni sui componenti di impianto ma potrebbero implicare un aggiornamento della convenzione .
Ammodernamento	Sostituzione dei componenti d'impianto con componenti nuovi di differenti caratteristiche, che genera un incremento di producibilità, a parità di potenza di impianto, sia nominale* sia installata**.
Potenziamento non incentivato	Installazione o Sostituzione di componenti principali di generazione che comporta un incremento di potenza nominale* o installata** oltre i limiti delle percentuali consentite***.

(*) Per potenza nominale dell'impianto si intende il valore che è stato definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento (Allegato 1 al presente documento).

(**) Per potenza installata si intende il valore di targa dei componenti principali di generazione diversi da quelli che definiscono la potenza nominale (Allegato 1 al presente documento).

(***) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW. Entro i suddetti limiti, deve mantenersi l'incremento complessivo della potenza nominale e installata dell'impianto, generato dai diversi interventi realizzati durante l'intero periodo di incentivazione. Per gli impianti solari termodinamici, non è altresì ammesso l'incremento della superficie captante.

Impatto sulla convenzione in essere e modalità di comunicazione

Le presenti Procedure si applicano agli interventi realizzati dal 30 giugno 2016 (data di entrata in vigore del D.M. 23 giugno 2016).

Categoria di Intervento	Incremento di potenza o di producibilità	Impatto sulla convenzione in essere*	Modalità e tempi di comunicazione
Interventi non significativi	Senza incremento di potenza sia nominale** sia installata***	Nessun impatto sulla convenzione.	Nessuna comunicazione
Modifica della configurazione di impianto	Senza incremento di producibilità rispetto al progetto ammesso agli incentivi	Eventuale adeguamento dei parametri di calcolo della convenzione.	<p>Obbligo di comunicazione entro 60 gg dall'intervento.</p> <p>Per gli interventi realizzati dal 30 giugno 2016 e non ancora comunicati al GSE, obbligo di comunicazione entro 60 gg dalla data di pubblicazione delle Procedure.</p> <p>Risposta del GSE in 120 gg anche in caso di apertura di un procedimento amministrativo ex L. 241/90 in contraddittorio con il Soggetto Responsabile.</p> <p>È dovuto il pagamento del corrispettivo previsto dal D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. D.M. Tariffe).</p> <p>La mancata comunicazione rientra tra le violazioni rilevanti ai sensi dell'allegato 1, lettera g), del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. D.M. Controlli)*****.</p>
Rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo	Senza incremento di potenza sia nominale** sia installata*** o nei limiti delle percentuali consentite****	Nessun impatto sulla convenzione anche in caso di superamento delle «soglie» che hanno definito modalità di accesso, meccanismo di incentivazione o tariffa.	
Sostituzione definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione	A parità di potenza sia nominale** sia installata***	<ul style="list-style-type: none"> • Variante non sostanziale del titolo: non sarà applicato alcun «cap» sull'energia incentivabile. • Variante sostanziale del titolo: applicazione di un «cap» sull'energia incentivabile. La produzione addizionale sarà gestita secondo le regole del regime commerciale in essere. 	
Ammodernamento	Incremento di producibilità rispetto al progetto ammesso agli incentivi	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione di un gruppo di generazione: l'incentivo non sarà riconosciuto alla produzione addizionale, rilevata con misuratore dedicato, che sarà gestita secondo le regole del regime commerciale in essere. • Sostituzione con componente di potenza superiore: applicazione di un «cap» sull'energia incentivabile. La produzione addizionale sarà gestita secondo le regole del regime commerciale in essere. <p>In entrambi i casi, eventuale aggiornamento della tariffa/meccanismo incentivante, in funzione della potenza nominale complessiva dell'impianto*****.</p>	
Potenziamento non incentivato	Incremento di potenza nominale** o installata*** Incremento di producibilità rispetto al progetto ammesso agli incentivi		

(*) Qualora l'impianto sia oggetto di più interventi, il GSE valuterà l'impatto complessivo degli stessi sulla convenzione in essere.

(**) Per potenza nominale dell'impianto si intende il valore che è stato definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento. (Allegato 1).

(***) Per potenza installata si intende il valore di targa dei componenti principali di generazione diversi da quelli che definiscono la potenza nominale (Allegato 1).

(****) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(*****) L'incremento della potenza nominale tale da superare le «soglie» che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta) comporta la decadenza dagli incentivi.

(*****) Solo per gli interventi che comportano un incremento dell'energia incentivata.

Definizioni dei componenti e tipologie di intervento

I componenti di impianto si distinguono in:

- **Componenti principali**, come riportati nel paragrafo 4.1 dell'Allegato 2 al D.M. 23 giugno 2016:
 - **di generazione**: es. motori, turbine, ORC, alternatori, genset e aerogeneratori;
 - **di “trattamento” della fonte rinnovabile**: es. rotori, pozzi, digestori, generatori di vapore, gassificatori, gasometri, distributori, moltiplicatori di giri e forni di combustione;
 - **opere civili e impiantistiche**: es. condotte forzate, traverse, tubazioni di convogliamento del gas di scarica, aree di stoccaggio per impianti a biomasse e torri di un impianto eolico;
 - **elettrici**: es. servizi ausiliari*, trasformatori, punti di connessione e inverter;
- **Componenti minori**: tutti i componenti non ricompresi nelle precedenti definizioni, es. quadri e cablaggi.

Sono trattate puntualmente le operazioni sui **contatori** (misuratori energia elettrica, termica, metano, etc.), di **configurazione dei software** di controllo, sulle **matrici di alimentazione**, sui **combustibili** degli impianti termoelettrici nonché le variazioni della **potenza di concessione** degli impianti idroelettrici.

Per quanto riguarda i **sistemi di accumulo**, si rimanda alle Regole Tecniche pubblicate dal GSE sul proprio sito internet in data 15 giugno 2017.

I componenti degli impianti possono essere oggetto delle **operazioni** di seguito riportate:

- **sostituzioni**;
- **rimozioni**;
- **installazioni****;
- **spostamenti*****;
- **manutenzioni** intese come operazioni sui componenti esistenti diverse dalle precedenti.

(*) Per l'individuazione del volume di controllo si rimanda, in base al Decreto Ministeriale di riferimento per l'accesso agli incentivi, alle Delibere dell'AEEGSI n. 2/2006 o n. 47/2013/R/EFR.

(**) Installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi.

(***) Non è consentita la delocalizzazione dell'impianto.

Categoria di intervento in base alle operazioni sui componenti

Categoria di Intervento	Componenti Principali di generazione (es. motori, turbine, ORC, alternatori, Genset e aerogeneratori)*		Componenti Principali di "trattamento" fonte rinnovabile (es. rotor, pozzi, digestori, generatori di vapore, gassificatori, gasometri, forni di combustione)*		Componenti Principali opere civili e impiantistiche (es. condotte forzate, traverse, aree di stoccaggio, torri di un impianto eolico)*		Componenti Principali elettrici (es. servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, inverter)*		Contatori		Componenti minori (es. quadri, cablaggi)
	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione
Interventi non significativi			Sostituzione	se a parità di caratteristiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo***	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	Sostituzione		Sostituzione
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo***	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo***	Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione
			Spostamento				Spostamento		Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Spostamento
							Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Rimozione		Rimozione
						Installazione		Installazione		Installazione	
Sostituzione definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza**** e a parità di caratteristiche									
Modifica Configurazione di impianto	Sostituzione	se con diminuzione della potenza			Sostituzione	se necessita di Titolo Autorizzativo***	Sostituzione	se con differenti caratteristiche			
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo***	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo***	Manutenzione						
	Spostamento		Spostamento		Spostamento		Spostamento		Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi	
	Rimozione		Rimozione		Rimozione		Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi	Rimozione		
	Configurazione SW	se con diminuzione della potenza	Modifica Matrici alimentazione*****				Installazione		Installazione		
Ammodernamento	Sostituzione	a parità di potenza ma con differenti caratteristiche	Sostituzione	se con differenti caratteristiche							
			Installazione		Installazione						
	Configurazione SW	se a parità di potenza	Incremento di combustibile								
Potenziamento non incentivato	Sostituzione	se con incremento di potenza se nei limiti di potenza**** ma con differenti caratteristiche									
	Installazione										
	Configurazione SW	se con incremento di potenza									
	Incremento concessione										

(*) Negli Allegati da 3 a 10 sono riportati gli esempi relativi a ciascuna fonte rinnovabile.

(**) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(***) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(****) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(*****) La tariffa incentivante sarà aggiornata solo nei casi in cui la stessa risulti inferiore a quella attribuita al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

Interventi non significativi sui componenti di impianto

Operazioni che non hanno alcun impatto sulla convenzione in essere per le quali non è prevista alcuna comunicazione al GSE.

Rientrano nella categoria:

- manutenzione sui **componenti principali di generazione**, per la quale non è necessario il conseguimento di un titolo autorizzativo; ad esempio:
 - revisione cilindri dei motori, revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione delle pale di una turbina idraulica;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
- sostituzione dei **componenti principali di «trattamento» della fonte rinnovabile** con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - gassificatori per gli impianti a biomasse;
 - gasometri per impianti a biogas;
 - moltiplicatore di giri di un impianto eolico;
 - rotore di un impianto eolico, con medesima dimensione e profilo alare;
- manutenzione e spostamento dei **componenti principali di «trattamento» della fonte rinnovabile**, quando non è necessario il conseguimento di un titolo autorizzativo; ad esempio:
 - revisione del moltiplicatore di giri di un impianto eolico;
 - spostamento dei digestori nell'ambito del medesimo sito;
 - chiusura e riapertura di un pozzo nell'ambito del medesimo lotto di discarica;
 - revisione del rotore di un impianto eolico;
- Sostituzione e manutenzione dei **componenti principali - opere civili e impiantistiche**, quando non è necessario il conseguimento di un titolo autorizzativo; ad esempio:
 - manutenzione sulle principali opere idrauliche degli impianti idroelettrici che non comporti la modifica/aggiornamento dei parametri di concessione;
 - sostituzione dei vaporedotti degli impianti geotermoelettrici;
 - pulizia delle griglie del forno di combustione;
 - manutenzione delle torri di un impianto eolico;
- sostituzione dei **componenti principali elettrici** con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - trasformatore senza variazione della quantificazione delle perdite;
 - pompa di caricamento del digestore con una di pari assorbimento;
- tutte le manutenzioni dei **componenti principali elettrici**; ad esempio:
 - manutenzione degli organi elettromeccanici di regolazione e manovra degli impianti idroelettrici;
 - manutenzione dei sistemi di condizionamento e trattamento del gas e dei fumi per impianti a gas di discarica;
- spostamento, rimozione e installazione dei **componenti principali elettrici** che non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;
 - installazione di un agitatore in un impianto a biogas, di potenza inferiore a 1,0 MW, incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - installazione di un condensatore autoalimentato in un impianto a biomasse incentivato, ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008, sulla base dell'energia immessa in rete;
- tutte le sostituzioni e le manutenzioni dei **contatori**;
- spostamento, rimozione e installazione dei **contatori** (misuratori energia elettrica, termica, metano, ...) che non concorrono al calcolo dell'incentivo;
- tutti le operazioni di sostituzione, manutenzione, spostamento, rimozione e installazione dei **componenti minori d'impianto**; ad esempio:
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia, scambiatori di calore;
 - pulizia dei componenti e cavidotti, taglio erba, sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

Operazioni di **sostituzione, definitiva o temporanea, dei componenti principali di generazione** dell'impianto con **componenti di pari caratteristiche**, a parità di potenza sia nominale* sia installata** o con incremento di potenza nei limiti delle percentuali consentite***, anche se non necessitano dell'ottenimento di un titolo autorizzativo****.

Tali operazioni **non comportano un aggiornamento della convenzione** in essere, anche in caso di superamento delle «soglie» che hanno definito la modalità di accesso, il meccanismo di incentivazione o la tariffa.

Rientrano nella categoria:

- sostituzione definitiva o temporanea dei **componenti principali di generazione** di energia elettrica, con componenti di pari caratteristiche, a parità di potenza o nel rispetto delle percentuali consentite di incremento di potenza sia nominale sia installata; ad esempio sostituzione di:
 - gruppi turbina alternatore per gli impianti idroelettrici e geotermoelettrici;
 - generatore per gli impianti eolici;
 - motore, turbina a combustione esterna e alternatore per gli impianti alimentati da gas da discarica, gas di depurazione, biogas e biomasse a syngas;
 - motore e alternatore per gli impianti alimentati da bioliquidi;
 - motore, turbina a combustione esterna, turbina a vapore, ORC e alternatore per gli impianti a biomasse.

(*) Per potenza nominale dell'impianto si intende il valore che è stato definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento (Allegato 1).

(**) Per potenza installata si intende il valore di targa dei componenti principali di generazione diversi da quelli che definiscono la potenza nominale (Allegato 1).

(***) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW. Entro i suddetti limiti, deve mantenersi l'incremento complessivo della potenza nominale e installata dell'impianto, generato dai diversi interventi realizzati durante l'intero periodo di incentivazione. Per gli impianti solari termodinamici, non è altresì ammesso l'incremento della superficie captante.

(****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

Modifica della configurazione di impianto

Interventi che comportino una **riduzione della potenza**, nominale* o installata**, la variazione dei parametri di calcolo degli incentivi, la modifica al layout e alla ricetta di alimentazione dell'impianto, **senza generare incrementi di producibilità** rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi. Tali operazioni potrebbero implicare un aggiornamento dei parametri di calcolo dell'incentivo in essere.

Rientrano nella categoria:

- sostituzione dei **componenti principali di generazione**, con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - sostituzione di un componente con uno o più componenti di potenza complessivamente inferiore;
- manutenzione sui **componenti principali di generazione**, per la quale è necessario il conseguimento di un titolo autorizzativo;
- tutte le operazioni di spostamento o rimozione dei **componenti principali di generazione**; ad esempio:
 - riduzione del numero delle linee di generazione;
 - dismissione parziale dell'impianto;
 - spostamento del gruppo elettrogeno all'interno del medesimo capannone;
 - in un impianto a biogas, rimozione di un gruppo elettrogeno funzionale alla realizzazione di un sistema di up-grading per la produzione di biometano;
- configurazione dei **sistemi di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset/aerogeneratore;
- manutenzione e spostamento dei **componenti principali di «trattamento» della fonte rinnovabile**, quando è necessario il conseguimento di un titolo autorizzativo;
- tutte le operazioni di rimozione dei **componenti principali di «trattamento» della fonte rinnovabile**; ad esempio:
 - riduzione del perimetro dei pozzi per gli impianti a gas da discarica;
 - riduzione del numero dei digestori degli impianti a biogas;
- modifica, a seguito di variazione del titolo autorizzativo, delle **matrici di alimentazione** per gli impianti termoelettrici; ad esempio:
 - modifica del mix di sostanze inviate ai digestori degli impianti a biogas;
 - passaggio da oli vegetali a SOA per gli impianti a bioliquidi incentivati ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - riduzione dei quantitativi di combustibile in ingresso all'impianto;
- sostituzione e manutenzione dei **componenti principali - opere civili e impiantistiche**, quando è necessario il conseguimento di un titolo autorizzativo;
- tutti gli spostamenti e rimozioni dei **componenti principali - opere civili e impiantistiche**; ad esempio:
 - spostamento delle tubazioni di convogliamento negli impianti a gas da discarica;
 - spostamento di una trincea di stoccaggio per impianti a biomasse;
- sostituzione dei **componenti principali elettrici** con componenti di caratteristiche differenti; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con variazione della quantificazione delle perdite;
 - pompa di caricamento del digestore con una di diverso assorbimento;
- spostamento, installazione e rimozione dei **componenti principali elettrici** che concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - modifica della modalità di alimentazione di un servizio ausiliare d'impianto;
 - installazione di un nuovo servizio ausiliare di impianto;
 - installazione di un sistema di trattamento dei fumi;
 - spostamento del punto di connessione dell'impianto;
- rimozione, installazione o spostamento dei **contatori** (misuratori dell'energia elettrica, termica o del metano, ...) che concorrono al calcolo dell'incentivo.

(*) Per potenza nominale dell'impianto si intende il valore che è stato definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento (Allegato 1).

(**) Per potenza installata si intende il valore di targa dei componenti principali di generazione diversi da quelli che definiscono la potenza nominale (Allegato 1).

Variazioni che **non derivano da operazioni sui componenti d'impianto** ma potrebbero comportare un **aggiornamento della convenzione**.

Rientrano nella categoria, a titolo esemplificativo:

- rivalutazione della percentuale imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione per gli impianti con qualifica IAFR;
- rivalutazione della percentuale imputabile ai consumi dei servizi ausiliari per gli impianti di potenza superiore a 1,0 MW con qualifica FER;
- rivalutazione dei coefficienti funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi; ad esempio:
 - coefficienti g e W, rispettivamente per rifacimenti parziali di impianti idroelettrici o termoelettrici a biomasse solide, per gli impianti con qualifica IAFR;
 - coefficiente di gradazione D e R per gli impianti con qualifica FER;
- modifica della percentuale del contributo pubblico rispetto al costo dell'investimento.

L'ammodernamento può riguardare la sostituzione dei componenti d'impianto con **componenti di differenti caratteristiche e, a parità di potenza sia nominale* sia installata****, può generare un **incremento di producibilità** rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi. Qualora ricorrano le condizioni, il GSE applicherà un "cap" sull'energia incentivabile. L'energia non incentivata sarà gestita secondo le regole del regime commerciale in essere, con conseguente aggiornamento della convenzione.

Rientrano nella categoria:

- sostituzione dei **componenti principali di generazione** con componenti di differenti caratteristiche, a parità di potenza sia nominale sia installata; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore asincrono con uno sincrono;
 - turbina idraulica ad asse orizzontale con una ad asse verticale;
 - gruppo turbina a vapore-alternatore con un gruppo ORC, per gli impianti alimentati a biomasse;
 - gruppo elettrogeno alimentato a syngas con un gruppo ORC che sfrutta il calore prodotto dalla combustione delle biomasse;
 - un gruppo alimentato a biogas con due gruppi o viceversa;
 - un gruppo elettrogeno alimentato a bioliquidi con uno di potenza inferiore dotato di un ORC di potenza pari alla riduzione apportata;
 - un gruppo elettrogeno dotato di un ORC e alimentato a biogas con un gruppo elettrogeno;
- configurazione dei **sistemi di controllo della produzione** a parità di potenza sia nominale sia installata; ad esempio:
 - implementazione di un sistema di ottimizzazione della produzione dell'intero parco eolico (Power Plant Controller);
 - implementazione di un sistema di ottimizzazione della produzione di un singolo aerogeneratore;
- sostituzione dei **componenti principali di «trattamento» della fonte rinnovabile** con componenti di differenti caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - rotore di un aerogeneratore con componenti di diametro maggiore o differente profilo alare;
 - gassificatore con uno in grado di produrre un quantitativo maggiore di syngas;
 - gasometro con uno di volume maggiore, per impianti a biogas;
- tutte le installazioni dei **componenti principali di «trattamento» della fonte rinnovabile**; ad esempio:
 - aggiunta di un generatore di vapore in un impianto a biomasse;
 - aggiunta di un digestore in un impianto a biogas;
 - aggiunta di un digestore in un impianto a biogas funzionale alla produzione di biometano;
 - realizzazione di vasche di idrolisi delle biomasse per gli impianti alimentati a biogas;
 - sopraelevazione/ampliamento dell'area di captazione, anche a parità di numero complessivo dei pozzi, per impianti a gas da discarica;
 - aumento del numero dei pozzi di captazione rispetto al progetto ammesso agli incentivi, per impianti a gas da discarica;
- incremento della **quantità di combustibile** autorizzato per gli impianti termoelettrici; ad esempio:
 - incremento del quantitativo di combustibile inviato annualmente in un impianto a rifiuti, a seguito di modifica del titolo autorizzativo;
 - incremento delle matrici di alimentazione inviate annualmente ai digestori degli impianti a biogas, a seguito di modifica del titolo autorizzativo;
- tutte le operazioni di installazione di **componenti principali - opere civili e impiantistiche**; ad esempio:
 - raddoppio delle condotte forzate in un impianto idroelettrico.

(*) Per potenza nominale dell'impianto si intende il valore che è stato definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento (Allegato 1).

(**) Per potenza installata si intende il valore di targa dei componenti principali di generazione diversi da quelli che definiscono la potenza nominale (Allegato 1).

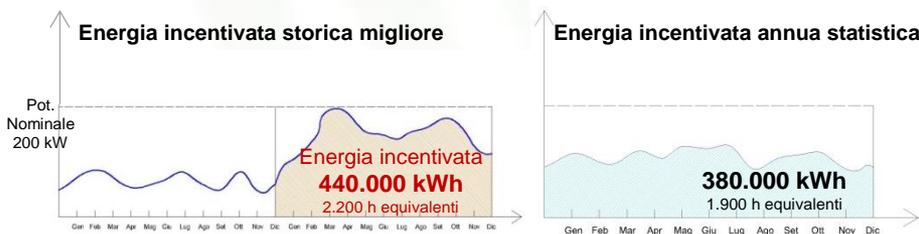
Ammodernamento - Energia annua massima incentivabile

Nei casi di Ammodernamento per i quali ricorrano le condizioni, l'incentivo sarà riconosciuto sino al raggiungimento di un valore massimo che dipende dal confronto tra l'effettivo funzionamento che l'impianto ha avuto nel corso della propria vita e la producibilità di un parco di generazione, ammesso agli incentivi, omogeneo per tipologia e classe di potenza.

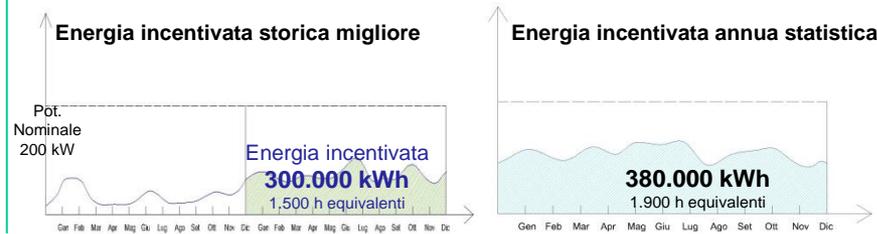
“Energia annua massima incentivabile”: pari al maggiore tra la “Energia incentivata storica migliore” e la “Energia incentivata annua statistica”, dove:

- “Energia incentivata storica migliore”: è definita a partire dalle misure effettive registrate dall'impianto sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo.
- “Energia incentivata annua statistica”: è il prodotto della **Potenza nominale** per le **ore equivalenti** (determinate sulla base della producibilità media di un parco di generazione individuato per fonte, tipologia e classe di potenza - Allegato 2 al presente documento).

Esempio Impianto A
che ha raggiunto la piena funzionalità ed efficienza



Esempio Impianto B
che non ha mai raggiunto la piena funzionalità ed efficienza



Energia annua massima incentivabile

$$E_{\max} = \text{Max} \{ E_{\text{anno migliore}} ; E_{\text{profilo statistico}} \}$$

$$E_{\max \text{ Impianto A}} = 440.000 \text{ kWh}$$

Energia incentivata dell'anno migliore ($E_{\text{anno migliore}}$) > Energia incentivata annua statistica ($E_{\text{profilo statistico}}$)

$$E_{\max \text{ Impianto B}} = 380.000 \text{ kWh}$$

Energia incentivata dell'anno migliore ($E_{\text{anno migliore}}$) < Energia incentivata annua statistica ($E_{\text{profilo statistico}}$)

Per tali interventi:

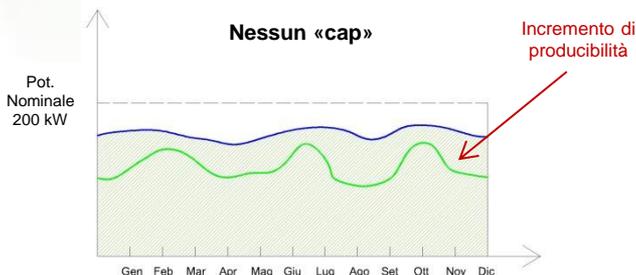
- nella individuazione dell'“Energia incentivata storica migliore”, sarà preso a riferimento l'anno solare in cui è stata incentivata la maggiore quantità di energia a partire dalla data di entrata in esercizio dell'impianto;
- nel caso di impianti idroelettrici, l'“Energia annua massima incentivabile” coincide con la “Energia incentivabile nominale media annua” definita, a partire dalla “Producibilità nominale media annua”, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo. La “Producibilità nominale media annua” è calcolata come prodotto della Potenza nominale media annua, riportata nel Titolo concessorio e considerata per l'ammissione agli incentivi, per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento;
- in ogni caso, il valore dell'“Energia annua massima incentivabile” non potrà essere superiore a eventuali valori/vincoli/limitazioni definiti in fase di qualifica. A titolo esemplificativo, in un impianto costituito da due sezioni di generazione, la prima qualificata IAFR per l'intervento di nuova costruzione e la seconda qualificata FER per potenziamento, a seguito del potenziamento non incentivato della prima sezione, l'“Energia annua massima incentivabile” spettante all'intervento di nuova costruzione non potrà superare il valore stabilito nell'ambito della qualifica di potenziamento (E5).

Ammodernamento - Impatti sulla convenzione in essere

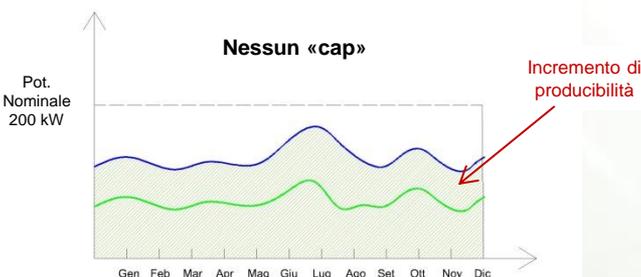
VARIANTE NON SOSTANZIALE DEL TITOLO

Qualora l'intervento sia autorizzato con una **variante non sostanziale** del titolo che ha autorizzato il progetto ammesso agli incentivi, o qualora l'intervento non necessiti di un titolo autorizzativo, **non sarà applicato alcun "cap" all'energia incentivabile.**

Impianto A:
modifica autorizzata con variante non sostanziale



Impianto B:
modifica autorizzata con variante non sostanziale



Per tali interventi:

- possono essere utilizzati esclusivamente **componenti nuovi**;
- ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi, nonché il riconoscimento della natura della variante, è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

VARIANTE SOSTANZIALE DEL TITOLO

Qualora l'intervento sia autorizzato con una **variante sostanziale** del titolo che ha autorizzato il progetto ammesso agli incentivi, **l'incentivo sarà riconosciuto al minor valore tra:**

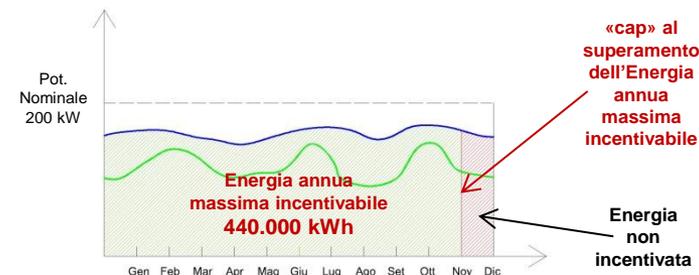
l'«Energia annua massima incentivabile»

e l'«Energia annua prodotta e incentivabile» definita

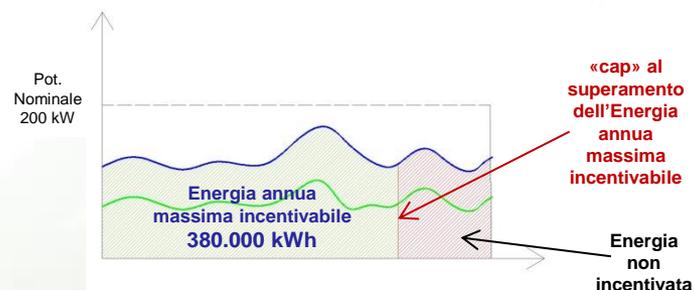
a partire dalle misure effettive registrate dall'impianto a seguito dell'intervento sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo.

La produzione aggiuntiva sarà remunerata secondo il regime commerciale in essere.

Impianto A:
modifica autorizzata con variante sostanziale



Impianto B:
modifica autorizzata con variante sostanziale



Potenziamento non incentivato

Operazioni finalizzate all'**incremento della potenza nominale* o installata**** oltre i limiti delle percentuali consentite*** dall'art. 30 del D.M. 23 giugno 2016. Qualora ricorrano le condizioni, il GSE applicherà un "cap" sull'energia incentivabile e, eventualmente, provvederà all'**aggiornamento della tariffa/meccanismo di incentivazione corrispondente al valore di potenza aggiornato dell'impianto**.

L'energia non incentivata sarà gestita secondo le regole del regime commerciale in essere, con conseguente aggiornamento della convenzione.

L'incremento della **potenza nominale** tale da superare le «soglie» che hanno definito la **modalità di accesso** (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta) comporta la decadenza dagli incentivi.

Rientrano nella categoria:

- sostituzione dei **componenti principali di generazione** con componenti di potenza superiore; ad esempio, sostituzione di:
 - turbina e alternatore per gli impianti idroelettrici e geotermoelettrici;
 - alternatore e aerogeneratore, per gli impianti eolici;
 - motore, turbina a combustione esterna e alternatore per gli impianti alimentati da gas da discarica, gas di depurazione, biogas e biomasse a syngas;
 - motore e alternatore per gli impianti alimentati da bioliquidi;
 - motore, turbina a combustione esterna, turbina a vapore, ORC e alternatore per gli impianti a biomasse;
- installazione di **componenti principali di generazione** in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio, aggiunta di:
 - gruppo motore-alternatore, per gli impianti a biogas;
 - gruppo turbina-alternatore, per gli impianti idroelettrici;
 - gruppo alternatore e aerogeneratore, per gli impianti eolici;
 - modulo ORC che recupera il calore prodotto dal motore, per gli impianti a biomasse;
- incremento della potenza nominale o installata, anche nei limiti delle percentuali consentite***, mediante configurazione dei **sistemi di controllo**; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset/aerogeneratore;
- incremento della **potenza nominale media annua di concessione****** per gli impianti idroelettrici; ad esempio a seguito di:
 - aumento del periodo di derivazione;
 - variazioni di portata o salto a parità di periodo di derivazione.

(*) Per potenza nominale dell'impianto si intende il valore che è stato definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento (Allegato 1).

(**) Per potenza installata si intende il valore di targa dei componenti principali di generazione diversi da quelli che definiscono la potenza nominale (Allegato 1).

(***) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(****) Indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento per l'accesso agli incentivi.

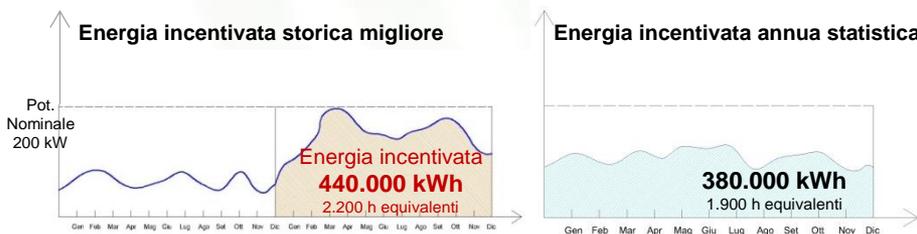
Potenziamento non incentivato - Energia annua massima incentivabile

Nei casi di Potenziamento non incentivato per i quali ricorrono le condizioni, l'incentivo sarà riconosciuto sino al raggiungimento di un valore massimo che dipende dal confronto tra l'effettivo funzionamento che l'impianto ha avuto nel corso della propria vita e la producibilità di un parco di generazione, ammesso agli incentivi, omogeneo per tipologia e classe di potenza.

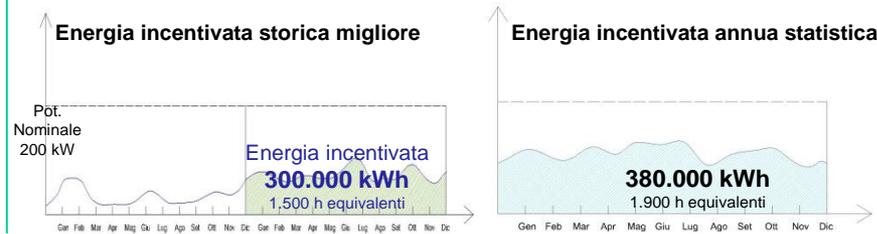
“Energia annua massima incentivabile”: pari al maggiore tra la “Energia incentivata storica migliore” e la “Energia incentivata annua statistica”, dove:

- “Energia incentivata storica migliore”: è definita a partire dalle misure effettive registrate dall'impianto sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo.
- “Energia incentivata annua statistica”: è il prodotto della **Potenza nominale** per le **ore equivalenti** (determinate sulla base della producibilità media di un parco di generazione individuato per fonte, tipologia e classe di potenza - Allegato 2 al presente documento).

Esempio Impianto A
che ha raggiunto la piena funzionalità ed efficienza



Esempio Impianto B
che non ha mai raggiunto la piena funzionalità ed efficienza



Energia annua massima incentivabile

$$E_{\max} = \text{Max} \{ E_{\text{anno migliore}} ; E_{\text{profilo statistico}} \}$$

$$E_{\max \text{ Impianto A}} = 440.000 \text{ kWh}$$

Energia incentivata dell'anno migliore ($E_{\text{anno migliore}}$) > Energia incentivata annua statistica ($E_{\text{profilo statistico}}$)

$$E_{\max \text{ Impianto B}} = 380.000 \text{ kWh}$$

Energia incentivata dell'anno migliore ($E_{\text{anno migliore}}$) < Energia incentivata annua statistica ($E_{\text{profilo statistico}}$)

Per tali interventi:

- nella individuazione dell'“Energia incentivata storica migliore”, sarà preso a riferimento l'anno solare in cui è stata incentivata la maggiore quantità di energia a partire dalla data di entrata in esercizio dell'impianto;
- nel caso di impianti idroelettrici, l'“Energia annua massima incentivabile” coincide con la “Energia incentivabile nominale media annua” definita, a partire dalla “Producibilità nominale media annua”, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo. La “Producibilità nominale media annua” è calcolata come prodotto della Potenza nominale media annua, riportata nel Titolo concessorio e considerata per l'ammissione agli incentivi, per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento;
- in ogni caso, il valore dell'“Energia annua massima incentivabile” non potrà essere superiore a eventuali valori/vincoli/limitazioni definiti in fase di qualifica. A titolo esemplificativo, in un impianto costituito da due sezioni di generazione, la prima qualificata IAFR per l'intervento di nuova costruzione e la seconda qualificata FER per potenziamento, a seguito del potenziamento non incentivato della prima sezione, l'“Energia annua massima incentivabile” spettante all'intervento di nuova costruzione non potrà superare il valore stabilito nell'ambito della qualifica di potenziamento (E5).

Potenziamento non incentivato - Impatti sulla convenzione in essere

Sostituzione componenti

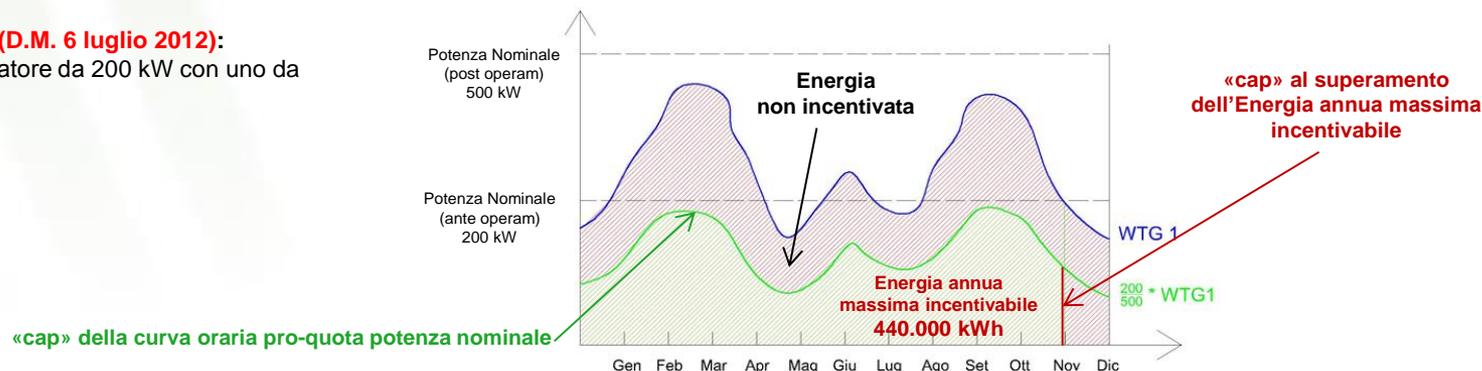
Nel caso di **sostituzione** dei **componenti principali di generazione**, con aumento della **potenza nominale o installata**, l'incentivo sarà riconosciuto:

- applicando un **taglio della curva oraria pro-quota potenza nominale***;
- **al minor valore tra l'“Energia annua massima incentivabile” e l'“Energia annua prodotta e incentivabile”**, definita a partire dalle misure effettive registrate dall'impianto a seguito dell'intervento sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo.

La produzione aggiuntiva sarà remunerata secondo il regime commerciale in essere.

Esempio Impianto A (D.M. 6 luglio 2012):

sostituzione dell'alternatore da 200 kW con uno da 500 kW



Per tali interventi:

- l'incremento della **potenza nominale** tale da:
 - **superare le “soglie”** che hanno definito la **modalità di accesso** (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta ai sensi dei D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016), **non è consentito**, pena la **decadenza** dagli incentivi;
 - **superare le “soglie” dei meccanismi di incentivazione** (tariffa omnicomprensiva/Incentivo ex CV ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008 o tariffa omnicomprensiva/incentivo ai sensi dei D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016) comporta l'**aggiornamento del meccanismo di incentivazione** corrispondente al valore di **potenza complessiva dell'impianto**;
 - **superare le “soglie” delle tariffe incentivanti** comporta l'**aggiornamento della tariffa** al valore spettante per la **potenza complessiva dell'impianto**;
- i componenti utilizzati possono essere **nuovi o rigenerati****;
- non ha luogo la rivalutazione dei **parametri** di calcolo dell'incentivo (es. g, W, D, R);
- può avere luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- **non potrà essere presentata in futuro istanza di incentivazione**;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. **“Spalma incentivi”**);
- il Soggetto Responsabile deve preventivamente aggiornare il sistema **GAUDI'** di Terna.

(*) Nel caso di **aumento della potenza installata a parità di potenza nominale**, il taglio della curva oraria non si applica (es. impianto eolico con qualifica IAFR in cui, a parità di potenza dell'aerogeneratore, viene sostituito l'alternatore con uno di potenza superiore o impianto idroelettrico ex D.M. 6 luglio 2012 in cui, a parità di potenza di concessione, viene sostituita la turbina con una di potenza superiore).

(**) Per la definizione di componente rigenerato si rimanda a quanto riportato a pagina 20 del presente documento.

Installazione componenti - Impianti non idroelettrici

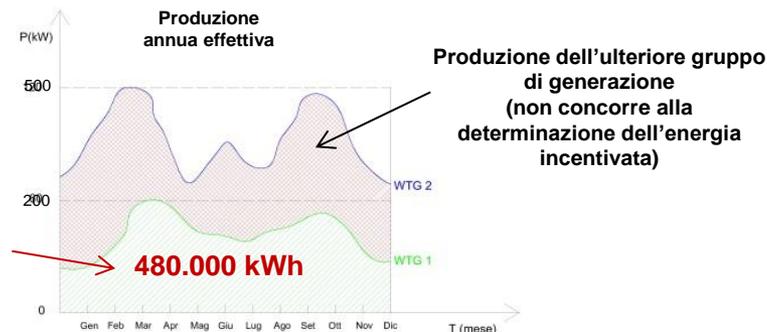
Nel caso di **installazione** di ulteriori **componenti principali di generazione**, con aumento della **potenza nominale o installata**, l'**energia elettrica prodotta dagli stessi non ha diritto al riconoscimento degli incentivi**.

L'incentivo sarà riconosciuto alla sola sezione ammessa agli incentivi, **senza applicazione di un "cap"**.

La produzione aggiuntiva sarà remunerata secondo il regime commerciale in essere.

Esempio Impianto A: Installazione di un aerogeneratore da 300 kW, per il quale è disponibile la misura separata, in aggiunta a uno da 200 kW.

Produzione del primo gruppo di generazione (concorre alla determinazione dell'energia incentivata senza applicazione di un «cap»)



Per tali interventi:

- l'incremento della **potenza nominale** tale da:
 - **superare le "soglie"** che hanno definito la **modalità di accesso** (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta ai sensi dei D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016), **non è consentito**, pena la **decadenza** dagli incentivi;
 - **superare le "soglie" dei meccanismi di incentivazione** (tariffa omnicomprensiva/Incentivo ex CV ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008 o tariffa omnicomprensiva/incentivo ai sensi dei D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016) comporta l'**aggiornamento del meccanismo di incentivazione** corrispondente al valore di **potenza complessiva dell'impianto**;
 - **superare le "soglie" delle tariffe incentivanti** comporta l'**aggiornamento della tariffa** al valore spettante per la **potenza complessiva dell'impianto**;
- i componenti utilizzati possono essere **nuovi o rigenerati***;
- non ha luogo la rivalutazione dei **parametri** di calcolo dell'incentivo (es. g, W, D, R);
- può avere luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- **non potrà essere presentata in futuro istanza di incentivazione**;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. "**Spalma incentivi**");
- l'impianto deve essere dotato di idonee **apparecchiature di misura** che permettano di rilevare, separatamente, l'energia elettrica prodotta dalla porzione di impianto incentivata e quella prodotta dalla porzione di impianto non incentivata, come previsto dalla **Delibera AEEGSI 595/2014/R/eel**;
- il Soggetto Responsabile deve preventivamente aggiornare il sistema **GAUDI'** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete.

(*) Per la definizione di componente rigenerato si rimanda a quanto riportato a pagina 20 del presente documento.

Potenziamento non incentivato - Impatti sulla convenzione in essere

Installazione componenti - Impianti idroelettrici

Per gli impianti idroelettrici per i quali la **potenza nominale media annua di concessione** resta **invariata**, l'energia elettrica prodotta dall'ulteriore gruppo turbina-alternatore avrà diritto al riconoscimento degli incentivi.

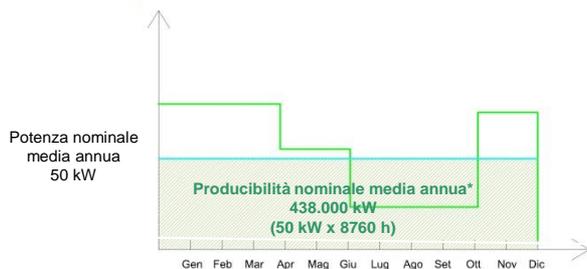
In tali casi l'incentivo sarà riconosciuto al **minor valore** tra l'«**Energia incentivabile nominale media annua**» e l'«**Energia annua prodotta e incentivabile**», definita a partire dalle misure effettive registrate dall'impianto a seguito dell'intervento sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo.

La produzione aggiuntiva sarà remunerata secondo il regime commerciale in essere.

Impianto C (qualificato IAFR come Nuova Costruzione)

Energia annua massima incentivabile:

nel caso di impianti idroelettrici, coincide con l'«**Energia incentivabile nominale media annua**» definita a partire dalla «**Producibilità nominale media annua**», sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo.



$$\text{Energia incentivabile nominale media annua} = 424.860 \text{ kWh}$$

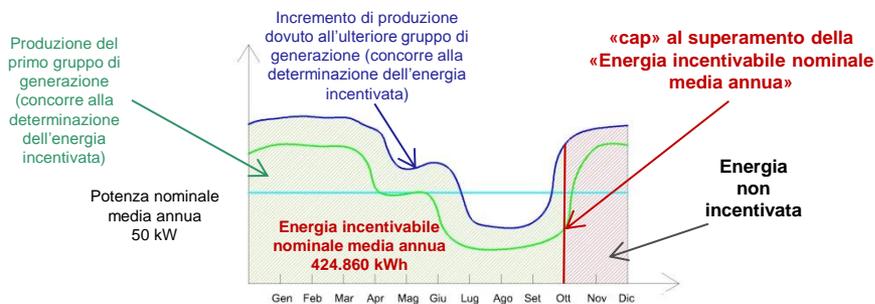
$$[438.000 \text{ kWh} \times (1 - \%SA)]$$

Per tali interventi:

- possono essere utilizzati esclusivamente **componenti nuovi**;
- **non ha luogo il "cap" della curva oraria**;
- non ha luogo la rivalutazione dei **parametri** di calcolo dell'incentivo (es. g, W, D, R);
- può avere luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- **non potrà essere presentata in futuro istanza di incentivazione**;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. «**Spalma incentivi**»);
- l'impianto deve essere dotato di idonee **apparecchiature di misura** che permettano di rilevare, separatamente, l'energia elettrica prodotta dalle diverse porzioni di impianto, come previsto dalla **Delibera AEEGSI 595/2014/R/eel**;
- il Soggetto Responsabile deve preventivamente aggiornare il sistema **GAUDI'** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete.

(*) La «**Producibilità nominale media annua**» è calcolata come prodotto della Potenza nominale media annua, riportata nel Titolo concessorio e considerata per l'ammissione agli incentivi, per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento.

Esempio: aggiunta di una turbina da 10 kW a parità di potenza nominale media annua di concessione



Potenziamento non incentivato - Impatti sulla convenzione in essere

Incremento della Potenza di Concessione - Impianti idroelettrici

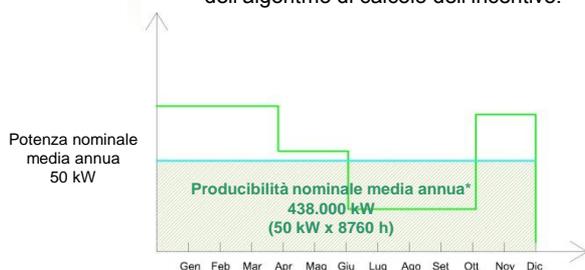
Nel caso in cui, a **parità di Potenza installata**, aumenti la **Potenza nominale media annua di concessione**, analogamente a quanto previsto per gli interventi di “Potenziamento non incentivato con sostituzione componenti”, l’incentivo sarà riconosciuto:

- applicando un **taglio della curva oraria pro-quota potenza nominale**;
- **al minor valore tra l’“Energia incentivabile nominale media annua” e l’“Energia annua prodotta e incentivabile”**, definita a partire dalle misure effettive registrate dall’impianto a seguito dell’intervento sulla base dell’algoritmo di calcolo dell’incentivo.

La produzione aggiuntiva sarà remunerata secondo il regime commerciale in essere.

Impianto C (qualificato IAFR come Nuova Costruzione)

Energia annua massima incentivabile:
nel caso di impianti idroelettrici, coincide con l’**“Energia incentivabile nominale media annua”** definita a partire dalla “Producibilità nominale media annua”, sulla base dell’algoritmo di calcolo dell’incentivo.

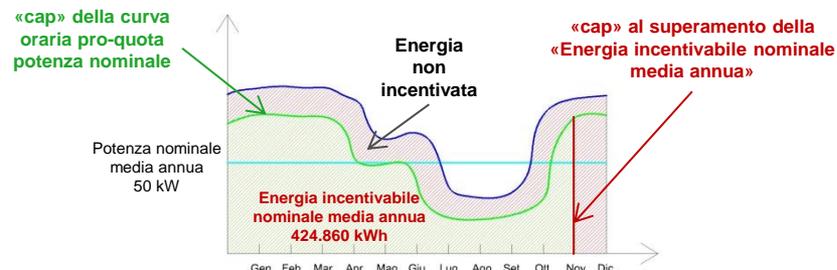


Energia incentivabile nominale media annua = 424.860 kWh
[438.000 kWh x (1 - %SA)]

Per tali interventi:

- l’incremento della **potenza nominale** tale da:
 - **superare le “soglie”** che hanno definito la **modalità di accesso** (accesso diretto/Registro/Procedura d’Asta ai sensi dei D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016), **non è consentito**, pena la **decadenza** dagli incentivi;
 - **superare le “soglie” dei meccanismi di incentivazione** (tariffa omnicomprensiva/Incentivo ex CV ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008 o tariffa omnicomprensiva/incentivo ai sensi dei D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016) comporta l’**aggiornamento del meccanismo di incentivazione** corrispondente al valore di **potenza complessiva dell’impianto**;
 - **superare le “soglie” delle tariffe incentivanti** comporta l’**aggiornamento della tariffa** al valore spettante per la **potenza complessiva dell’impianto**;
- può avere luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- **non potrà essere presentata in futuro istanza di incentivazione**;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. “**Spalma incentivi**”);
- il Soggetto Responsabile deve preventivamente aggiornare il sistema **GAUDI’** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete.

Esempio: incremento della potenza di concessione da 50 kW a 80 kW a parità di potenza installata



(*) La “Producibilità nominale media annua” è calcolata come prodotto della Potenza nominale media annua, riportata nel Titolo concessorio e considerata per l’ammissione agli incentivi, per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento

Nei casi di “**Ammodernamento**” e, qualora ricorrano le condizioni, di “**Potenziamento non incentivato con aggiunta componenti per impianti idroelettrici**”, è consentito esclusivamente l’utilizzo di **componenti nuovi**.

Con riferimento alle restanti categorie di intervento, si precisa che:

- i componenti utilizzati possono essere **nuovi o rigenerati**;
- i componenti nuovi o rigenerati devono essere nella **titolarità del Soggetto Responsabile**, seppur forniti, a esempio, nell’ambito di un contratto Full Maintenance o presenti come scorte di magazzino;
- potranno essere utilizzati componenti rigenerati che siano stati precedentemente utilizzati, anche in Italia, in impianti per i quali siano stati riconosciuti incentivi pubblici comunque denominati;
- per i “**Componenti principali di generazione**”, corre l’obbligo per il **Soggetto Responsabile di comunicare i numeri di matricola** sia dei **componenti rimossi** sia dei **componenti di nuova installazione** e, nel caso di utilizzo dei componenti rigenerati, di specificare i numeri di matricola sia ante sia post intervento.

I componenti sostituiti possono essere conservati presso l’impianto per poter essere utilizzati, una volta rigenerati, come “riserva fredda”.

Per **rigenerazione** si intende un’attività, effettuata in officine specializzate, finalizzata a riportare il componente nelle stesse condizioni, funzionali e prestazionali, di un componente nuovo. L’officina, al termine dell’attività, deve rilasciare specifica attestazione delle operazioni effettuate sul componente e la relativa garanzia.

Con riferimento alle **sostituzioni temporanee dei componenti**, si precisa che possono essere utilizzati, per un massimo di 3 mesi, componenti nuovi o rigenerati o usati anche nella titolarità di terzi, che non comportino incrementi della potenza nominale dell’impianto.

Requisiti oggettivi e soggettivi

E' necessario che, a seguito della realizzazione di un intervento, sia garantita la **permanenza** di tutti i **requisiti oggettivi e soggettivi**, previsti dai Decreti Ministeriali di riferimento, che hanno consentito l'accesso ai meccanismi di incentivazione e il riconoscimento di eventuali premi.

A titolo esemplificativo:

- nei casi in cui le graduatorie relative alle procedure concorsuali previste dai D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016 abbiano saturato i contingenti di potenza dedicati ai singoli Registri, il GSE, nel valutare l'intervento, verificherà anche il mantenimento dei requisiti rilevanti per l'applicazione dei criteri di priorità, quali:
 - ✓ impianti alimentati con "sottoprodotti" di cui all'art. 8, comma 4, lettera b), del D.M. 6 luglio 2012;
 - ✓ impianti idroelettrici aventi le caratteristiche di cui all'art. 10, comma 3, lettera e), del D.M. 6 luglio 2012;
- per gli impianti idroelettrici che abbiano beneficiato dell'accesso diretto agli incentivi in virtù dell'appartenenza a una delle subtipologie di cui all'art. 4, comma 3, lettera b), del D.M. 6 luglio 2012 o del D.M. 23 giugno 2016, i requisiti devono continuare a essere rispettati per tutto il periodo di incentivazione;
- il trasferimento di titolarità di un impianto da un soggetto avente determinate caratteristiche a un altro che non rispetta i medesimi requisiti (Amministrazione pubblica, azienda agricola, ...) può comportare la decadenza dal diritto a percepire gli incentivi;
- il GSE verificherà il rispetto delle eventuali soglie di cumulo con altri incentivi pubblici comunque denominati.

Qualora, a seguito della realizzazione di un intervento, i citati requisiti e vincoli dovessero venir meno o fossero modificati, il GSE adotterà i provvedimenti finalizzati alla decadenza dal diritto a percepire gli incentivi ovvero, nei casi in cui gli interventi abbiano modificato le caratteristiche in base alle quali è stato determinato esclusivamente il valore dell'energia incentivabile o della tariffa incentivante comprensiva di eventuali premi, alla rimodulazione delle stesse in base alle nuove caratteristiche dell'impianto.

E' infine necessario che tali interventi siano debitamente autorizzati dagli Enti/Amministrazioni locali*.

(*) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi, nonché il riconoscimento della natura delle eventuali varianti, è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

Modalità di comunicazione

Le presenti Procedure si applicano agli interventi realizzati dal **30 giugno 2016** (data di entrata in vigore del D.M. 23 giugno 2016).

Il Soggetto Responsabile è tenuto a trasmettere al GSE, esclusivamente mediante l'applicativo informatico SIAD disponibile nel Portale Informatico del GSE, le comunicazioni relative agli interventi/istanze di:

- **Sostituzione definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione;**
- **Modifica della configurazione di impianto;**
- **Rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo;**
- **Ammodernamento;**
- **Potenziamento non incentivato.**

Le comunicazioni devono essere trasmesse al GSE entro **60 giorni** dalla data di completamento dell'intervento*.

Per gli interventi completati dopo il 30 giugno 2016 ma non ancora comunicati al GSE, il Soggetto Responsabile dovrà trasmettere la relativa comunicazione entro 60 giorni dalla data di pubblicazione delle Procedure.

I principi delle presenti Procedure saranno applicati anche agli interventi effettuati prima del 30 giugno 2016 e già comunicati al GSE.

(*) In analogia a quanto previsto nelle Procedure Applicative del D.M. 23 giugno 2016, per completamento dell'intervento si intende l'installazione di tutte le macchine e di tutti i dispositivi elettromeccanici e l'ultimazione delle opere civili di impianto in conformità a quanto autorizzato.

Adempimenti e Costi d'istruttoria

Prima di trasmettere la comunicazione, i Soggetti Responsabili sono comunque tenuti a:

- inviare la documentazione aggiornata necessaria ai fini dei controlli **antimafia** (si rimanda alle FAQ pubblicate sul sito internet del GSE);
- aggiornare la configurazione dell'impianto presente nel sistema **GAUDI'** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete.

Secondo quanto stabilito dal **D.M. 24 dicembre 2014** (c.d. D.M. Tariffe), i Soggetti Responsabili devono corrispondere al GSE un **corrispettivo** a copertura dei costi di istruttoria determinato sulla base della potenza nominale dell'impianto*. A conclusione del procedimento, il GSE provvederà a inviare la fattura con gli importi dovuti per l'espletamento delle attività, unitamente alle indicazioni per procedere al pagamento.

Solo nel caso di "Sostituzione definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione", il corrispettivo viene determinato sulla base della potenza dei componenti oggetto di sostituzione.

(*) Per potenza nominale dell'impianto si intende il valore che è stato definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento.

Allegato 1 - Potenza nominale e Potenza installata

Si riportano di seguito i componenti principali di generazione che definiscono la potenza nominale e la potenza installata degli impianti:

Qualifica - Decreto Ministeriale di riferimento	Impianti Idroelettrici		Impianti Termoelettrici e Geotermoelettrici		Impianti Eolici				Impianti Solari termodinamici		
	Potenza nominale	Potenza installata	Potenza nominale	Potenza installata	Potenza nominale		Potenza installata		Potenza nominale	Potenza installata	
Impianti con qualifica IAFR e incentivati ai sensi dei Decreti antecedenti il D.M. 18 dicembre 2008	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (turbine)	Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (motori a combustione interna, turbine a vapore, etc.)	Potenza riportata sulle targhe degli alternatori e Potenza riportata sulle targhe dei genset / ORC	Potenza riportata sulle targhe degli aerogeneratori		Potenza riportata sulle targhe degli alternatori				
Impianti con qualifica IAFR e incentivati ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008	Potenza Nominale Media Annuale di concessione*	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (turbine) e Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	Potenza riportata sulle targhe dei genset / ORC	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (motori a combustione interna, turbine a vapore, etc.) e Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	Potenza riportata sulle targhe degli aerogeneratori		Potenza riportata sulle targhe degli alternatori				
Impianti con qualifica FER e incentivati ai sensi del D.M. 6 luglio 2012	Potenza Nominale Media Annuale di concessione*	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (turbine) e Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (motori a combustione interna, turbine a vapore, etc.) e Potenza riportata sulle targhe dei genset / ORC	Potenza riportata sulle targhe degli alternatori		Potenza riportata sulle targhe degli aerogeneratori			Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (turbine a vapore, turbine a gas, etc.) e Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	
Impianti con qualifica FER e incentivati ai sensi del D.M. 23 giugno 2016	Potenza Nominale Media Annuale di concessione*	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (turbine) e Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (motori a combustione interna, turbine a vapore, etc.) e Potenza riportata sulle targhe dei genset / ORC	Per ogni singolo aerogeneratore: se $P \leq 0,5$ MW	Potenza riportata sulla targa dell'alternatore	Per ogni singolo aerogeneratore: se $P \leq 0,5$ MW	Potenza riportata sulla targa dell'aerogeneratore	se in assetto brivido con fattore di integrazione > 35%	mq superficie captante * 0,1	Potenza riportata sulle targhe dei motori primi (motori a combustione interna, turbine a vapore, etc.), Potenza riportata sulle targhe degli alternatori e Potenza riportata sulle targhe dei genset
					Per ogni singolo aerogeneratore: se $P > 0,5$ MW	Potenza riportata sulla targa dell'aerogeneratore	Per ogni singolo aerogeneratore: se $P > 0,5$ MW	Potenza riportata sulla targa dell'alternatore	nei restanti casi	Potenza riportata sulle targhe degli alternatori	

(*) Potenza nominale media annua, riportata nel titolo concessorio e considerata per l'ammissione agli incentivi

Allegato 2 - Tabella delle ore equivalenti

Per la determinazione della “Energia incentivata annua statistica” saranno utilizzate le ore equivalenti determinate sulla base della energia incentivata, distinta per fonte, tipologia e classe di potenza degli impianti.

Fonte	Tipologia	Fino a 200 kW	Da 200 kW a 1 MW	Da 1 MW a 10 MW	Maggiore di 10 MW
Eolica	On-shore	1.110	1.978	1.904	1.801
Eolica	Off-shore	2.500			
Oceanica		260			
Biomasse		2.189	4.347	5.423	
Biogas	Non rifiuti	4.737	7.142	5.232	
Biogas	Rifiuti	6.309			
Gas residuati processi di depurazione		3.907		5.232	
Gas di discarica		4.677		3.394	
Bioliquidi sostenibili		2.185	2.987	3.118	
Geotermica		6.393			
Solare Termodinamico		2.560			3.040

La tabella sarà aggiornata solo con l'eventuale aggiornamento delle procedure applicative in argomento.

Allegato 3 - Categorie di intervento per Impianti Idroelettrici

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Alternatori e turbine Componenti Principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	Interventi non significativi	
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza	Sostituzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****	Modifica Configurazione di impianto	
	Sostituzione	a parità di potenza ma con differenti caratteristiche***			Ammodernamento	
	Sostituzione	se con incremento di potenza			Potenziamento non incentivato	
	Sostituzione	se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche			Potenziamento non incentivato	
	Rimozione				Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione				Potenziamento non incentivato	
	Spostamento				Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****			Interventi non significativi	
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****			Modifica Configurazione di impianto	
	Configurazione SW	se con diminuzione di potenza			Modifica Configurazione di impianto	
	Configurazione SW	se a parità di potenza			Ammodernamento	
	Configurazione SW	se con incremento di potenza			Potenziamento non incentivato	
	Incremento potenza nominale media annua di concessione*****				Potenziamento non incentivato	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, organi elettromeccanici di regolazione e manovra, sistemi di pompaggio Componenti Principali elettrici	Sostituzione	se a parità di caratteristiche			Interventi non significativi	
	Sostituzione	se con differenti caratteristiche			Modifica Configurazione di impianto	
	Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi			Interventi non significativi	
	Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi			Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione	se non concorrono al calcolo degli incentivi			Interventi non significativi	
	Installazione	se concorrono al calcolo degli incentivi			Modifica Configurazione di impianto	
	Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi			Interventi non significativi	
	Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi			Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione				Interventi non significativi	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Distributori Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Sostituzione	se a parità di caratteristiche			Interventi non significativi	
	Sostituzione	se con differenti caratteristiche			Ammodernamento	
	Rimozione				Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione				Ammodernamento	
	Spostamento	se non necessita di Titolo Autorizzativo****			Interventi non significativi	
	Spostamento	se necessita di Titolo Autorizzativo****			Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****			Interventi non significativi	
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Contatori	Sostituzione				Interventi non significativi	
	Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi			Interventi non significativi	
	Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi			Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione	se non concorrono al calcolo degli incentivi			Interventi non significativi	
	Installazione	se concorrono al calcolo degli incentivi			Modifica Configurazione di impianto	
	Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi			Interventi non significativi	
	Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi			Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione				Interventi non significativi	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Opere civili e/o idrauliche, canali e gallerie d'accesso, condotte forzate, paramenti delle traverse e delle dighe di sbarramento, scala di risalita della fauna ittica Componenti Principali	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****			Interventi non significativi	
	Sostituzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****			Modifica Configurazione di impianto	
	Rimozione				Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione*****				Ammodernamento	
	Spostamento				Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****			Interventi non significativi	
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Sostituzione				Interventi non significativi	
	Rimozione				Interventi non significativi	
	Installazione				Interventi non significativi	
	Spostamento				Interventi non significativi	
	Manutenzione				Interventi non significativi	

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ad esempio, sostituzione di un gruppo turbina-alternatore con due gruppi o viceversa, oppure sostituzione di una turbina ad asse orizzontale con una ad asse verticale;

(****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(*****) Indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento per l'accesso agli incentivi.

(*****) Ad esempio, raddoppio delle condotte forzate rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

Allegato 4 - Categorie di intervento per Impianti Geotermoelettrici

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Alternatori e turbine Componenti Principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche	Sostituzione	definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione	Sostituzione	definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Sostituzione	a parità di potenza ma con differenti caratteristiche***	Ammodernamento		Ammodernamento	
	Sostituzione	se con incremento di potenza se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche	Potenziamento non incentivato		Potenziamento non incentivato	
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione		Potenziamento non incentivato		Potenziamento non incentivato	
	Spostamento		Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Configurazione SW	se con diminuzione di potenza	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Configurazione SW	se a parità di potenza	Ammodernamento		Ammodernamento	
	Configurazione SW	se con incremento di potenza	Potenziamento non incentivato		Potenziamento non incentivato	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, condensatori, estrattori gas, pompe di estrazione condensato, impiantistica di superficie, trattamento fluidi Componenti Principali elettrici	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Sostituzione	se con differenti caratteristiche	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Installazione	se concorrono al calcolo degli incentivi	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione		Interventi non significativi		Interventi non significativi	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Pozzi di estrazione del vapore e di reiniezione del condensato Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Sostituzione	se con differenti caratteristiche	Ammodernamento		Ammodernamento	
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione		Ammodernamento		Ammodernamento	
	Spostamento	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Spostamento	se necessita di Titolo Autorizzativo****	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Contatori	Sostituzione		Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Installazione	se concorrono al calcolo degli incentivi	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione		Interventi non significativi		Interventi non significativi	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Reti di trasposto fluido (vaporkotti e acquedotti di reiniezione), torri di raffreddamento Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Sostituzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Installazione****		Ammodernamento		Ammodernamento	
	Spostamento		Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****	Modifica Configurazione di impianto		Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità*		Categoria di Intervento	
	Operazione	Applicabilità*	Operazione	Applicabilità*	Categoria di Intervento	Operazione
Quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Sostituzione		Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Rimozione		Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Installazione		Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Spostamento		Interventi non significativi		Interventi non significativi	
	Manutenzione		Interventi non significativi		Interventi non significativi	

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ad esempio, sostituzione di un gruppo turbina-alternatore con due gruppi o viceversa.

(****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(*****) Ad esempio, realizzazione di un ulteriore vaporedotto rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

Allegato 5 - Categorie di intervento per Impianti Eolici

Alternatori e aerogeneratori Componenti Principali di generazione	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche		Sostituzione definitiva o temporanea dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza		Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	a parità di potenza ma con differenti caratteristiche***		Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche		
	Rimozione			Modifica Configurazione di impianto
	Installazione			Potenziamento non incentivato
	Spostamento			Modifica Configurazione di impianto
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione SW	se con diminuzione di potenza		Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione SW*****	se a parità di potenza		Ammodernamento
Configurazione SW	se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato	

Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, inverter Componenti Principali elettrici	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sostituzione	se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con differenti caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
	Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
	Installazione	se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
	Installazione	se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
	Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
	Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
	Manutenzione			Interventi non significativi

Rotori, moltiplicatori di giri, mozzo Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sostituzione	se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con differenti caratteristiche		Ammodernamento
	Rimozione			Modifica Configurazione di impianto
	Installazione			Ammodernamento
	Spostamento	se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
	Spostamento	se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
	Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto

Contatori	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sostituzione			Interventi non significativi
	Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
	Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
	Installazione	se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
	Installazione	se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
	Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
	Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
	Manutenzione			Interventi non significativi

Torre Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
	Sostituzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione			Modifica Configurazione di impianto
	Installazione			Ammodernamento
	Spostamento			Modifica Configurazione di impianto
	Manutenzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione	se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto	

Quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sostituzione			Interventi non significativi
	Rimozione			Interventi non significativi
	Installazione			Interventi non significativi
	Spostamento			Interventi non significativi
	Manutenzione			Interventi non significativi

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ad esempio, sostituzione di un alternatore asincrono con uno sincrono.

(****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(*****) Configurazione dei sistemi di controllo della produzione a parità di potenza sia nominale sia installata; ad esempio l'implementazione di un sistema di ottimizzazione della produzione dell'intero parco eolico (Power Plant Controller) o l'implementazione di un sistema di ottimizzazione della produzione di un singolo aerogeneratore.

Allegato 6 - Categorie di intervento per Impianti da Gas di discarica

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Motori, turbine, ORC, alternatori, genset Componenti Principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con diminuzione della potenza		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		a parità di potenza ma con differenti caratteristiche***		Ammodernamento
Sostituzione		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato
		se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche		
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Potenziamento non incentivato
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se con diminuzione di potenza		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se a parità di potenza		Ammodernamento
Configurazione SW		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di condizionamento e trattamento del gas e dei fumi, sistemi di pompaggio Componenti Principali elettrici	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Pozzi Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche		Ammodernamento
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione*****				Ammodernamento
Spostamento		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
		se necessita di Titolo Autorizzativo****		
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
		se necessita di Titolo Autorizzativo****		

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Contatori	Sostituzione		
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Tubazioni di convogliamento del gas Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	
Sostituzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
		se necessita di Titolo Autorizzativo****		

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Quadri, cablaggi, etc. Componenti minori	Sostituzione		
Rimozione				Interventi non significativi
Installazione				Interventi non significativi
Spostamento				Interventi non significativi
Manutenzione				Interventi non significativi

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ad esempio, sostituzione di un gruppo turbina-alternatore con due gruppi o viceversa.

(****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(*****) Ad esempio, aumento del numero dei pozzi di captazione rispetto al progetto ammesso agli incentivi o sopraelevazione/ampliamento dell'area di captazione, anche a parità di numero complessivo dei pozzi.

Allegato 7 - Categorie di intervento per Impianti da Gas di depurazione

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Motori, turbine, ORC, alternatori, genset Componenti Principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con diminuzione della potenza		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		a parità di potenza ma con differenti caratteristiche		Ammodernamento
Sostituzione		se con incremento di potenza se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche		Potenziamento non incentivato
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Potenziamento non incentivato
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo***		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo***		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se con diminuzione di potenza		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se a parità di potenza		Ammodernamento
Configurazione SW		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di condizionamento e trattamento del gas e dei fumi, sistemi di pompaggio, apparecchiature di trasferimento dei fanghi ai digestori Componenti Principali elettrici	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Digestori, gasometri Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche		Ammodernamento
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento		se non necessita di Titolo Autorizzativo***		Interventi non significativi
Spostamento		se necessita di Titolo Autorizzativo***		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo***		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo***		Modifica Configurazione di impianto
Modifica matrici di alimentazione****				Modifica Configurazione di impianto
Incremento di combustibile*****				Ammodernamento

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Contatori	Sostituzione		
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Tubazioni di convogliamento del gas Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo***	
Sostituzione		se necessita di Titolo Autorizzativo***		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo***		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo***		Modifica Configurazione di impianto

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Sostituzione		
Rimozione				Interventi non significativi
Installazione				Interventi non significativi
Spostamento				Interventi non significativi
Manutenzione				Interventi non significativi

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(****) Ad esempio, modifica del mix di sostanze inviate ai digestori, a seguito di variazione del titolo autorizzativo. La tariffa incentivante sarà aggiornata solo nei casi in cui la stessa risulti inferiore a quella attribuita al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

(*****) Ad esempio, incremento delle matrici di alimentazione inviate annualmente ai digestori a seguito di modifica del titolo autorizzativo.

Allegato 8 - Categorie di intervento per Impianti da Biogas

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Motori, turbine, ORC, alternatori, genset Componenti Principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con diminuzione della potenza		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		a parità di potenza ma con differenti caratteristiche***		Ammodernamento
Sostituzione		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato
		se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche		
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione****				Potenziamento non incentivato
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo*****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo*****		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se con diminuzione di potenza		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se a parità di potenza		Ammodernamento
Configurazione SW		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di condizionamento e trattamento del gas e dei fumi, sistemi di pompaggio, apparecchiature di trasferimento ai digestori del substrato Componenti Principali elettrici	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Digestori, gasometri, vasche di idrolisi delle biomasse Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche*****		Ammodernamento
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento		se non necessita di Titolo Autorizzativo*****		Interventi non significativi
		se necessita di Titolo Autorizzativo*****		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo*****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo*****		Modifica Configurazione di impianto
Modifica matrici di alimentazione*****				Modifica Configurazione di impianto
Incremento di combustibile*****				Ammodernamento

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Contatori	Sostituzione		
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Tubazioni di convogliamento del gas Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo*****	
Sostituzione		se necessita di Titolo Autorizzativo*****		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo*****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo*****		Modifica Configurazione di impianto

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Quadri, cablaggi, etc. Componenti minori	Sostituzione		
Rimozione				Interventi non significativi
Installazione				Interventi non significativi
Spostamento				Interventi non significativi
Manutenzione				Interventi non significativi

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ad esempio, sostituzione di un gruppo con due gruppi o viceversa, oppure sostituzione di un gruppo elettrogeno dotato di un ORC con un unico gruppo elettrogeno.

(****) Ad esempio, aggiunta di un modulo ORC che recupera il calore prodotto dal motore.

(*****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(*****) Ad esempio, sostituzione di un gasometro con uno di volume maggiore.

(******) Ad esempio, modifica del mix di sostanze inviate ai digestori, a seguito di variazione del titolo autorizzativo. La tariffa incentivante sarà aggiornata solo nei casi in cui la stessa risulti inferiore a quella attribuita al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

(******) Ad esempio, incremento delle matrici di alimentazione inviate annualmente ai digestori, a seguito di modifica del titolo autorizzativo.

Allegato 9 - Categorie di intervento per Impianti da Bioliquidi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Motori, turbine, ORC, alternatori, genset Componenti Principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con diminuzione della potenza		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		a parità di potenza ma con differenti caratteristiche***		Ammodernamento
Sostituzione		se con incremento di potenza se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche		Potenziamento non incentivato
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Potenziamento non incentivato
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se con diminuzione di potenza		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se a parità di potenza		Ammodernamento
Configurazione SW		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, apparati di trattamento e di trasferimento del combustibile, sistemi di trattamento dei fumi Componenti Principali elettrici	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Apparati di stoccaggio del bioliquido Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche*****		Ammodernamento
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Spostamento		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Modifica matrici di alimentazione*****				Modifica Configurazione di impianto
Incremento di combustibile*****				Ammodernamento

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Contatori	Sostituzione		
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Tubazioni di convogliamento del bioliquido Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	
Sostituzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Sostituzione		
Rimozione				Interventi non significativi
Installazione				Interventi non significativi
Spostamento				Interventi non significativi
Manutenzione				Interventi non significativi

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricompandersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ad esempio, sostituzione di un gruppo con due gruppi o viceversa, oppure sostituzione di un gruppo elettrogeno dotato di un ORC con un unico gruppo elettrogeno, oppure sostituzione di un gruppo elettrogeno con uno di potenza inferiore dotato di un ORC di potenza pari alla riduzione apportata.

(****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(*****) Ad esempio, sostituzione di un serbatoio di stoccaggio del bioliquido con uno di volume maggiore.

(******) Ad esempio, passaggio da oli vegetali a SOA per gli impianti incentivati ai sensi del D.M. 18/12/2008, a seguito di modifica del titolo autorizzativo. La tariffa incentivante sarà aggiornata solo nei casi in cui la stessa risulti inferiore a quella attribuita al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

(******) Ad esempio, incremento della quantità di bioliquido inviata annualmente al gruppo elettrogeno, a seguito di modifica del titolo autorizzativo.

Allegato 10 - Categorie di intervento per Impianti da Biomasse

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Motori, turbine, ORC, alternatori, genset Componenti Principali di generazione	Sostituzione	a parità di potenza o nei limiti di potenza** e a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con diminuzione della potenza		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		a parità di potenza ma con differenti caratteristiche***		Ammodernamento
Sostituzione		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato
		se nei limiti di potenza** ma con differenti caratteristiche		
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Potenziamento non incentivato
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se con diminuzione di potenza		Modifica Configurazione di impianto
Configurazione SW		se a parità di potenza		Ammodernamento
Configurazione SW		se con incremento di potenza		Potenziamento non incentivato

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di trattamento del combustibile, condensatori, linee di trattamento dei fumi Componenti Principali elettrici	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sistemi di trasformazione del combustibile, gassificatori, forni di combustione, generatori di vapore Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Sostituzione	se a parità di caratteristiche	
Sostituzione		se con differenti caratteristiche*****		Ammodernamento
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Spostamento		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Modifica matrici di alimentazione*****				Modifica Configurazione di impianto
Incremento di combustibile*****				Ammodernamento

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Contatori	Sostituzione		
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Spostamento		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione				Interventi non significativi

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Sistemi di stoccaggio delle biomasse, griglie, camini, opere di presa e di scarico delle acque di raffreddamento, torri di raffreddamento Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Sostituzione	se non necessita di Titolo Autorizzativo****	
Sostituzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione				Modifica Configurazione di impianto
Installazione				Ammodernamento
Spostamento				Modifica Configurazione di impianto
Manutenzione		se non necessita di Titolo Autorizzativo****		Interventi non significativi
Manutenzione		se necessita di Titolo Autorizzativo****		Modifica Configurazione di impianto

	Operazione		Applicabilità*	Categoria di Intervento
	Quadri, cablaggi, etc. Componenti minori	Sostituzione		
Rimozione				Interventi non significativi
Installazione				Interventi non significativi
Spostamento				Interventi non significativi
Manutenzione				Interventi non significativi

(*) Laddove i vincoli di «Applicabilità» non siano indicati, l'«Operazione» è da ricompandersi unicamente nella corrispondente «Categoria di intervento». Ad esempio, l'«Installazione» di «Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile» è ricompresa nell'«Ammodernamento» a prescindere dalle caratteristiche del componente installato e dalla necessità di ottenere un titolo autorizzativo.

(**) 1% per impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW.

(***) Ad esempio, sostituzione di un gruppo turbina a vapore-alternatore con un gruppo ORC, oppure sostituzione di un gruppo elettrogeno alimentato a syngas con un gruppo ORC che sfrutta il calore prodotto dalla combustione delle biomasse.

(****) Ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 28/2011, ogni valutazione circa la necessità, validità, idoneità ed efficacia dei titoli autorizzativi è di esclusiva competenza degli Enti/Amministrazioni locali.

(*****) Ad esempio, sostituzione di un gassificatore con uno in grado di produrre un quantitativo maggiore di syngas.

(******) Ad esempio, riduzione dei quantitativi di combustibile in ingresso all'impianto, a seguito di modifica del titolo autorizzativo. La tariffa incentivante sarà aggiornata solo nei casi in cui la stessa risulti inferiore a quella attribuita al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

(******) Ad esempio, incremento del quantitativo di rifiuti utilizzati annualmente per l'alimentazione dell'impianto, a seguito di modifica del titolo autorizzativo.