



PROCEDURE OPERATIVE

Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi

20 dicembre 2017

INDICE

1	PRINCIPI GENERALI DI RIFERIMENTO E AMBITO DI APPLICAZIONE	5
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO, GLOSSARIO E DEFINIZIONI	7
2.1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	7
2.2	GLOSSARIO	8
2.3	COMPONENTI DI IMPIANTO	10
2.4	TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI	10
2.5	OPERAZIONI SUI COMPONENTI	11
2.6	CARATTERE TEMPORALE DELLE OPERAZIONI	12
2.7	TITOLARITÀ DEI COMPONENTI	13
2.8	PRECISAZIONI IN MERITO ALL'UTILIZZO DI COMPONENTI RIGENERATI	13
3	CATEGORIE DI INTERVENTO E IMPATTI SULLE CONVENZIONI IN ESSERE	14
3.1.	INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI	15
3.2.	SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE	16
3.2.1	SOSTITUZIONE DEFINITIVA DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE	16
3.2.2	SOSTITUZIONE TEMPORANEA DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE	17
3.3.	MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO	18
3.4.	AMMODERNAMENTO	20
3.4.1	DETERMINAZIONE DELL'ENERGIA ANNUA MASSIMA INCENTIVABILE	21
3.4.2	IMPATTI SULLA CONVENZIONE IN ESSERE	22
3.5.	POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO	24
3.5.1	DETERMINAZIONE DELL'ENERGIA ANNUA MASSIMA INCENTIVABILE	25
3.5.2	POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO - SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI	26
3.5.3	POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO - NUOVA INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI PER IMPIANTI DIVERSI DAGLI IDROELETTRICI	28
3.5.4	POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO - NUOVA INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI PER IMPIANTI IDROELETTRICI	29
3.5.5	POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO - INCREMENTO DELLA POTENZA DI CONCESSIONE PER IMPIANTI IDROELETTRICI	30
3.6.	RIVALUTAZIONE DEI PARAMETRI DI CALCOLO DELL'INCENTIVO	31
4	ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	32
4.1.	INTERVENTI SUGLI IMPIANTI COMPLETATI IN DATA SUCCESSIVA ALLA PUBBLICAZIONE DELLE PROCEDURE	32
4.2.	INTERVENTI SUGLI IMPIANTI COMPLETATI IN DATA ANTECEDENTE ALLA PUBBLICAZIONE DELLE PROCEDURE	33
4.3.	ISTANZE A PREVENTIVO	35
4.4.	COSTI DI ISTRUTTORIA	35
	APPENDICI E ALLEGATI	36
	APPENDICE A – DOCUMENTAZIONE DA TRASMETTERE	37
A.1.	SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE	37
A.2.	MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO	37
A.3.	AMMODERNAMENTO	38
A.4.	POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO	39
A.5.	RIVALUTAZIONE DEI PARAMETRI DI CALCOLO DELL'INCENTIVO	39
	APPENDICE B – TABELLA ORE EQUIVALENTI	40
	APPENDICE C – POTENZA NOMINALE E POTENZA INSTALLATA IN BASE A DECRETO E FONTE	41
	APPENDICE D – CATEGORIE DI INTERVENTO IN BASE ALLE OPERAZIONI SUI COMPONENTI	42
	APPENDICE E – ELENCO DEI COMPONENTI DI IMPIANTO DISTINTI PER FONTE	43
	APPENDICE F – ESEMPI DI CATEGORIE DI INTERVENTO DISTINTI PER FONTE	44
F.1.	IMPIANTI IDROELETTRICI	44

F.2. IMPIANTI GEOTERMoeLETRICI	49
F.3. IMPIANTI EOLICI	54
F.4. IMPIANTI A GAS DI DISCARICA	59
F.5. IMPIANTI A GAS DI DEPURAZIONE	64
F.6. IMPIANTI A BIOGAS	69
F.7. IMPIANTI A BIOLQUIDI	75
F.8. IMPIANTI A BIOMASSE	81
ALLEGATO 1 – MODELLO DI RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI COMPLETATI	87
ALLEGATO 2 – MODELLO DI RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI NON ANCORA COMPLETATI	92
ALLEGATO 3 – MODELLO DI RICHIESTA DI RIVALUTAZIONE DEI PARAMETRI UTILIZZATI NELL’ALGORITMO DI CALCOLO DELL’INCENTIVO	97
ALLEGATO 4 – MODELLO PER TRASMISSIONE DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA	99
ALLEGATO 5 – MODELLO PER COMPLETAMENTO INTERVENTO DI SOSTITUZIONE TEMPORANEA	100

PREMESSA

Il presente documento¹ intende fornire indicazioni in merito alla **gestione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili** diversi dai fotovoltaici **che beneficiano di incentivi nazionali per la produzione di energia elettrica**, anche in attuazione e conformemente ai criteri previsti dall'articolo 30 del D.M. 23 giugno 2016 *"Incentivazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili diverse dal fotovoltaico"*.

Nel far propri i principi richiamati nel suddetto articolo, volti a salvaguardare l'efficienza del parco di generazione ed evitare comportamenti che possano causare indebiti incrementi della spesa di incentivazione, le presenti Procedure sono redatte con lo spirito 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 il mantenimento dei requisiti soggettivi e oggettivi che hanno consentito l'accesso agli incentivi;
- ✓ contribuire al conseguimento degli obiettivi generali di sostenibilità ambientale di più lungo periodo stabiliti dal Governo italiano nell'ambito della Strategia Energetica Nazionale nonché quelli in discussione, a livello europeo, per il periodo post-2020;
- ✓ ridurre e semplificare gli adempimenti a carico degli Operatori;
- ✓ 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.

Fermo restando, dunque, il mantenimento dei requisiti che hanno garantito l'accesso agli incentivi, è consentita anche la realizzazione di interventi di modifica e di rilevante ammodernamento dei progetti originariamente ammessi a beneficiare degli incentivi nell'ottica di abilitare la realizzazione di iniziative sempre più sostenibili nel tempo, massimizzando la produzione elettrica rinnovabile verso gli obiettivi 2030.

La pubblicazione del documento segue un processo di consultazione, aperto a tutti i soggetti interessati, che ha consentito di acquisire osservazioni, rilevare criticità e proposte di risoluzione rispetto alla classificazione degli interventi e ai processi identificati.

Anche al fine di salvaguardare il mantenimento degli incentivi in relazione a interventi già realizzati, i **principi** delle presenti Procedure si applicano agli interventi descritti al successivo Capitolo 3, **a prescindere dalla data di completamento** degli stessi.

¹ A decorrere dalla data di pubblicazione delle presenti Procedure si ritiene superato quanto riportato nelle FAQ pubblicate sul sito del GSE in merito agli interventi di sostituzione dei componenti (motori/turbine/alternatori/gruppi di generazione) nonché quanto riportato nel documento *"Impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi - Gestione esercizio"* pubblicato sul sito internet del GSE il 27 luglio 2017.

1 PRINCIPI GENERALI DI RIFERIMENTO E AMBITO DI APPLICAZIONE

L'articolo 30 del D.M. 23 giugno 2016 stabilisce alcuni criteri per la realizzazione di interventi di manutenzione e ammodernamento degli impianti incentivati.

In particolare, con riferimento ai criteri per la realizzazione degli interventi, prevede che:

- a. siano consentiti **interventi di manutenzione** che non comportano incrementi della potenza nominale dell'impianto e delle singole macchine o sezioni che lo compongono, nonché, ove disponibile, della potenza nominale dei motori primi,
 - a. superiori al 5%, per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW;
 - b. superiori all'1%, per gli impianti di potenza nominale superiore a 20 kW;
- b. non sia ammesso l'incremento della superficie captante per gli impianti solari termodinamici;
- c. nel caso di **sostituzioni definitive**, debbano essere utilizzati **componenti nuovi o rigenerati**;
- d. siano consentiti gli interventi di manutenzione mediante l'**utilizzo, anche temporaneo**, di macchinari ed **elementi** di impianto **di riserva**, anche **nella titolarità di soggetti diversi dall'Operatore**, che **non comportino incrementi della potenza nominale** dell'impianto.

Per quanto riguarda, invece, le modalità e i tempi per la comunicazione al GSE dell'avvenuta realizzazione degli interventi, l'articolo 30 stabilisce, tra l'altro, che:

1. per gli impianti di **potenza fino a 3 kW operanti in regime di scambio sul posto**, in caso di realizzazione di interventi in conformità ai requisiti di cui alle lettere da a. a c. precedenti, **non è prevista alcuna comunicazione, fatto salvo** quanto stabilito ai sensi della deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico 574/2014/R/EEL recante "*disposizioni relative all'integrazione dei sistemi di accumulo di energia elettrica nel sistema elettrico nazionale*";
2. gli interventi di manutenzione che comportano la **sostituzione dei componenti principali** degli impianti sono comunicati al GSE, **entro 60 giorni dall'esecuzione**, ai fini della verifica del rispetto delle disposizioni di cui alle lettere da a. a c. precedenti.

Nel recepire le suddette disposizioni, integrandole con l'insieme più ampio di interventi di cui si intende promuovere la realizzazione, di cui è opportuno considerare gli eventuali impatti sulla convenzione in essere, nell'ambito del presente documento, sono inquadrate e disciplinate le seguenti categorie di intervento:

- ✓ Interventi non significativi;
- ✓ Sostituzione dei componenti principali di generazione;
- ✓ Modifica della configurazione di impianto;
- ✓ Ammodernamento;
- ✓ Potenziamento non incentivato;
- ✓ Rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo.

Per ciascuna categoria di intervento sono rappresentate le condizioni e i criteri di ammissibilità, le modalità di comunicazione al GSE e gli adempimenti in capo agli Operatori.

Per gli impianti incentivati, ai sensi del D.M. 31 gennaio 2014 "*Attuazione dell'articolo 42 del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28 sulla disciplina dei controlli e delle sanzioni in materia di incentivi nel settore elettrico di competenza del Gestore dei Servizi Energetici GSE SpA.*" (nel seguito, **Decreto Controlli**), il GSE è tenuto a verificare la sussistenza e la permanenza dei requisiti soggettivi e oggettivi e dei presupposti per il mantenimento degli incentivi.

E' pertanto necessario che, per tutto il periodo previsto di incentivazione, anche 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, nonché l'ottemperanza alle disposizioni stabilite dalla normativa e alle prescrizioni previste dalla regolazione di settore. Inoltre, è necessario che continuino a essere rispettati, per l'intero periodo di incentivazione, tutti gli

eventuali altri vincoli che i singoli Decreti Ministeriali di riferimento fissano e che sia garantito l'allineamento tra i dati in possesso del GSE, comunicati dall'Operatore, e quanto riscontrabile nel sistema GAUDÌ di Terna.

A titolo esemplificativo:

- nei casi in cui le graduatorie relative alle procedure concorsuali previste dal D.M. 6 luglio 2012 e dal 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 ad esempio:
 - ✓ impianti alimentati con "sottoprodotti" di cui all'articolo 8, comma 4, lettera b), del D.M. 6 luglio 2012;
 - ✓ impianti idroelettrici aventi le caratteristiche di cui all'articolo 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 delle caratteristiche di cui all'articolo 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 rispetti i medesimi requisiti (es: Amministrazione pubblica, azienda agricola) può comportare la decadenza dal diritto a percepire gli incentivi;
- il GSE verificherà il rispetto delle eventuali soglie di cumulo degli incentivi previsti dai Decreti Ministeriali di riferimento 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.

Fermo restando i vincoli sopra richiamati, nell'andare ad abilitare e promuovere la realizzazione di interventi di significativa modifica dei progetti originariamente ammessi a beneficiare degli incentivi previsti dai Decreti Ministeriali di riferimento, è necessario, altresì, stabilire un criterio per garantirne la sostenibilità economica, nell'ambito delle competenze del GSE, nei limiti delle risorse rese disponibili per la realizzazione delle singole iniziative originali. Conseguentemente, qualora la modifica effettuata **incrementi** il livello di incentivazione dell'impianto rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento, sarà garantita l'incentivazione alla produzione di energia elettrica in continuità con la convenzione in essere applicando, dunque, un **"cap" sull'energia incentivabile**, con le modalità che saranno successivamente descritte.

In ogni caso, il valore dell'energia incentivabile non potrà essere superiore a eventuali valori/vincoli/limitazioni già definiti in fase di qualifica e applicati in fase di gestione della convenzione².

E' necessario che tali **interventi** siano **debitamente autorizzati** dagli Enti/Amministrazioni locali. Al riguardo, si rammenta che, ai sensi dell'articolo 42 del D.lgs. n.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.

² A titolo esemplificativo, nel caso di realizzazione di interventi funzionali anche alla produzione di biometano, la determinazione dell'incentivo spettante all'energia elettrica dipenderà, in ogni caso, da quanto eventualmente statuito nell'ambito della disciplina specialistica di incentivazione del biometano.

Si precisa che **non rientrano nell'ambito di applicazione** delle presenti Procedure gli interventi diversi da quelli dettagliati al Capitolo 3 del presente documento. A titolo esemplificativo:

- i **sistemi di accumulo**, per i quali si rimanda alle *“Regole tecniche per l’attuazione delle disposizioni relative all’integrazione di sistemi di accumulo di energia elettrica nel sistema elettrico nazionale, ai sensi della deliberazione 574/2014/r/eel e s.m.i.”* pubblicate dal GSE sul proprio sito internet in data 15 giugno 2017;
- la **dismissione dell’intero impianto**, che, comportando la chiusura della convenzione in essere, deve essere formalizzata mediante le funzionalità messe a disposizione nei rispettivi applicativi (GSTL, GRIN e FER-E);
- le richieste di **trasferimento di titolarità**, per le quali si rimanda al *“Manuale Utente per la Richiesta di Trasferimento di Titorarietà”* disponibile sul sito internet del GSE;
- la **gestione dei rapporti commerciali** e la determinazione delle partite economiche per l’erogazione di incentivi e il rilascio di titoli (ad esempio, il riconoscimento dei premi previsti dal D.M. 6 luglio 2012, la verifica del rispetto dei requisiti di tracciabilità e delle certificazioni per l’utilizzo di biomasse ai fini dell’erogazione degli incentivi, etc.).

2 **NORMATIVA DI RIFERIMENTO, GLOSSARIO E DEFINIZIONI**

2.1 **Normativa di riferimento**

Si riporta di seguito l’elenco dei provvedimenti normativi considerati ai fini della redazione delle presenti Procedure:

- Decreto Legislativo n. 79 del 16 marzo 1999;
- D.M. 11 novembre 1999;
- D.M. 18 marzo 2002;
- Decreto Legislativo n. 387 del 29 dicembre 2003;
- D.M. 24 ottobre 2005;
- Delibera dell’AEEGSI n. 2/2006;
- articolo 1, comma 1117, della Legge n. 296 del 27 dicembre 2006;
- D.M. 21 dicembre 2007;
- articolo 2, comma 137 della Legge n. 244 del 24 dicembre 2007;
- D.M. 18 dicembre 2008;
- Legge n. 99 del 23 luglio 2009;
- D.M. 16 novembre 2009;
- D.M. 10 settembre 2010;
- Decreto Legislativo n. 28 del 3 marzo 2011;
- D.M. 6 luglio 2012;
- Delibera dell’AEEGSI n. 47/2013/R/EFR;
- D.M. 31 gennaio 2014;
- D.M. 16 ottobre 2014;
- Delibera AEEGSI 595/2014/R/eel;
- D.M. 24 dicembre 2014;
- D.M. 23 giugno 2016.

2.2 Glossario

Si riporta di seguito il glossario dei termini contenuti nelle presenti Procedure che si aggiungono alle definizioni della normativa di riferimento:

- a) **convenzione:** accordo contrattuale tra il GSE e l'Operatore che attesta il rilascio di un incentivo o la remunerazione dell'energia elettrica;
- b) **data di completamento dell'intervento:** si intende la data alla quale risultano completate le operazioni sui componenti di impianto, in conformità a quanto riportato nel titolo autorizzativo conseguito per la realizzazione dello stesso, ove previsto;
- c) **Decreto Ministeriale di riferimento:** Decreto Ministeriale in base al quale un impianto è stato ammesso agli incentivi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili;
- d) **Energia annua massima incentivabile:** è il valore maggiore tra la "Energia incentivata storica migliore" e la "Energia incentivata annua statistica". Solo per gli impianti idroelettrici, coincide con l'"Energia incentivabile di concessione";
- e) **Energia annua prodotta e incentivabile:** è il valore determinato, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalle misure effettive annue rilevate a seguito dell'intervento;
- f) **Energia incentivabile di concessione:** è il valore determinato, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalla "Producibilità di concessione";
- g) **Energia incentivata annua statistica:** è il valore determinato, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dal prodotto della potenza nominale per le ore equivalenti;
- h) **Energia incentivata storica migliore:** è il valore massimo di energia annua incentivata a partire dalla data di entrata in esercizio dell'impianto. Per l'individuazione di tale valore, è preso a riferimento l'anno solare. Solo per gli impianti eolici, l'Energia incentivata storica migliore è individuata considerando anche l'eventuale Mancata Produzione Eolica (MPE);
- i) **GAUDI:** Sistema di Gestione delle Anagrafiche Uniche Degli Impianti di produzione e delle relative unità, disponibile nel Portale di TERNA;
- j) **impianto di produzione di energia elettrica:** è l'insieme delle apparecchiature destinate alla conversione dell'energia rinnovabile in energia elettrica. Esso comprende l'edificio o gli edifici relativi a detto complesso di attività e l'insieme, funzionalmente interconnesso:
 - delle opere e dei macchinari che consentono la produzione di energia elettrica e
 - dei gruppi di generazione dell'energia elettrica, dei servizi ausiliari di impianto e dei trasformatori posti a monte del/dei punto/punti di connessione alla rete con obbligo di connessione di terzi.Gli impianti possono essere suddivisi fisicamente in una o più Sezioni;
- k) **officina specializzata:** con riferimento alla rigenerazione, un'officina si intende specializzata se l'attività di rigenerazione del componente rientra tra quelle elencate nella visura camerale della stessa;
- l) **Operatore:** persona fisica o giuridica a cui il GSE eroga dei servizi, concede la stipula di un contratto o rilascia certificazioni/titoli;
- m) **ore equivalenti:** valore, individuato per fonte, tipologia e classe di potenza, riportato all'APPENDICE B del presente documento;
- n) **parametri di calcolo dell'incentivo:** parametri utilizzati nell'algoritmo di calcolo dell'incentivo definito nella convenzione in essere;
- o) **percentuali di incremento di potenza consentite:** percentuali ammissibili di incremento della potenza nominale

o installata, pari a: 1% per gli impianti di potenza nominale superiore a 20 kW, 5% per gli impianti di potenza nominale fino a 20 kW. Per individuare tali limiti di incremento, sarà considerata la somma degli incrementi di potenza nominale o installata ottenuti dai diversi interventi realizzati durante l'intero periodo di incentivazione. Per gli impianti solari termodinamici in assetto ibrido con frazione di integrazione superiore al 35%, non è ammesso l'incremento della superficie captante, anche nel rispetto del limite di incremento dell'1%;

- p) **potenza di concessione**: per gli impianti idroelettrici, è il valore della potenza nominale media annua riportato nella concessione di derivazione di acqua a uso idroelettrico considerata in fase di ammissione agli incentivi;
- q) **potenza nominale**³: è il valore di potenza dell'impianto definito nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento. Ai fini delle presenti Procedure, per gli impianti idroelettrici, indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento, la "potenza nominale" coincide con la "potenza di concessione";
- r) **potenza installata**⁴: è il valore di potenza riportato sulla targa dei componenti principali di generazione diversi da quelli che definiscono la potenza nominale;
- s) **producibilità**: si intende l'energia elettrica lorda che può essere prodotta dall'impianto;
- t) **Producibilità di concessione**: è il valore determinato dal prodotto della potenza di concessione per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento;
- u) **progetto autorizzato e ammesso agli incentivi**: progetto valutato nell'ambito dell'istruttoria per l'accesso agli incentivi, sulla base del Decreto Ministeriale di riferimento;
- v) **rigenerazione**: è l'attività, effettuata in/da officine specializzate, finalizzata a ripristinare le normali condizioni funzionali e prestazionali del componente dal punto di vista tecnico e della sicurezza;
- w) **SIAD**: Applicativo Informatico per la comunicazione degli interventi previsti nelle presenti Procedure, disponibile nel Portale del GSE;
- x) **servizi ausiliari**: si intendono le utenze ricomprese nel volume di controllo, per la cui individuazione 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;
- y) **sezione**: è un sistema coordinato di conversione di una fonte primaria di energia in grado di produrre energia elettrica in modo autonomo dalle altre sezioni costituenti l'impianto. La suddivisione di un impianto in una o più sezioni è definita in GAUDÌ, sulla base di regole dipendenti dalla tipologia di impianto.

³ Per l'individuazione della potenza nominale degli impianti si rimanda all'APPENDICE C del presente documento.

⁴ Per l'individuazione della potenza installata degli impianti si rimanda all'APPENDICE C del presente documento.

2.3 Componenti di impianto

Ai fini delle presenti Procedure, i componenti di impianto si distinguono in:

- **Componenti principali**, come riportati nel paragrafo 4.1 dell'Allegato 2 al D.M. 23 giugno 2016 per ciascuna fonte rinnovabile⁵:
 - **di generazione**: es. motori, turbine, alternatori, genset, ORC e aerogeneratori;
 - **di "trattamento" della fonte rinnovabile**: es. rotor, torri di un impianto eolico, digestori, generatori di vapore, gassificatori, forni di combustione;
 - **opere civili e impiantistiche**: es. condotte forzate, traverse, pozzi, gasometri, sistemi di stoccaggio;
 - **elettrici**: es. servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, inverter;
- **Componenti minori**: tutti i componenti non ricompresi nel precedente elenco, es. singole parti che compongono un componente principale, quadri e cablaggi.

L'elenco dei componenti di impianto, distinti per fonte, è riportato all'APPENDICE E del presente documento.

2.4 Tipologia e caratteristiche dei componenti

Si riportano di seguito le **tipologie** dei componenti principali "di generazione":

Componenti principali di generazione	motore primo (per termoelettrici e geotermoelettrici)	genset (motore a combustione interna + alternatore) / ORC (turbina a ORC + alternatore)	turbina idraulica	aerogeneratore
Tipologia	Turbina a vapore	Genset	asse orizzontale	asse verticale
	Turbina a gas	ORC	asse verticale	asse orizzontale
	Turbina a ORC		Kaplan	bipala
	Motore a combustione interna		Francis	tripala
			Pelton	
			Coclea	
			A Bulbo	
			VLH	
			Banki	
			Turgo	

Ai fini delle presenti Procedure, la modifica della tipologia degli **alternatori/generatori** non ha effetti ai fini dell'individuazione della categoria di intervento.

⁵ Ai fini delle presenti Procedure, quanto indicato nel documento con riferimento agli impianti a "biomasse" è da ritenersi applicabile anche agli impianti alimentati a "rifiuti".

Si riportano di seguito le **caratteristiche** dei componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile:

	Dettaglio componente	Caratteristica
Componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile	torre	Altezza
	rotore	Diametro
	digestori	Volume
	gassificatori	Capacità di trattamento
	generatori vapore	Capacità di trattamento
	forni di combustione	Potenza termica
	apparati di trattamento e trasformazione del combustibile	Capacità di trattamento
	vasche di idrolisi delle biomasse	Volume
	superficie captante	Superficie
	sistemi di condizionamento e trattamento del gas	Capacità di trattamento
	sistemi di trattamento del vapore	Capacità di trattamento
	lotto	Volume

Si riportano di seguito le **caratteristiche** dei componenti principali “elettrici”:

	Dettaglio componente	Caratteristica
Componenti principali elettrici	trasformatori	Perdite di esercizio
	punti di connessione	Livello di tensione
	inverter	Potenza attiva
	servizi ausiliari	Potenza attiva
	sistemi di pompaggio	Potenza attiva
	condensatori	Potenza attiva
	pompe di estrazione condensato	Potenza attiva
	impiantistica di superficie	Potenza attiva
	estrattori gas	Potenza attiva
	organi elettromeccanici di regolazione e manovra	Potenza attiva
	apparecchiature di trasferimento dei fanghi ai digestori	Potenza attiva
	sistemi di trattamento dei fumi	Potenza attiva
	apparati di trattamento e di trasferimento del combustibile	Potenza attiva
	apparecchiature di trasferimento ai digestori del substrato	Potenza attiva
	sistemi di movimentazione del combustibile	Potenza attiva

2.5 Operazioni sui componenti

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

- **rimozione**⁶, intesa come dismissione di componenti rispetto a quelli esistenti e ammessi agli incentivi;
- **nuova installazione**, intesa come aggiunta di componenti rispetto a quelli esistenti e ammessi agli incentivi;
- **sostituzione**;
- **spostamento**;
- **manutenzione**, intesa come operazione sui componenti esistenti diversa dalle precedenti, realizzata attraverso attività tecniche ordinarie e straordinarie, atte a conservare o a ripristinare la funzionalità e l'efficienza di un componente.

⁶ Si rammenta che la dismissione dell'intero impianto, invece, non rientra nell'ambito di applicazione delle presenti Procedure.

Si precisa che, ai fini delle presenti Procedure:

- la “rimozione” seguita dalla “nuova installazione” di un componente deve essere considerata un’operazione di “sostituzione”;
- è consentito lo **spostamento** di una parte dei componenti di impianto, ma non la **delocalizzazione** dello stesso (intesa come spostamento di tutti i componenti che costituiscono l’impianto);
- in caso di spostamento dei componenti principali “di generazione” e di “trattamento” della fonte rinnovabile, rileva il loro **nuovo posizionamento** (all'interno o all'esterno delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi);
- per le operazioni sui componenti principali “elettrici”, rileva la **concorrenza** degli stessi al calcolo degli incentivi.

Non rientrano nella precedente classificazione le operazioni sui **contatori** (misuratori dell’energia elettrica, termica, del metano, etc.), di **configurazione dei software**⁷ di controllo, la modifica dei **combustibili/matrici di alimentazione** degli impianti termoelettrici, la modifica della **concessione di derivazione** degli impianti idroelettrici, la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, nonché la modifica **della connessione dell’impianto alla rete**. Tali operazioni sono comunque oggetto delle presenti Procedure e vengono trattate puntualmente.

2.6 Carattere temporale delle operazioni

Ai fini delle presenti Procedure, **tutte le operazioni** sui componenti, fatta eccezione per l’operazione di sostituzione, sono considerate di **carattere definitivo**.

La sola operazione di **sostituzione** dei componenti può avere carattere **definitivo o temporaneo**.

La **sostituzione** di un componente è considerata “**definitiva**” quando il componente sostitutivo opera presso l’impianto per un periodo **superiore a 6 mesi**.

In tal caso, il componente deve essere nuovo o rigenerato e l’Operatore deve trasmettere al GSE la comunicazione dell’avvenuta sostituzione, qualora prevista, entro 60 giorni dal completamento dell’intervento.

Gli eventuali **impatti** di tale sostituzione **sulla convenzione in essere** saranno valutati dal GSE sulla base di quanto riportato nelle presenti Procedure.

La **sostituzione** di un componente è considerata “**temporanea**” quando il componente sostitutivo opera presso l’impianto per un periodo **non superiore a 6 mesi**.

In tal caso, fermo restando l’obbligo di non incrementare la potenza nominale dell’impianto, non vi sono vincoli rispetto alla titolarità dei componenti, né limitazioni rispetto alla possibilità di impiegare componenti nuovi, rigenerati o usati.

Nei casi previsti, l’Operatore è tenuto a trasmettere al GSE:

- la comunicazione dell’avvenuta sostituzione, entro 60 giorni dall’installazione del componente **sostitutivo** (Allegato 1 delle presenti Procedure);
- la comunicazione dell’avvenuto completamento dell’intervento, ossia il **ripristino** del componente inizialmente sostituito, entro 60 giorni dal ripristino (Allegato 5 delle presenti Procedure).

Tale sostituzione **non comporta alcun impatto sulla convenzione in essere**, anche nel caso in cui varino le caratteristiche dei componenti o aumenti il valore della potenza installata.

⁷ A seguito della modifica della potenza, dovrà essere aggiornato il corrispondente dato riportato sulla targa del componente.

Qualora il periodo di sostituzione **superi i 6 mesi**:

- l'Operatore è tenuto a trasmettere apposita **comunicazione entro e non oltre tale termine (6 mesi)** (Allegato 5 delle presenti Procedure);
- ai fini della valutazione da parte del GSE, l'intervento sarà considerato una "**sostituzione definitiva**", con conseguente individuazione della categoria di intervento, i cui effetti avranno luogo a partire dalla data di installazione del componente **sostitutivo**.

2.7 Titolarità dei componenti

In caso di realizzazione di operazioni di carattere definitivo, i componenti devono essere:

- nella **titolarità dell'Operatore** o di una società diversa dall'Operatore che faccia parte del medesimo "**gruppo societario**" (per "gruppo societario" si intende l'insieme di società tra loro collegate in virtù di un rapporto di controllo da parte di una società capogruppo (holding)), oppure
- forniti ricorrendo a contratti di **leasing** o nell'ambito di un contratto **Full Maintenance**.

Si rammenta che solo nel caso di sostituzione temporanea dei componenti è consentito l'utilizzo di componenti nella titolarità di soggetti terzi.

2.8 Precisazioni in merito all'utilizzo di componenti rigenerati

Per tutte le categorie di intervento descritte al successivo Capitolo 3, riferite esclusivamente a operazioni di carattere definitivo, è possibile utilizzare solo componenti **nuovi o rigenerati**.

Potranno essere utilizzati componenti che siano stati precedentemente utilizzati, anche in Italia, in impianti per i quali siano stati riconosciuti incentivi pubblici comunque denominati, purché sottoposti a rigenerazione.

Si precisa, inoltre, che:

- per i componenti rigenerati **in data successiva** alla pubblicazione delle presenti Procedure, l'**officina specializzata** dovrà produrre apposita dichiarazione sostitutiva di atto notorio attestante l'avvenuto ripristino delle normali condizioni funzionali e prestazionali del componente dal punto di vista tecnico e della sicurezza;
- per i componenti rigenerati **in data antecedente** alla pubblicazione delle presenti Procedure, l'**Operatore** dovrà attestare, mediante dichiarazione sostitutiva di atto notorio, la rispondenza alla definizione di cui all'articolo 2, comma 1, lettera ae), del D.M. 23 giugno 2016 (per "*componente rigenerato*" si intende "*un componente già utilizzato che, a seguito di lavorazioni specifiche, se necessarie, viene riportato alle normali condizioni di operatività*").

3 CATEGORIE DI INTERVENTO E IMPATTI SULLE CONVENZIONI IN ESSERE

Considerate le specificità degli interventi che possono riguardare gli impianti incentivati diversi dai fotovoltaici, in questo capitolo vengono descritte le categorie alle quali i singoli interventi possono essere ricondotti, in funzione degli eventuali effetti che possono avere sulle convenzioni in essere.

<p>Interventi non significativi</p>	<p>Operazioni 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.</p>
<p>Sostituzione dei componenti principali di generazione</p>	<p>Sostituzione dei componenti principali di generazione con componenti della stessa tipologia, a parità, o nei limiti di incremento di potenza consentiti, della potenza nominale o installata.</p>
<p>Modifica della configurazione di impianto</p>	<p>Interventi di riduzione della potenza nominale o installata, di incremento della sola potenza installata oltre i limiti di incremento consentiti o la variazione dei parametri di calcolo degli incentivi, la modifica del layout o della ricetta di alimentazione.</p>
<p>Ammodernamento</p>	<p>Interventi finalizzati a incrementare la producibilità dell'impianto, mediante la nuova installazione o la sostituzione dei componenti principali d'impianto con componenti di differenti caratteristiche, a parità, o nei limiti di incremento consentiti, della potenza nominale.</p>
<p>Potenziamento non incentivato</p>	<p>Interventi finalizzati a incrementare la producibilità dell'impianto, mediante la nuova installazione o la sostituzione di componenti principali di generazione che comportino l'incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti.</p>
<p>Rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo</p>	<p>Istanze di rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo o variazioni amministrative che non derivano da operazioni sui componenti di impianto ma che potrebbero implicare un aggiornamento della convenzione.</p>

Tali interventi, a esclusione degli "Interventi non significativi", devono essere comunicati al GSE e sono soggetti al pagamento del corrispettivo previsto dal D.M. Tariffe, secondo le modalità indicate nel Capitolo 4.

Qualora l'impianto sia oggetto di più interventi, il GSE valuterà l'impatto complessivo degli stessi sulla convenzione in essere. Se, nel corso dell'istruttoria, dovesse emergere che la categoria individuata dall'Operatore nell'istanza non è corretta, l'istruttoria sarà completata sulla base delle regole relative all'effettiva categoria di intervento.

Per **ciascuna fonte rinnovabile**, all'APPENDICE F delle presenti Procedure sono disponibili gli **esempi** degli interventi ricompresi nelle summenzionate categorie.

3.1. Interventi non significativi

Rientrano nella categoria di “Interventi non significativi” tutti gli interventi che non hanno alcun impatto sulla convenzione in essere. Per tali interventi, pertanto, non è dovuta alcuna comunicazione al GSE.

Si riporta di seguito il dettaglio delle operazioni sui componenti ricomprese in tale categoria:

Categoria di Intervento	Componenti principali di generazione		Componenti principali di “trattamento” fonte rinnovabile		Componenti principali opere civili e impiantistiche	Componenti principali elettrici		Contatori		Componenti minori
	Operazione	Applicabilità	Operazione	Applicabilità	Operazione	Operazione	Applicabilità	Operazione	Applicabilità	Operazione
Interventi non significativi	Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione	Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione
			Sostituzione	se a parità di caratteristiche	Sostituzione	Sostituzione	se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari	Sostituzione		Sostituzione
							se non concorrono al calcolo degli incentivi			
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Spostamento	Spostamento		Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Spostamento
			Rimozione		Rimozione	Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Rimozione		Rimozione
Configurazione SW	se a parità di potenza sia nominale sia installata				Nuova installazione		Nuova installazione		Nuova installazione	
					Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari					

Si rammenta che, a prescindere dall’obbligo di invio della documentazione al GSE, a seguito della realizzazione di un intervento, è opportuno che l’Operatore, come previsto dal Decreto Controlli, provveda a conservare in sito tutta la documentazione utile a dimostrare la natura e l’estensione degli interventi realizzati (ad esempio: registri di manutenzione, certificazioni componenti, schemi elettrici, autorizzazioni, fotografie che descrivano lo stato dei luoghi prima della realizzazione dell’intervento), anche al fine di consentire al GSE, in sede di verifica, di valutare la sussistenza o la permanenza dei requisiti e dei presupposti per il riconoscimento o il mantenimento degli incentivi.

Rientrano nella categoria di “Interventi non significativi” gli interventi di:

- manutenzione sui **componenti principali di generazione**;
- spostamento dei **componenti principali di generazione** se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi⁸;
- configurazione del software di **controllo della produzione**, se a parità di potenza sia nominale sia installata;
- manutenzione e rimozione dei **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile**;
- sostituzione dei **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile** con componenti di pari caratteristiche;
- spostamento dei **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile** se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione dei **componenti principali - opere civili e impiantistiche**;

⁸ Si precisa che la variazione della configurazione catastale dell’impianto, a seguito del frazionamento delle particelle individuate nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, rientra nella categoria “Modifica della configurazione di impianto”.

- tutte le manutenzioni dei **componenti principali elettrici**;
- sostituzione dei **componenti principali elettrici** con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi;
- spostamento, rimozione, nuova installazione dei **componenti principali elettrici** e modifica della **modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni dei **contatori**;
- spostamento, rimozione e nuova installazione dei **contatori** (misuratori energia elettrica, termica, metano, ...) se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

- tutte le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione dei **componenti minori d'impianto**.

3.2. Sostituzione dei componenti principali di generazione

Rientrano nella categoria "Sostituzione dei componenti principali di generazione", prevista dall'articolo 30 del D.M. 23 giugno 2016, le operazioni di **sostituzione**, sia dei componenti che concorrono alla determinazione della potenza nominale sia di quelli che determinano la potenza installata, con componenti della **stessa tipologia**, a **parità** di potenza, rispetto al valore riportato sulla targa del componente sostituito, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite.

3.2.1 Sostituzione definitiva dei componenti principali di generazione

La **sostituzione** è considerata "**definitiva**" quando il componente principale di generazione sostitutivo opera presso l'impianto per un periodo **superiore a 6 mesi**.

Tale intervento **non comporta 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 spettante.

Si riporta di seguito il dettaglio delle operazioni sui componenti ricomprese in tale categoria:

Categoria di Intervento	Componenti principali di generazione		Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Componenti principali opere civili e impiantistiche	Componenti principali elettrici	Contatori	Componenti minori
	Operazione	Applicabilità	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione
Sostituzione dei componenti principali di generazione	Sostituzione definitiva	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata					
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti consentiti					

Si precisa che:

- nel caso durante l'intero periodo di incentivazione vengano realizzati più interventi di "Sostituzione dei componenti principali di generazione", la somma degli incrementi di potenza nominale o di potenza installata ottenuti dai diversi interventi non può superare le percentuali di incremento di potenza consentite;
- per i componenti principali di generazione, corre l'obbligo per l'Operatore di comunicare i numeri di matricola sia dei componenti rimossi sia dei componenti di nuova installazione;
- i componenti sostituiti possono essere conservati presso l'impianto come "riserva fredda", per poter essere successivamente utilizzati, previa rigenerazione.

Si rammenta che:

- la modifica della tipologia degli alternatori/generatori non ha effetti ai fini dell'individuazione della categoria di intervento;
- i componenti sostitutivi devono essere nuovi o rigenerati e nella **titolarità dell'Operatore** o di una società appartenente al medesimo **"gruppo societario"** dell'Operatore, oppure forniti ricorrendo a contratti di **leasing** o di **Full Maintenance**;
- per l'operazione di "Configurazione Software", l'eventuale incremento di potenza nominale o installata, entro i limiti consentiti, dovrà comportare l'aggiornamento del dato di potenza riportato sulla targa del componente.

Rientrano nella categoria gli interventi di:

- **sostituzione definitiva** dei **componenti principali di generazione** con un componente della stessa tipologia, a parità di potenza rispetto al valore riportato sulla targa del componente sostituito, a prescindere dal fatto che lo stesso concorra alla determinazione della potenza nominale o di quella installata, o nei limiti di incremento della potenza consentiti;
- **configurazione del software** di controllo della produzione, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti di incremento della potenza consentiti.

3.2.2 Sostituzione temporanea dei componenti principali di generazione

La **sostituzione** di un componente è considerata **"temporanea"** quando il componente principale di generazione sostitutivo opera presso l'impianto per un periodo **non superiore a 6 mesi**.

Tale sostituzione **non comporta alcun impatto sulla convenzione in essere**, anche nel caso in cui aumenti il valore della potenza installata.

Si riporta di seguito il dettaglio delle operazioni sui componenti ricomprese in tale categoria:

Categoria di Intervento	Componenti principali di generazione		Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Componenti principali opere civili e impiantistiche	Componenti principali elettrici	Contatori	Componenti minori
	Operazione	Applicabilità	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione
Sostituzione dei componenti principali di generazione	Sostituzione temporanea	se con un componente della stessa tipologia e senza incremento della potenza nominale					

Si rammenta che:

- la sostituzione deve aver luogo con componenti della medesima tipologia e senza incremento della potenza nominale dell'impianto;
- i componenti possono essere nuovi, rigenerati o usati e nella titolarità anche di soggetti diversi dall'Operatore;
- l'Operatore è tenuto a trasmettere al GSE:
 - ✓ la comunicazione dell'avvenuta sostituzione, entro 60 giorni dall'installazione del componente sostitutivo;
 - ✓ la comunicazione dell'avvenuto completamento dell'intervento, ossia il ripristino del componente inizialmente sostituito, entro 60 giorni dal ripristino;
- qualora il periodo di sostituzione superi i 6 mesi:
 - ✓ l'Operatore è tenuto a trasmettere apposita comunicazione entro e non oltre tale termine (6 mesi);
 - ✓ ai fini della valutazione da parte del GSE, l'intervento sarà considerato una "sostituzione definitiva", con conseguente individuazione della categoria di intervento, i cui effetti avranno luogo a partire dalla data di installazione del componente sostitutivo.

Rientrano nella categoria gli interventi di:

- **sostituzione temporanea** dei **componenti principali di generazione** con un componente della stessa tipologia, senza incremento di potenza nominale dell'impianto.

3.3. Modifica della configurazione di impianto

Rientrano nella categoria di “Modifica della configurazione di impianto” gli interventi di riduzione della potenza nominale o installata, di incremento della sola potenza installata oltre le percentuali di incremento consentite, la variazione dei parametri di calcolo degli incentivi, la modifica del layout o della ricetta di alimentazione.

Tali interventi potrebbero implicare un aggiornamento dei parametri di calcolo dell’incentivo in essere, in considerazione del Decreto Ministeriale di riferimento, con eventuale variazione dell’energia incentivabile dell’impianto. Al riguardo, è bene precisare che la tariffa incentivante sarà aggiornata solo nei casi in cui la stessa risulti inferiore a quella spettante al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

Si riporta di seguito il dettaglio delle operazioni sui componenti ricomprese nella categoria:

Categoria di Intervento	Componenti principali di generazione		Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile		Componenti principali opere civili e impiantistiche	Componenti principali elettrici		Contatori		Componenti minori
	Operazione	Applicabilità	Operazione	Applicabilità	Operazione	Operazione	Applicabilità	Operazione	Applicabilità	Operazione
Modifica della configurazione di impianto	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata	Sostituzione	se con diminuzione delle caratteristiche		Sostituzione	se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche			
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Spostamento		Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi	
	Rimozione					Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi	Rimozione		
					Nuova installazione	Nuova installazione		Nuova installazione		
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Combustibili/Matrici alimentazione			Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari				
	Modifica della Concessione di derivazione	se con diminuzione di potenza o incremento nei limiti consentiti				Modifica della connessione dell'impianto alla rete				

Si precisa che:

- rientra nella categoria l’operazione di sostituzione di **un componente** principale “di generazione”, sia che concorra alla determinazione della potenza nominale sia che determini la potenza installata, con **più componenti** della stessa tipologia, a **parità di potenza complessiva**, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite⁹, o viceversa;
- è ricompresa nella categoria anche la variazione della configurazione catastale dell’impianto a seguito del **frazionamento** delle particelle individuate nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- nell’ambito dell’istruttoria relativa alla modifica dei **combustibili/matrici di alimentazione**, sarà verificato il permanere delle condizioni che hanno consentito l’accesso agli incentivi e la determinazione della tariffa incentivante, al fine di confermare quanto contenuto nel provvedimento di ammissione agli incentivi o rimodulare in ribasso¹⁰ la tariffa incentivante inizialmente riconosciuta o, eventualmente, decretare la decadenza¹¹ dal diritto a percepire gli incentivi;

⁹ A titolo esemplificativo, sostituzione di un genset con due genset, o viceversa, a parità di potenza sia nominale sia installata o con incremento entro i limiti consentiti.

¹⁰ La tariffa incentivante sarà aggiornata solo nei casi in cui la stessa risulti inferiore a quella spettante al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi.

¹¹ Ad esempio, per gli impianti ammessi in posizione utile nelle graduatorie relative alle procedure concorsuali previste dal D.M. 6 luglio 2012 che abbiano saturato i contingenti di potenza, accertato il venir meno del requisito previsto dall’articolo 10, comma 3, lettera b), del D.M. 6 luglio 2012 (impianti alimentati con “sottoprodotti” di cui all’articolo 8, comma 4, lettera b), del medesimo Decreto), sarà decretata la decadenza dal diritto a percepire gli incentivi.

- nel caso di riduzione della potenza nominale rispetto a quella ammessa agli incentivi, l'Operatore può, nel corso del residuo periodo di incentivazione, **ripristinare l'iniziale valore di potenza nominale** senza che ciò comporti una modifica della convenzione in essere;
- è consentito lo spostamento dei componenti principali "di generazione" e di "trattamento" della fonte rinnovabile al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi. Rimane fermo il divieto alla delocalizzazione dell'impianto.

Si rammenta che:

- i componenti devono essere nuovi o rigenerati e nella **titolarità dell'Operatore** o di una società appartenente al medesimo "**gruppo societario**" dell'Operatore, oppure forniti ricorrendo a contratti di **leasing** o di **Full Maintenance**;
- per l'operazione di "Configurazione Software", la diminuzione del valore di potenza nominale o installata dovrà comportare l'aggiornamento del dato di potenza riportato sulla targa del componente;
- nel caso di realizzazione di interventi funzionali anche alla produzione di biometano, la determinazione dell'incentivo spettante all'energia elettrica dipenderà, in ogni caso, da quanto eventualmente statuito nell'ambito della disciplina specialistica di incentivazione del biometano.

Rientrano nella categoria di "Modifica della configurazione di impianto" gli interventi di:

- sostituzione dei **componenti principali di generazione**, con riduzione della **potenza nominale**;
- sostituzione dei **componenti principali di generazione**, con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della **potenza installata**;
- sostituzione di un **componente principale di generazione** con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, dei **componenti principali di generazione**;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione dei **componenti principali di generazione**;
- configurazione dei **sistemi di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata;
- riduzione o incremento nei limiti consentiti della **potenza di concessione** a seguito di modifica del titolo concessorio;

- sostituzione dei **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile**, con variazione in riduzione delle caratteristiche;
- spostamento dei **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile**, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;

- modifica, a seguito di variazione del titolo autorizzativo, dei **combustibili/matrici di alimentazione** per gli impianti termoelettrici;

- tutte le nuove installazioni dei **componenti principali - opere civili e impiantistiche**;

- sostituzione dei **componenti principali elettrici** con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi;
- spostamento, rimozione, nuova installazione dei **componenti principali elettrici** e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell'incentivo;
- tutte le **modifiche della connessione dell'impianto alla rete**;
- spostamento, rimozione, nuova installazione dei **contatori** (misuratori dell'energia elettrica, termica o del metano, ...) che concorrono al calcolo dell'incentivo.

3.4. Ammodernamento

Rientrano nella categoria di “Ammodernamento” gli interventi che, a parità di **potenza nominale** o con incremento della stessa entro le percentuali consentite, sono finalizzati a **incrementare la produttività** rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, mediante la sostituzione dei “componenti principali di generazione”, con componenti di differente tipologia, o dei “componenti principali di trattamento”, con incremento delle caratteristiche, o mediante la nuova installazione di “componenti principali di trattamento”.

La convenzione sarà aggiornata con l’applicazione di un “cap” sull’energia incentivabile, anche nel caso in cui non siano stati sostituiti tutti i componenti principali “di generazione” o “di trattamento”, secondo le modalità di seguito descritte.

Il valore dell’energia incentivabile, su base oraria e annua, non potrà essere superiore a eventuali valori/vincoli/limitazioni definiti in fase di qualifica e applicati nella gestione della convenzione¹².

L’energia non incentivata sarà valorizzata al prezzo di mercato, in virtù del contratto di dispacciamento sottoscritto con il GSE.

Si riporta di seguito il dettaglio delle operazioni sui componenti ricomprese nella categoria:

		Componenti principali di generazione	Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Componenti principali opere civili e impiantistiche	Componenti principali elettrici	Contatori	Componenti minori
Categoria di Intervento	Operazione	Applicabilità	Operazione	Applicabilità	Operazione	Operazione	Operazione
Ammodernamento	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale	Sostituzione	se con incremento delle caratteristiche			
			Nuova installazione				

La modifica della tipologia degli **alternatori/generatori** non ha effetti ai fini dell’individuazione della categoria di intervento.

Si precisa che, per tali interventi:

- non è prevista la rivalutazione dei **parametri** di calcolo dell’incentivo (es. g, W, D, R);
- può aver luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. “**D.M. Spalma incentivi**”);
- qualora ricorrano le condizioni, l’Operatore deve preventivamente aggiornare i dati dell’impianto sul sistema **GAUDì** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete.

Si rammenta che:

- i componenti devono essere nuovi o rigenerati e nella **titolarità dell’Operatore** o di una società appartenente al medesimo “**gruppo societario**” dell’Operatore, oppure forniti ricorrendo a contratti di **leasing** o di **Full Maintenance**;
- nel caso di realizzazione di interventi funzionali anche alla produzione di biometano, la determinazione dell’incentivo spettante all’energia elettrica dipenderà, in ogni caso, da quanto eventualmente statuito nell’ambito della disciplina specialistica di incentivazione del biometano.

¹² 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 dell’ammodernamento 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).

Rientrano nella categoria di “Ammodernamento” gli interventi di:

- sostituzione dei **componenti principali di generazione** con un componente di differente tipologia, a parità o con incremento, nei limiti consentiti, della potenza nominale;
- sostituzione dei **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile** con incremento delle caratteristiche;
- tutte le nuove installazioni dei **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile**.

3.4.1 Determinazione dell’Energia annua massima incentivabile

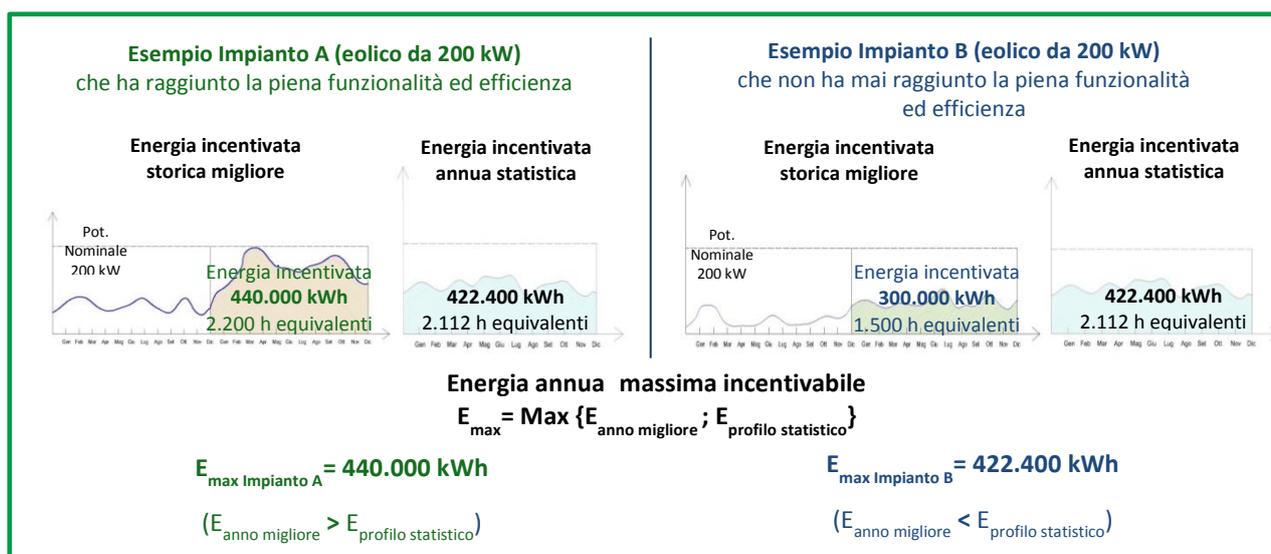
Nei casi di Ammodernamento l’incentivo sarà riconosciuto sino al raggiungimento di un valore annuo massimo che dipende dal confronto tra l’effettivo funzionamento che l’impianto ha avuto nel corso della propria vita e la producibilità di un parco di generazione, ammesso agli incentivi, omogeneo per tipologia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

❖ Determinazione per impianti diversi dagli idroelettrici

Come rappresentato al Capitolo 2, si rammenta che l’**Energia annua massima incentivabile** coincide con il maggior valore tra l’**Energia incentivata storica migliore** e l’**Energia incentivata annua statistica**, dove:

- l’**Energia incentivata storica migliore** è il valore massimo di energia annua incentivata a partire dalla data di entrata in esercizio dell’impianto. Per l’individuazione di tale valore, è preso a riferimento l’anno solare. Solo per gli impianti eolici, l’Energia incentivata storica migliore è individuata considerando anche l’eventuale Mancata Produzione Eolica (MPE);
- l’**Energia incentivata annua statistica** è il valore determinato, sulla base dell’algoritmo di calcolo dell’incentivo, a partire dal prodotto della potenza nominale per le ore equivalenti (riportate all’APPENDICE B del presente documento).

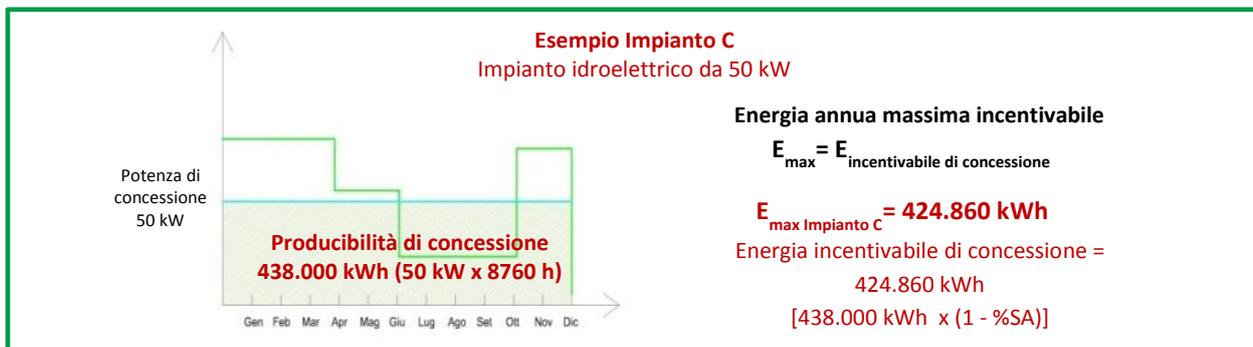
Si riporta di seguito, per impianti diversi dall’idroelettrico, un esempio di individuazione dell’**Energia annua massima incentivabile**, distinguendo i casi in cui gli stessi abbiano o meno raggiunto la piena funzionalità ed efficienza:



❖ Determinazione per impianti idroelettrici

Nel caso di impianti idroelettrici, l'**Energia annua massima incentivabile** coincide con l'**Energia incentivabile di concessione**. Tale valore è determinato, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalla **Produttività di concessione**, calcolata come prodotto della potenza di concessione per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento.

Si riporta di seguito, per impianti idroelettrici, un esempio di individuazione dell'Energia incentivabile di concessione:



3.4.2 Impatti sulla convenzione in essere

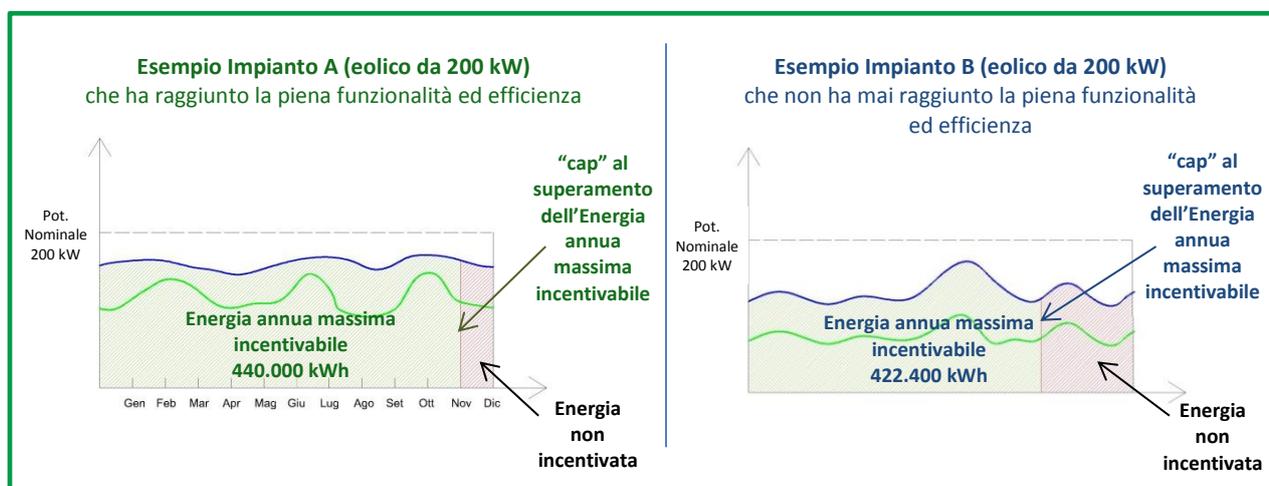
L'incentivo sarà riconosciuto al minor valore tra l'**Energia annua massima incentivabile** e l'**Energia annua prodotta e incentivabile**.

Si rammenta che l'Energia annua prodotta e incentivabile è determinata, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalle misure effettive annue rilevate a seguito dell'intervento.

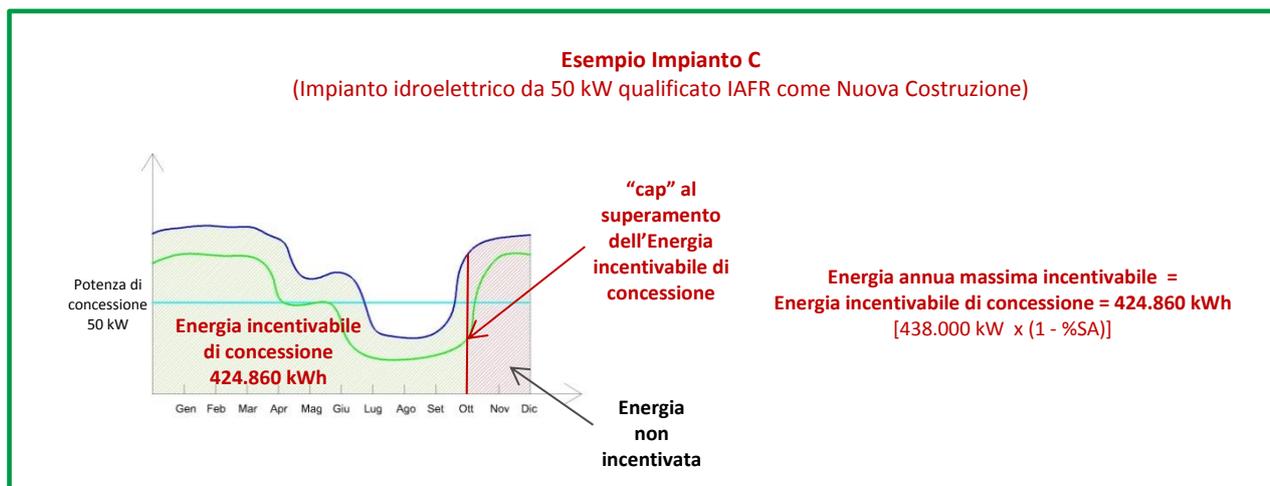
Nell'anno solare in cui è stato realizzato l'intervento, l'Energia annua prodotta e incentivabile sarà determinata considerando sia la produzione dell'impianto *ante operam* sia quella *post operam*.

L'energia non incentivata sarà valorizzata al prezzo di mercato, in virtù del contratto di dispacciamento sottoscritto con il GSE.

Si riporta di seguito, per impianti diversi dall'idroelettrico, un esempio di applicazione del "cap" al superamento dell'Energia annua massima incentivabile:



Si riporta di seguito, per impianti idroelettrici, un esempio di applicazione del “cap” al superamento dell’Energia incentivabile di concessione:



Nel caso in cui, per un impianto idroelettrico, l’**Energia incentivata storica migliore** risulti maggiore dell’**Energia incentivabile di concessione**, il GSE si riserva di ridefinire il valore dell’Energia annua massima incentivabile, su espressa richiesta dell’Operatore, a seguito del pronunciamento dall’**Amministrazione competente** in merito alla conformità dell’esercizio dell’impianto, in termini di portata derivata e/o di periodi di derivazione nell’anno di interesse, rispetto a quanto riportato nel titolo concessorio.

3.5. Potenziamiento non incentivato

Rientrano nella categoria di “Potenziamiento non incentivato” gli interventi che comportano l’**incremento della potenza nominale** oltre le percentuali consentite, finalizzati a **incrementare la produttività** rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, mediante la nuova installazione o la sostituzione dei componenti principali di generazione o, per gli impianti idroelettrici, l’aumento della potenza di concessione.

Qualora ricorrano le condizioni, il GSE applicherà un “cap” sull’energia incentivabile, adeguando la convenzione in essere, e, eventualmente, provvederà all’**aggiornamento del meccanismo di incentivazione** corrispondente al **valore di potenza nominale aggiornato** dell’impianto.

Per gli impianti ammessi agli incentivi previsti dal D.M. 6 luglio 2012 e dal D.M. 23 giugno 2016, 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.

Si rammenta che il valore dell’energia incentivabile, su base oraria e annua, non potrà essere superiore a eventuali valori/vincoli/limitazioni definiti in fase di qualifica e applicati nella gestione della convenzione¹³.

L’energia non incentivata sarà valorizzata al prezzo di mercato, in virtù del contratto di dispacciamento sottoscritto con il GSE.

Si riporta di seguito il dettaglio delle operazioni sui componenti ricomprese nella categoria:

Categoria di Intervento	Componenti principali di generazione		Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Componenti principali opere civili e impiantistiche	Componenti principali elettrici	Contatori	Componenti minori
	Operazione	Applicabilità	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione
Potenziamiento non incentivato	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti consentiti					
	Nuova installazione						
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti consentiti					
	Modifica della Concessione di derivazione	se con incremento di potenza oltre i limiti consentiti					

Si rammenta che:

- tali componenti devono essere **nuovi o rigenerati** e nella **titolarità dell’Operatore** o di una società appartenente al medesimo “**gruppo societario**” dell’Operatore, oppure forniti ricorrendo a contratti di **leasing** o di **Full Maintenance**;
- per l’operazione di “Configurazione Software”, l’incremento di potenza nominale, oltre i limiti consentiti, dovrà comportare l’aggiornamento del dato di potenza riportato sulla targa del componente.

Rientrano nella categoria di “Potenziamiento non incentivato” gli interventi di:

- sostituzione dei **componenti principali di generazione** con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti;

¹³ A titolo esemplificativo, per un impianto idroelettrico, indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento, l’energia incentivabile non può superare il prodotto della potenza di concessione (potenza nominale media annua riportata nel titolo concessorio e considerata per l’ammissione agli incentivi) per le ore annue (8.760 ore).

- nuova installazione di **componenti principali di generazione** in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione dei **sistemi di controllo della produzione**;
- incremento della **potenza di concessione** per gli impianti idroelettrici, indipendentemente dal Decreto Ministeriale in base al quale l'impianto è stato ammesso agli incentivi.

3.5.1 Determinazione dell'Energia annua massima incentivabile

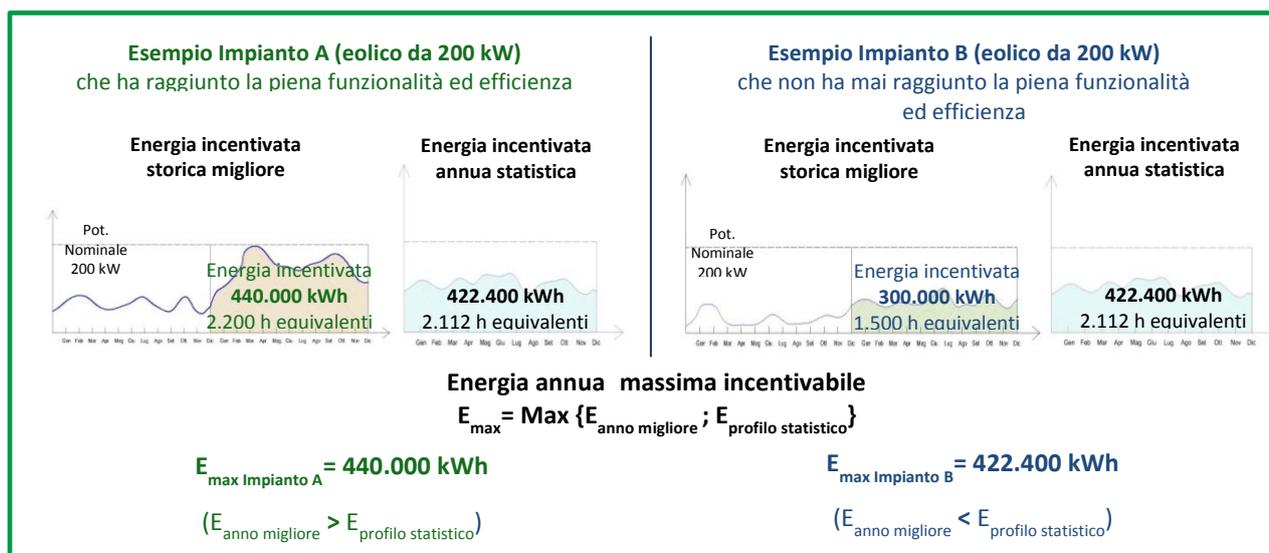
Nei casi di Potenziamento non incentivato per i quali ricorrano le condizioni, l'incentivo sarà riconosciuto sino al raggiungimento di un valore annuo massimo che dipende dal confronto tra l'effettivo funzionamento che l'impianto ha avuto nel corso della propria vita e la producibilità di un parco di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

❖ Determinazione per impianti diversi dagli idroelettrici

Come rappresentato al Capitolo 2, si rammenta che l'**Energia annua massima incentivabile** coincide con il maggior valore tra l'**Energia incentivata storica migliore** e l'**Energia incentivata annua statistica**, dove:

- l'**Energia incentivata storica migliore** è il valore massimo di energia annua incentivata a partire dalla data di entrata in esercizio dell'impianto. Per l'individuazione di tale valore, è preso a riferimento l'anno solare. Solo per gli impianti eolici, l'Energia incentivata storica migliore è individuata considerando anche l'eventuale Mancata Produzione Eolica (MPE);
- l'**Energia incentivata annua statistica** è il valore determinato, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dal prodotto della potenza nominale per le ore equivalenti (riportate all'APPENDICE B al presente documento).

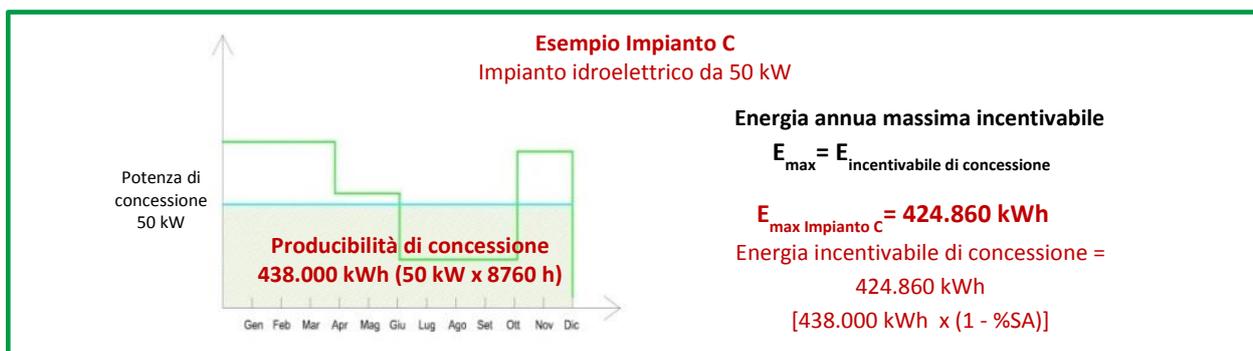
Si riporta di seguito, per impianti diversi dall'idroelettrico, un esempio di individuazione dell'**Energia annua massima incentivabile**, distinguendo i casi in cui gli stessi abbiano o meno raggiunto la piena funzionalità ed efficienza:



❖ Determinazione per impianti idroelettrici

Nel caso di impianti idroelettrici, l'**Energia annua massima incentivabile** coincide con l'**Energia incentivabile di concessione**. Tale valore è determinato, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalla **Producibilità di concessione**, calcolata come prodotto della potenza di concessione per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento.

Si riporta di seguito, per impianti idroelettrici, un esempio di **individuazione dell'Energia incentivabile di concessione**:



Nel caso in cui, per un impianto idroelettrico, l'**Energia incentivata storica migliore** risulti maggiore dell'**Energia incentivabile di concessione**, il GSE si riserva di ridefinire il valore dell'Energia annua massima incentivabile, su espressa richiesta dell'Operatore, a seguito del pronunciamento dall'**Amministrazione competente** in merito alla conformità dell'esercizio dell'impianto, in termini di portata derivata e/o di periodi di derivazione nell'anno di interesse, rispetto a quanto riportato nel titolo concessorio.

3.5.2 **Potenziamento non incentivato - sostituzione dei componenti**

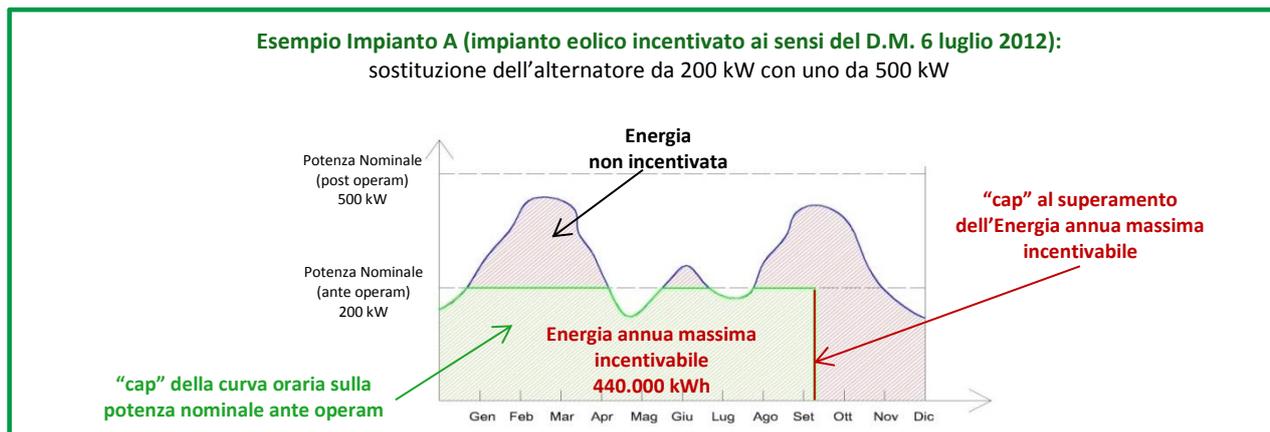
In caso di **sostituzione dei componenti principali di generazione** con aumento della **potenza nominale**, o, per i soli **impianti idroelettrici**, con aumento della **potenza installata**, l'incentivo sarà riconosciuto:

- applicando un **taglio della curva oraria alla potenza nominale ante operam**¹⁴;
- **al minor valore tra l'Energia annua massima incentivabile e l'Energia annua prodotta e incentivabile**. Si rammenta che l'Energia annua prodotta e incentivabile è determinata, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalle misure effettive annue rilevate a seguito dell'intervento.

Nell'anno solare in cui è stato realizzato l'intervento, l'Energia annua prodotta e incentivabile sarà determinata considerando sia la produzione dell'impianto *ante operam* sia quella *post operam*.

L'energia non incentivata sarà valorizzata al prezzo di mercato, in virtù del contratto di dispacciamento sottoscritto con il GSE.

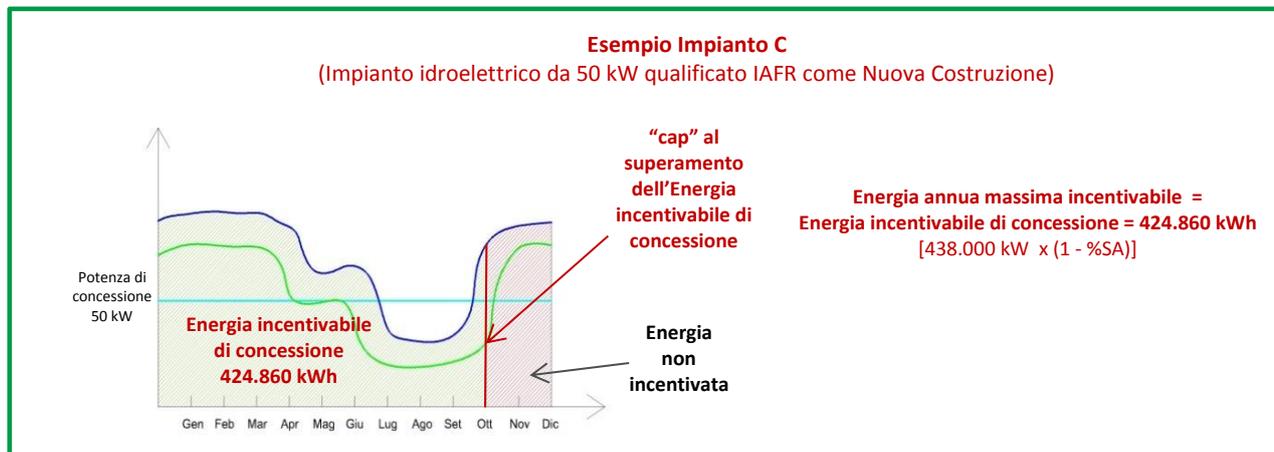
Si riporta di seguito, per impianti diversi dagli idroelettrici, un esempio di applicazione del "cap" orario e annuo:



¹⁴ Per gli impianti idroelettrici, non ha luogo il taglio della curva oraria.

Si rammenta che, per gli impianti idroelettrici, l'Energia annua massima incentivabile coincide con l'**Energia incentivabile di concessione**, determinata, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalla Producibilità di concessione.

Si riporta di seguito, per impianti idroelettrici, un esempio di applicazione del "cap" annuo:



Si precisa che, 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 (**potenza nominale post operam**);
 - ✓ **superare le "soglie" delle tariffe incentivanti**, **non** comporta l'**aggiornamento della tariffa** già riconosciuta all'impianto;
- non è prevista la rivalutazione dei **parametri** di calcolo dell'incentivo (es. g, W, D, R);
- può aver luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. "**D.M. Spalma incentivi**");
- l'Operatore deve preventivamente aggiornare i dati dell'impianto sul sistema **GAUDÌ** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete.

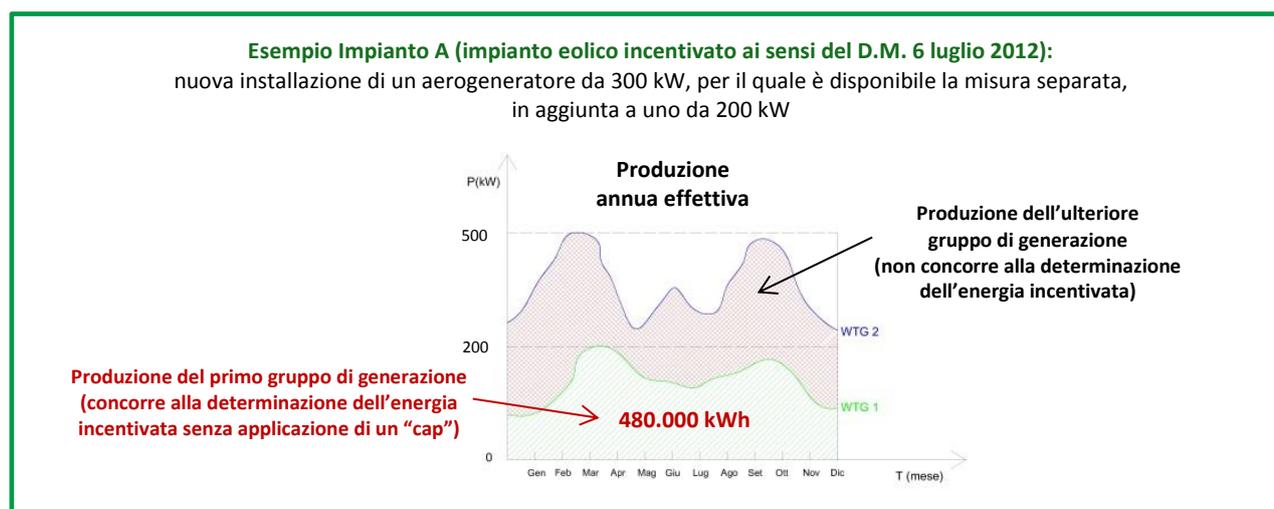
Si rammenta che i componenti devono essere nuovi o rigenerati e nella **titolarietà dell'Operatore** o di una società appartenente al medesimo "**gruppo societario**" dell'Operatore, oppure forniti ricorrendo a contratti di **leasing** o di **Full Maintenance**.

3.5.3 Potenziamento non incentivato - nuova installazione dei componenti per impianti diversi dagli idroelettrici

Per le fonti diverse dall'idroelettrico, nel caso di nuova installazione di **ulteriori componenti principali di generazione** con aumento della **potenza nominale** dell'impianto, l'energia elettrica prodotta dagli stessi **non ha diritto** al riconoscimento degli **incentivi** e sarà valorizzata al prezzo di mercato, in virtù del contratto di dispacciamento sottoscritto con il GSE.

L'incentivo continuerà a essere riconosciuto alla sola sezione ammessa agli incentivi, senza applicazione di un "cap".

Si riporta di seguito un esempio applicativo relativo all'intervento in oggetto:



Si precisa che, 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 (**potenza nominale post operam**);
 - ✓ **superare le "soglie" delle tariffe incentivanti**, non comporta l'**aggiornamento della tariffa** già riconosciuta all'impianto;
- non è prevista la rivalutazione dei **parametri** di calcolo dell'incentivo (es. g, W, D, R);
- può aver luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. "**D.M. Spalma incentivi**");
- l'Operatore deve preventivamente aggiornare i dati dell'impianto sul sistema **GAUDÌ** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete;
- 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**.

3.5.4 Potenziamento non incentivato - nuova installazione dei componenti per impianti idroelettrici

Per gli **impianti idroelettrici**, in caso di nuova installazione di **ulteriori componenti principali di generazione**¹⁵, a **parità di potenza di concessione**, l'energia elettrica prodotta dagli stessi ha diritto al riconoscimento degli incentivi previsti dalla convenzione in essere.

In tali casi, l'incentivo sarà riconosciuto al **minor valore tra l'Energia incentivabile di concessione e l'Energia annua prodotta e incentivabile**.

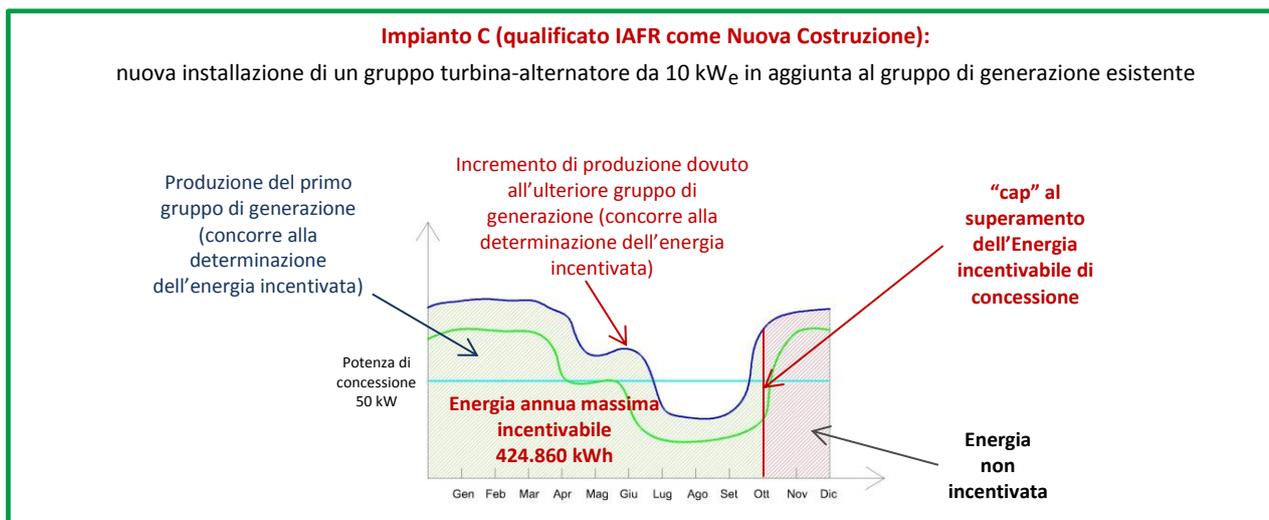
L'energia non incentivata sarà valorizzata al prezzo di mercato, in virtù del contratto di dispacciamento sottoscritto con il GSE.

Si rammenta che:

- l'**Energia incentivabile di concessione** è il valore determinato, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalla Producibilità di concessione, determinata dal prodotto della potenza di concessione per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento;
- l'**Energia annua prodotta e incentivabile** è determinata, sulla base dell'algoritmo di calcolo dell'incentivo, a partire dalle misure effettive annue rilevate a seguito dell'intervento.

Nell'anno solare in cui è stato realizzato l'intervento, l'Energia annua prodotta e incentivabile sarà determinata considerando sia la produzione dell'impianto *ante operam* sia quella *post operam*.

Si riporta di seguito un esempio di applicazione del "cap" annuo:



Per tali interventi:

- non è previsto il "cap" della curva oraria;
- non è prevista 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 è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. "D.M. Spalma incentivi");
- l'Operatore deve preventivamente aggiornare i dati sul sistema **GAUDÌ** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete;
- 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**.

¹⁵ A titolo esemplificativo, l'installazione di un ulteriore gruppo turbina-alternatore, a parità di potenza di concessione, finalizzata a massimizzare la produzione di energia elettrica in caso di portate di magra.

3.5.5 Potenziamento non incentivato - incremento della potenza di concessione per impianti idroelettrici

Nel caso in cui aumenti la potenza di concessione, analogamente a quanto previsto per gli interventi di “Potenziamento non incentivato - nuova installazione dei componenti per impianti idroelettrici”, l’incentivo sarà riconosciuto al **minor valore** tra l’**Energia incentivabile di concessione**, determinata sulla base della potenza di concessione con la quale l’impianto è stato ammesso agli incentivi, e l’**Energia annua prodotta e incentivabile**.

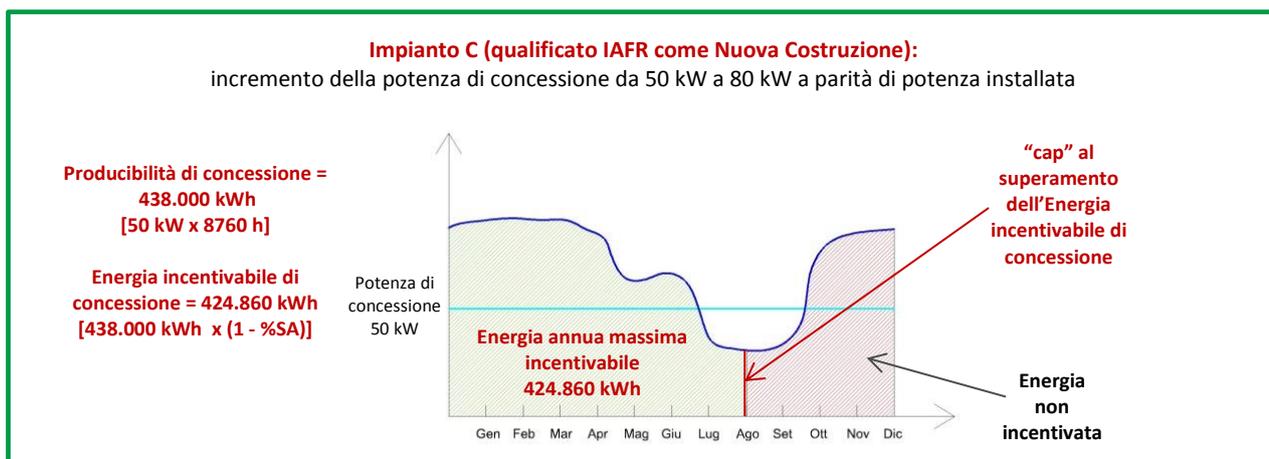
L’energia non incentivata sarà valorizzata al prezzo di mercato, in virtù del contratto di dispacciamento sottoscritto con il GSE.

Si rammenta che:

- l’**Energia incentivabile di concessione** è il valore determinato, sulla base dell’algoritmo di calcolo dell’incentivo, a partire dalla Producibilità di concessione, determinata dal prodotto della potenza di concessione, considerata in fase di ammissione agli incentivi, per le ore annue (8.760 ore), indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento;
- l’**Energia annua prodotta e incentivabile** è determinata, sulla base dell’algoritmo di calcolo dell’incentivo, a partire dalle misure effettive annue rilevate a seguito dell’intervento.

Nell’anno solare in cui è stato realizzato l’intervento, l’Energia annua prodotta e incentivabile sarà determinata considerando sia la produzione dell’impianto ante operam sia quella post operam.

Si riporta di seguito un esempio di applicazione del “cap” annuo:



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 **nuovo valore di potenza di concessione**;
 - ✓ **superare le “soglie” delle tariffe incentivanti**, **non** comporta l’**aggiornamento della tariffa** già riconosciuta all’impianto;
- non è previsto il “cap” della curva oraria;
- può avere luogo la **rivalutazione del fattore percentuale** imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- non è necessario aver aderito al D.M. 6 novembre 2014 (c.d. “**D.M. Spalma incentivi**”);
- l’Operatore deve preventivamente aggiornare i dati sul sistema **GAUDÌ** di Terna, in coerenza con le disposizioni del Codice di Rete.

3.6. Rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo

Rientrano nella categoria le **istanze di rivalutazione** dei parametri utilizzati nell'algoritmo di calcolo dell'incentivo e le comunicazioni relative alle variazioni amministrative che **non derivano da operazioni sui componenti d'impianto**. A fronte di tali istanze/comunicazioni (Allegato 3 delle presenti Procedure) avrà luogo un eventuale **aggiornamento della convenzione**, in considerazione del Decreto Ministeriale di riferimento, in base al quale l'impianto è stato ammesso agli incentivi.

Per gli impianti con **incentivo IAFR** (D.M. 18 dicembre 2008 e precedenti Decreti) rientrano nella categoria, a titolo esemplificativo:

- l'istanza di rivalutazione della data di entrata in esercizio dell'impianto;
- l'istanza di rivalutazione della tariffa riconosciuta all'energia prodotta dall'impianto;
- l'istanza di rivalutazione della percentuale imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione;
- l'istanza di rivalutazione dei coefficienti funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi; ad esempio:
 - coefficiente di gradazione D;
 - coefficienti g e k, per interventi di rifacimento parziale di impianti idroelettrici;
 - coefficiente W, per interventi di rifacimento parziale di impianti termoelettrici a biomasse solide;
 - coefficiente V, per interventi di rifacimento parziale di impianti geotermoelettrici;
- l'istanza di rivalutazione dei valori di produzione funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi; ad esempio:
 - valore dell'energia E_{10} , per interventi di rifacimento parziale di impianti idroelettrici e geotermoelettrici;
 - valore dell'energia E_5 , per interventi di potenziamento;
- la comunicazione dell'avvenuta modifica della percentuale del contributo pubblico rispetto al costo dell'investimento.

Per gli impianti con **incentivo FER** (D.M. 6 luglio 2012 e D.M. 23 giugno 2016) rientrano nella categoria, a titolo esemplificativo:

- l'istanza di rivalutazione della data di entrata in esercizio (anche convenzionale) dell'impianto;
- l'istanza di rivalutazione della tariffa riconosciuta all'energia prodotta dall'impianto;
- l'istanza di rivalutazione della categoria di intervento definita in fase di qualifica;
- l'istanza di rivalutazione della percentuale imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione, per gli impianti di potenza nominale superiore a 1,0 MW;
- l'istanza di rivalutazione dei coefficienti funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi; ad esempio:
 - Coefficiente R, definito in base al costo specifico dell'intervento di rifacimento (Cs);
- l'istanza di rivalutazione dei valori di produzione funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi; ad esempio:
 - valore dell'energia E_5 , per interventi di potenziamento;
- la comunicazione dell'avvenuta modifica della percentuale del contributo pubblico rispetto al costo dell'investimento.

Si precisa che, al fine di consentire al GSE la verifica del rispetto delle soglie di **cumulabilità degli incentivi** con altri incentivi pubblici comunque denominati, secondo le disposizioni di cui all'articolo 26 del D.lgs. 28/2011, e l'eventuale rideterminazione della tariffa incentivante, l'Operatore è tenuto a dare **immediata comunicazione** di variazioni del contributo pubblico assegnato e/o del costo effettivamente sostenuto, in relazione all'intervento ammesso agli incentivi, rispetto a quanto computato nel procedimento di qualifica.

4 ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

Al fine di salvaguardare il mantenimento degli incentivi anche in relazione a interventi già realizzati, i **principi** delle presenti Procedure si applicano agli interventi descritti al Capitolo 3 **a prescindere dalla data di completamento** degli stessi.

Si riportano, nel presente capitolo, gli adempimenti posti in capo agli Operatori rispetto agli interventi realizzati nel corso del periodo di incentivazione.

Ciò anche con l'obiettivo di sistematizzare modalità e tempistiche di comunicazione secondo quanto disciplinato nell'ambito dei Decreti Ministeriali di riferimento e delle convenzioni in essere.

L'Operatore è tenuto a comunicare, esclusivamente mediante l'**applicativo informatico SIAD** disponibile nel Portale Informatico del GSE, gli **interventi sugli impianti** ricompresi nelle categorie descritte al Capitolo 3.

La comunicazione è resa dall'Operatore sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (articolo 47 del D.P.R. n. 445/2000 e del Decreto Controlli) sulla base dei Modelli riportati in allegato alle presenti Procedure. Nell'APPENDICE A è riportato l'elenco della documentazione da allegare alla comunicazione, in relazione allo specifico intervento.

Il GSE, nell'ambito dell'attività di valutazione, verificherà la completezza della documentazione trasmessa, la conformità dell'intervento realizzato a quanto riportato nei titoli autorizzativi, laddove previsti, rilasciati dagli Enti/Amministrazioni locali, il rispetto di quanto previsto dalla normativa di riferimento e dalle presenti Procedure.

Qualora nell'ambito dell'istruttoria dovessero rendersi necessari ulteriori approfondimenti, il GSE si riserva la facoltà di chiedere all'Operatore le dovute integrazioni documentali (Allegato 4 delle presenti Procedure) o di richiedere chiarimenti agli Enti/Amministrazioni locali, con conseguente sospensione dei termini del procedimento in conformità a quanto previsto dalla Legge n. 241/1990.

Qualora l'istruttoria rilevi il venir meno delle condizioni che hanno consentito l'ammissione agli 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, il GSE avvierà ai sensi della Legge n. 241/1990, in contraddittorio con l'Operatore, un procedimento rispettivamente per la decadenza o per la rimodulazione della tariffa e/o del meccanismo di incentivazione, in base alle nuove caratteristiche dell'impianto.

Prima di trasmettere la comunicazione, l'Operatore è comunque tenuto a:

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

4.1. Interventi sugli impianti completati in data successiva alla pubblicazione delle Procedure

L'Operatore è tenuto a comunicare, esclusivamente mediante l'**applicativo informatico SIAD** disponibile nel Portale Informatico del GSE (Allegato 1 delle presenti Procedure), l'avvenuta realizzazione di **interventi sugli impianti** ricompresi nelle categorie, descritte al Capitolo 3, di seguito riportate:

- **Sostituzione dei componenti principali di generazione;**
- **Modifica della configurazione di impianto;**
- **Ammodernamento;**
- **Potenziamento non incentivato.**

Per gli interventi completati in data successiva alla pubblicazione delle presenti Procedure, l'Operatore deve trasmettere al GSE la relativa comunicazione entro **60 giorni** dalla data di completamento¹⁶.

Anche le istanze ricomprese nella categoria **Rivalutazione dei parametri di calcolo dell'incentivo**, descritta al Capitolo 3, devono essere trasmesse mediante l'**applicativo informatico SIAD** disponibile nel Portale Informatico del GSE.

Si rammenta che l'Operatore è tenuto a dare **immediata comunicazione** di variazioni del contributo pubblico assegnato e/o del costo effettivamente sostenuto, in relazione all'intervento ammesso agli incentivi, rispetto a quanto computato nel procedimento di qualifica, al fine di consentire al GSE la verifica del rispetto delle soglie di **cumulabilità degli incentivi** con altri incentivi pubblici comunque denominati, secondo le disposizioni di cui all'articolo 26 del D.lgs. 28/2011, e l'eventuale rideterminazione della tariffa incentivante.

A seguito della valutazione, il GSE provvederà a trasmetterne l'esito all'Operatore entro il termine di **90 giorni** dal ricevimento della comunicazione.

4.2. Interventi sugli impianti completati in data antecedente alla pubblicazione delle Procedure

Per gli interventi completati prima della pubblicazione delle presenti Procedure e **già comunicati** al GSE, l'Operatore **non dovrà trasmettere**, a valle della pubblicazione del presente documento, **ulteriori comunicazioni**.

Per gli interventi completati prima della pubblicazione del presente documento ma **non ancora comunicati** al GSE, invece, si rappresenta quanto segue.

Ai sensi dell'allegato 1 del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. **Decreto Controlli**), rientrano tra le **violazioni rilevanti**, tra l'altro:

- l'alterazione della configurazione impiantistica, non comunicata al GSE, finalizzata ad ottenere un incremento dell'energia incentivata;
- l'utilizzo di combustibili rinnovabili in difformità dal titolo autorizzativo o dalla documentazione presentata in sede di qualifica ovvero di istanza di incentivazione.

Rientra nelle casistiche sopra menzionate la mancata comunicazione degli interventi di:

- **Potenziamento non incentivato;**
- **Ammodernamento;**
- **Modifica configurazione di impianto**, qualora gli interventi comportino la modifica dei parametri utilizzati nell'algoritmo di calcolo con conseguente **riconoscimento di un incentivo superiore a quello spettante**.
A titolo esemplificativo:
 - modifica, a seguito di variazione del titolo autorizzativo, dei **combustibili/matrici di alimentazione** che comporta la riduzione della tariffa incentivante definita in fase di ammissione agli incentivi, per gli impianti termoelettrici; ad esempio:
 - per un impianto a biogas ammesso agli incentivi in accesso diretto, ai sensi del D.M. 6 luglio 2012 o del D.M. 23 giugno 2016, con riconoscimento della tariffa spettante ai "sottoprodotti" (di cui all'articolo 8, comma 4, lettera b) dei rispettivi Decreti), modifica della ricetta di alimentazione con introduzione di "prodotti" (di cui all'articolo 8, comma 4, lettera a) dei rispettivi Decreti) in quantità superiore al 30% in peso;
 - sostituzione dei **componenti principali elettrici** con incremento delle caratteristiche, che comporta il

¹⁶ Per completamento dell'intervento si intende la data alla quale risultano completate le operazioni sui componenti di impianto, in conformità a quanto riportato nel titolo autorizzativo conseguito per la realizzazione dello stesso, ove previsto.

riconoscimento degli incentivi a una quota di energia non spettante; ad esempio, sostituzione di:

- trasformatore con uno avente maggiori perdite di esercizio o servizi ausiliari con altri aventi maggiore potenza, per un impianto di potenza nominale superiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
- servizi ausiliari con altri aventi maggiore potenza, per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008 applicando un forfait che tiene conto dei consumi dei servizi ausiliari;
- nuova installazione dei **componenti principali elettrici** e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, che comportano il riconoscimento degli incentivi a una quota di energia non spettante; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare per un impianto di potenza nominale superiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto a biogas incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- le **modifiche della connessione dell'impianto alla rete** che comportano il riconoscimento degli incentivi a una quota di energia non spettante; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l'intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD) con aumento delle perdite di linea, per un impianto di potenza nominale superiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
- spostamento dei **contatori** (misuratori dell'energia elettrica, termica o del metano, ...) che comporta il riconoscimento degli incentivi a una quota di energia non spettante.

Pertanto, per gli interventi sopra riportati, completati in data antecedente alla pubblicazione delle Procedure, l'Operatore potrà trasmettere la relativa comunicazione entro **60 giorni** dalla data di pubblicazione delle stesse, esclusivamente mediante l'**applicativo informatico SIAD** disponibile nel Portale Informatico del GSE (Allegato 1 delle presenti Procedure).

A seguito della valutazione, il GSE provvederà a trasmetterne l'esito all'Operatore entro il termine di **90 giorni** dal ricevimento della comunicazione.

Con riferimento agli impianti oggetto di **procedimenti di verifica** da parte del GSE, **in corso o conclusi**, si precisa che non sarà tenuta in considerazione l'eventuale comunicazione, relativa ai menzionati interventi, trasmessa dall'Operatore in data successiva all'avvio del procedimento di verifica.

Si rammenta che, a prescindere dall'obbligo di invio della documentazione al GSE, a seguito della realizzazione di un intervento, è opportuno che l'Operatore, come previsto dal Decreto Controlli, provveda a conservare in sito tutta la documentazione utile a dimostrare la natura e l'estensione degli interventi realizzati (ad esempio: la documentazione attestante l'avvenuta sostituzione di un componente principale di generazione con un componente rigenerato, a seguito dell'ammissione agli incentivi, corredato dalle relative dichiarazioni), anche al fine di consentire al GSE, in sede di verifica, di valutare la sussistenza o la permanenza dei requisiti e dei presupposti per il mantenimento degli incentivi.

4.3. Istanze a preventivo

Si evidenzia che per gli interventi rientranti nella categorie:

- **Modifica della configurazione di impianto;**
- **Ammodernamento;**
- **Potenziamento non incentivato;**

è facoltà dell'Operatore presentare al GSE, esclusivamente mediante l'**applicativo informatico SIAD** (Allegato 2 delle presenti Procedure), una **istanza a preventivo**, che consenta di predeterminare i possibili effetti dell'intervento che intende realizzare sulla convenzione in essere.

Il GSE avvierà un procedimento amministrativo, da concludersi entro **120 giorni** dalla ricezione dell'istanza, con l'invio di un provvedimento espresso recante la valutazione delle conseguenze dell'intervento che si intende realizzare in termini di conferma, di rimodulazione della tariffa inizialmente riconosciuta ovvero di potenziale decadenza dal diritto a percepire gli incentivi.

E' comunque necessario che, preliminarmente alla realizzazione dell'intervento, vengano ottenuti dagli Enti/Amministrazione locali eventuali titoli autorizzativi e che l'Operatore adempia agli obblighi di comunicazione nei confronti del Gestore di Rete e dell'Agenzia delle Dogane, ai sensi della regolazione vigente.

4.4. Costi di istruttoria

Secondo quanto stabilito dal paragrafo 13.1 dell'Allegato 1 al D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. "D.M. Tariffe"), l'Operatore deve corrispondere al GSE un corrispettivo a copertura dei costi di istruttoria.

Si rammenta che, ai sensi dell'articolo 1, comma 3, del summenzionato Decreto, le tariffe si applicano *"fino al 31 dicembre 2017 e comunque restano confermate fino a successivo aggiornamento con decreto ministeriale"*.

A conclusione delle attività di valutazione, pertanto, il GSE provvederà a inviare all'Operatore la fattura con gli importi dovuti per l'espletamento delle attività, unitamente alle indicazioni per procedere al pagamento.

Il corrispettivo viene applicato sulla potenza nominale dell'impianto e risulta così determinato:

potenza nominale [kW]	€/impianto
0 - 50	50
50 - 200	90
200 - 1000	300
1000 - 5000	710
> 5000	1150

Solo per gli interventi ricompresi nella categoria di "Sostituzione dei componenti principali di generazione", il corrispettivo viene applicato sulla potenza dei componenti oggetto di sostituzione.

Qualora in un'unica comunicazione siano rappresentati più interventi riconducibili a differenti categorie, il GSE valuterà l'impatto complessivo degli stessi sulla convenzione in essere e le spese di istruttoria saranno corrisposte in relazione all'intervento più oneroso.

APPENDICI E ALLEGATI

APPENDICE A – DOCUMENTAZIONE DA TRASMETTERE	37
A.1. SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE	37
A.2. MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO	37
A.3. AMMODERNAMENTO	38
A.4. POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO	39
A.5. RIVALUTAZIONE DEI PARAMETRI DI CALCOLO DELL'INCENTIVO	39
APPENDICE B – TABELLA ORE EQUIVALENTI	40
APPENDICE C – POTENZA NOMINALE E POTENZA INSTALLATA IN BASE A DECRETO E FONTE	41
APPENDICE D – CATEGORIE DI INTERVENTO IN BASE ALLE OPERAZIONI SUI COMPONENTI	42
APPENDICE E – ELENCO DEI COMPONENTI DI IMPIANTO DISTINTI PER FONTE	43
APPENDICE F – ESEMPI DI CATEGORIE DI INTERVENTO DISTINTI PER FONTE	44
F.1. IMPIANTI IDROELETTRICI	44
F.2. IMPIANTI GEOTERMoeLETTRICI	49
F.3. IMPIANTI EOLICI	54
F.4. IMPIANTI A GAS DI DISCARICA	59
F.5. IMPIANTI A GAS DI DEPURAZIONE	64
F.6. IMPIANTI A BIOGAS	69
F.7. IMPIANTI A BIOLICUIDI	75
F.8. IMPIANTI A BIOMASSE	81
ALLEGATO 1 – MODELLO DI RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI COMPLETATI	87
ALLEGATO 2 – MODELLO DI RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI NON ANCORA COMPLETATI	92
ALLEGATO 3 – MODELLO DI RICHIESTA DI RIVALUTAZIONE DEI PARAMETRI UTILIZZATI NELL'ALGORITMO DI CALCOLO DELL'INCENTIVO	97
ALLEGATO 4 – MODELLO PER TRASMISSIONE DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA	99
ALLEGATO 5 – MODELLO PER COMPLETAMENTO INTERVENTO DI SOSTITUZIONE TEMPORANEA	100

APPENDICE A – DOCUMENTAZIONE DA TRASMETTERE

Nella presente appendice è riportato l'elenco della documentazione da trasmettere in allegato alla comunicazione relativa all'intervento effettuato.

Si ricorda che, indipendentemente dalla categoria di intervento individuata, l'Operatore dovrà trasmettere:

1. Relazione tecnica descrittiva e dettagliata della richiesta, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
2. Nota con i riferimenti dell'Operatore e del referente tecnico dell'impianto (indirizzo di corrispondenza, telefono, fax, email e PEC);
3. Carta di identità in corso di validità del legale rappresentante;
4. Altra documentazione ritenuta utile ai fini della descrizione dell'intervento;

Si riporta di seguito il dettaglio dell'ulteriore documentazione che l'Operatore può trasmettere in relazione ai differenti interventi e alle differenti categorie.

A.1. Sostituzione dei componenti principali di generazione

Per la categoria di intervento "Sostituzione dei componenti principali di generazione", l'Operatore può trasmettere al GSE l'ulteriore documentazione di seguito riportata:

5. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
7. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
9. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
10. solo nei casi di sostituzione definitiva: documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
11. solo nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure).

Si precisa che, con riferimento alla sostituzione temporanea di un componente di generazione, l'Operatore dovrà trasmettere, secondo le tempistiche specificate nelle presenti Procedure, la comunicazione di avvenuta sostituzione del componente (Allegato 1 delle presenti Procedure) e, una volta ripristinato il componente iniziale, potrà darne comunicazione al GSE (Allegato 5 delle presenti Procedure).

A.2. Modifica della configurazione di impianto

Per la categoria di intervento "Modifica della configurazione di impianto", l'Operatore può trasmettere al GSE l'ulteriore documentazione di seguito riportata, in relazione agli interventi effettuati:

5. nei casi di sostituzione o rimozione dei componenti principali di generazione o di configurazione del software con diminuzione della potenza nominale o installata: foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. nei casi di sostituzione o rimozione dei componenti principali di generazione o di configurazione del software con diminuzione della potenza nominale o installata: schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
7. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;

9. nei casi di sostituzione definitiva: documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
10. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
11. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
12. planimetria ante e post operam delle opere di connessione laddove variate, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
13. bollettino di collaudo in fabbrica del trasformatore;
14. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
15. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;
16. dettaglio (in formato tabellare) dei servizi ausiliari autoalimentati e alimentati da punto esterno con indicazione dei fattori KI, Ku, e Kc e Pn, ed eventuale POD recante timbro e firma del tecnico abilitato;
17. planimetria ante e post operam delle opere di connessione laddove variate recante timbro e firma del tecnico abilitato;
18. scheda di caratterizzazione delle biomasse aggiornata recante timbro e firma del tecnico abilitato;
19. schema P&I, schema di processo, bilancio di massa e di energia, elenco materie/combustibili autorizzati con indicazione della relativa tipologia, degli eventuali limiti di utilizzo, dei consumi previsti e delle modalità di approvvigionamento per ciascuna tipologia di biomassa/sottoprodotto/rifiuto, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
20. nei casi di modifica del titolo concessorio: concessione di derivazione;
21. nei casi di modifica dell'alimentazione dell'impianto: titolo autorizzativo per la modifica dei combustibili/matrici di alimentazione;
22. elaborati grafici di dettaglio (piante, prospetti e sezioni notevoli) post operam in revisione as built, recante timbro e firma del tecnico abilitato;

A.3. Ammodernamento

Per la categoria di intervento "Ammodernamento", l'Operatore può trasmettere al GSE l'ulteriore documentazione di seguito riportata, in relazione agli interventi effettuati:

5. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
7. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
9. nei casi di sostituzione definitiva: Documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
10. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: Dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
11. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
12. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
13. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;
14. elaborati grafici di dettaglio (piante, prospetti e sezioni notevoli) post operam in revisione as built, recante timbro e firma del tecnico abilitato.

A.4. Potenziamento non incentivato

Per la categoria di intervento “Potenziamento non incentivato”, l’Operatore deve trasmettere al GSE l’ulteriore documentazione di seguito riportata, in relazione agli interventi effettuati:

5. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l’effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l’intervento;
7. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell’intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
9. nei casi di sostituzione definitiva: Documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
10. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: Dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
11. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell’intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
12. planimetria dell’impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
13. tabella di dettaglio dell’ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;
14. nei casi di modifica del titolo concessorio: concessione di derivazione.

A.5. Rivalutazione dei parametri di calcolo dell’incentivo

Per la categoria di intervento “Rivalutazione dei parametri di calcolo dell’incentivo”, l’Operatore può trasmettere al GSE la documentazione ritenuta utile ai fini della descrizione dell’intervento.

APPENDICE B – TABELLA ORE EQUIVALENTI

L’Energia incentivata annua statistica è determinata, sulla base dell’algoritmo di calcolo dell’incentivo, a partire dal prodotto della potenza nominale per le ore equivalenti di seguito riportate distinte per fonte, tipologia e classe di potenza nominale degli impianti:

Fonte	Tipologia	Fino a 0,2 MW	Maggiore di 0,2 MW e fino a 1 MW	Maggiore di 1 MW e fino a 10 MW	Maggiore di 10 MW
Eolica	On-shore	2.112	2.665	2.330	2.360
Biomassa		4.791	6.462	6.651	
Biogas	Non rifiuti	7.270	7.881	5.633	
Biogas	Rifiuti	7.774			
Gas residuati processi di depurazione		5.244		5.633	
Gas di discarica		6.445		4.944	
Bioliquidi sostenibili		5.342	6.028	5.462	
Geotermica		7.497			

APPENDICE C – POTENZA NOMINALE E POTENZA INSTALLATA IN BASE A DECRETO E FONTE

Si riportano di seguito i **componenti principali di generazione** che definiscono, in base al Decreto Ministeriale di riferimento e alla fonte rinnovabile, 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 - 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 - D.M. 18 dicembre 2008	Potenza 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 - D.M. 6 luglio 2012	Potenza 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 - D.M. 23 giugno 2016	Potenza 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 $P < 0,5$ MW	Potenza riportata sulla targa dell'alternatore	Per ogni singolo aerogeneratore: se $P < 0,5$ 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 (turbine a vapore, turbine a gas, etc.), Potenza riportata sulle targhe degli alternatori e Potenza riportata sulle targhe dei genset/ORC
					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	

(*) Ai fini dell'applicazione di quanto riportato nelle presenti Procedure, anche per gli impianti idroelettrici incentivati ai sensi dei Decreti antecedenti il D.M. 18 dicembre 2008, viene considerata quale "Potenza nominale" la "Potenza di concessione".

APPENDICE D – CATEGORIE DI INTERVENTO IN BASE ALLE OPERAZIONI SUI COMPONENTI

Categoria di Intervento	Componenti principali di generazione***		Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile		Componenti principali opere civili e impiantistiche		Componenti principali elettrici		Contatori		Componenti minori
	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione	Applicabilità**	Operazione
Interventi non significativi	Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione		Manutenzione
			Sostituzione*	se a parità di caratteristiche	Sostituzione*		Sostituzione*	se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche se non concorrono al calcolo degli incentivi	Sostituzione*		Sostituzione*
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Spostamento		Spostamento		Spostamento	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Spostamento
	Configurazione SW	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Rimozione		Rimozione		Rimozione	se non concorrono al calcolo degli incentivi	Rimozione		Rimozione
Sostituzione dei componenti principali di generazione	Sostituzione*	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata									
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti consentiti									
Modifica della configurazione di impianto	Sostituzione*	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione*	se con diminuzione delle caratteristiche			Sostituzione*	se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche			
	Sostituzione*	se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata									
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi			Spostamento		Spostamento	se concorrono al calcolo degli incentivi	
	Rimozione						Rimozione	se concorrono al calcolo degli incentivi	Rimozione		
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Combustibili/Matrici alimentazione				Nuova installazione		Nuova installazione		
Modifica della Concessione di derivazione	se con diminuzione di potenza o incremento nei limiti consentiti							Modifica della connessione dell'impianto alla rete			
Ammodernamento	Sostituzione*	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale	Sostituzione*	se con incremento delle caratteristiche							
			Nuova installazione								
Potenziamento non incentivato	Sostituzione*	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti consentiti									
	Nuova installazione										
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti consentiti									
	Modifica della Concessione di derivazione	se con incremento di potenza oltre i limiti consentiti									

(*) Si intendono le operazioni di sostituzione definitiva. Per le operazioni di carattere temporaneo, si rimanda al paragrafo 2.6 "Carattere temporale delle operazioni".

(**) Laddove i vincoli di "Applicabilità" non siano indicati, l'"Operazione" è da ricomprendersi unicamente nella corrispondente "Categoria di intervento". Ad esempio, la "Nuova installazione" di "Componenti Principali di trattamento fonte rinnovabile" è ricompresa nell'"Ammodernamento" a prescindere dalle caratteristiche del componente installato.

(***) Per gli impianti idroelettrici, indipendentemente dal Decreto Ministeriale di riferimento, i "Componenti principali di generazione" non definiscono la "potenza nominale" che, invece, coincide con la "potenza di concessione".

APPENDICE E – ELENCO DEI COMPONENTI DI IMPIANTO DISTINTI PER FONTE

Impianto	Componenti principali di generazione	Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Componenti principali opere civili e impiantistiche	Componenti principali elettrici	Contatori	Componenti minori
Idroelettrico	Turbina idraulica		opere civili e /o idrauliche	organi elettromeccanici di regolazione e manovra	contatori	quadri
	Alternatore/generatore		canali e gallerie d'accesso	trasformatori		cablaggi
			condotte forzate	sistemi di pompaggio		single parti che compongono un componente principale
			sghiaiatore	punti di connessione		scala di risalita della fauna ittica
				servizi ausiliari		rivestimenti di canali e gallerie d'accesso
						paramenti delle traverse e delle dighe di sbarramento
Geotermoelettrico	Turbina a vapore	sistemi di trattamento del vapore	torri di raffreddamento	condensatori	contatori	quadri
	Alternatore/generatore	lotto	pozzi di estrazione del vapore e di reiniezione del condensato	estrattori gas		cablaggi
				pompe di estrazione condensato		single parti che compongono un componente principale
				trasformatori		reti di trasposto fluido (vapordotti e acquedotti di reiniezione)
				impiantistica di superficie		
				punti di connessione		
				servizi ausiliari		
Eolico	Alternatore/generatore	torre	mozzo	inverter	contatori	quadri
	aerogeneratore	rotore	moltiplicatore di giri	trasformatori		cablaggi
				punti di connessione		single parti che compongono un componente principale
				servizi ausiliari		
Gas di discarica	Motore a combustione interna	sistemi di condizionamento e trattamento del gas	pozzi	trasformatori	contatori	quadri
	Turbina a vapore	lotto	camini	punti di connessione		cablaggi
	Turbina a gas			servizi ausiliari		single parti che compongono un componente principale
	Turbina ORC			sistemi di pompaggio		tubazioni di convogliamento del gas
	Alternatore/generatore			sistemi di trattamento dei fumi		
	Genset					
Gruppo ORC						
Gas di depurazione	Motore a combustione interna	digestori	camini	trasformatori	contatori	quadri
	Turbina a vapore	sistemi di condizionamento e trattamento del gas	gasometri	punti di connessione		cablaggi
	Turbina a gas			servizi ausiliari		single parti che compongono un componente principale
	Turbina ORC			apparecchiature di trasferimento dei fanghi ai digestori		tubazioni di convogliamento del gas
	Alternatore/generatore			sistemi di pompaggio		
	Genset			sistemi di trattamento dei fumi		
Gruppo ORC						
Biogas	Motore a combustione interna	digestori	camini	trasformatori	contatori	quadri
	Turbina a vapore	sistemi di condizionamento e trattamento del biogas	gasometri	punti di connessione		cablaggi
	Turbina a gas	vasche di idrolisi delle biomasse	sistemi di stoccaggio delle biomasse	sistemi di pompaggio		single parti che compongono un componente principale
	Turbina ORC			apparecchiature di trasferimento ai digestori del substrato		tubazioni di convogliamento del gas
	Alternatore/generatore			servizi ausiliari		
	Genset			sistemi di trattamento dei fumi		
Gruppo ORC						
Bioliquidi	Motore a combustione interna	apparati di trattamento e trasformazione del combustibile	camini	sistemi di pompaggio	contatori	quadri
	Turbina a vapore		apparati di stoccaggio del bioliquido	trasformatori		cablaggi
	Turbina a gas			sistemi di trattamento dei fumi		single parti che compongono un componente principale
	Turbina ORC			punti di connessione		tubazioni di convogliamento del bioliquido
	Alternatore/generatore			servizi ausiliari		
	Genset					
Gruppo ORC						
Biomasse	Motore a combustione interna	gassificatori	griglie	punti di connessione	contatori	quadri
	Turbina a vapore	apparati di trattamento e trasformazione del combustibile	camini	condensatori		cablaggi
	Turbina a gas	forni di combustione	opere di presa e di scarico delle acque di raffreddamento	sistemi di trattamento dei fumi		single parti che compongono un componente principale
	Turbina ORC	generatori vapore	torri di raffreddamento	servizi ausiliari		
	Alternatore/generatore	sistemi di condizionamento e trattamento del syngas	sistemi di stoccaggio delle biomasse	trasformatori		
	Genset			sistemi di movimentazione del combustibile		
Gruppo ORC						
Solaretermodinamico	Turbina a vapore	superficie captante	opere di presa e di scarico delle acque di raffreddamento	servizi ausiliari	contatori	quadri
	Turbina a gas		torri di raffreddamento	trasformatori		cablaggi
	Turbina ORC		sistemi di accumulo termico	punti di connessione		single parti che compongono un componente principale
	Alternatore/generatore			sistemi di pompaggio		
	Gruppo ORC					

APPENDICE F – ESEMPI DI CATEGORIE DI INTERVENTO DISTINTI PER FONTE

Si riportano di seguito esempi di interventi, previsti dalle presenti Procedure, distinti per fonte rinnovabile.

F.1. Impianti idroelettrici

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti idroelettrici:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Alternatore/generatore Turbina idraulica Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza di concessione	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza installata oltre i limiti	Potenziamento non incentivato
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione		Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza installata oltre i limiti	Potenziamento non incentivato
	Modifica della Concessione di derivazione	se con diminuzione o incremento nei limiti delle percentuali consentite della potenza di concessione	Modifica Configurazione di impianto
	Modifica della Concessione di derivazione	se con incremento di potenza di concessione oltre i limiti consentiti ed entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Modifica della Concessione di derivazione	se con incremento di potenza di concessione oltre i limiti consentiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Opere civili e/o idrauliche, canali e gallerie d'accesso, condotte forzate, sghiaiatore Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione		Interventi non significativi
	Spostamento		Interventi non significativi
	Rimozione		Interventi non significativi
	Nuova installazione		Modifica Configurazione di impianto

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, organi elettromeccanici di regolazione e manovra, sistemi di pompaggio Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Singole parti che compongono un componente principale, quadri, cablaggi, scala di risalita della fauna ittica, rivestimenti di canali e gallerie d'accesso, paramenti delle traverse e delle dighe di sbarramento, etc.. Componenti minori	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Interventi non significativi	

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- tutte le manutenzioni, ad esempio:
 - revisione delle turbine idrauliche o degli alternatori;
- spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se a parità di potenza sia nominale sia installata;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche:**

- manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio:
 - manutenzione sulle principali opere idrauliche degli impianti idroelettrici che non comporti la modifica/aggiornamento dei parametri di concessione (potenza di concessione e periodo di derivazione);
 - pulizia dello sghiaiatore;
 - sostituzione della condotta forzata;
 - manutenzione del canale di derivazione;

Operazioni sui **componenti principali elettrici:**

- tutte le manutenzioni; es.:
 - manutenzione degli organi elettromeccanici di regolazione e manovra;
 - manutenzione dei sistemi di pompaggio;
- sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio;
 - pompa di sollevamento con una di pari potenza attiva;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della **modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare, in un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW, incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;

Operazioni sui **contatori:**

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni;
- spostamento, rimozione e nuova installazione, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto:**

- tutte le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - manutenzione dei rivestimenti dei canali e delle gallerie d'accesso;
 - ripristino dei paramenti delle traverse e delle dighe di sbarramento;
 - nuova installazione della scala di risalita della fauna ittica;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia;
 - pulizia dei componenti e cavidotti, sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima

- potenza attiva;
- turbina Pelton con una della stessa tipologia (Pelton) e potenza meccanica;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con riduzione della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - turbina idraulica con una avente potenza meccanica inferiore;
 - alternatore con uno avente potenza attiva inferiore;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa; ad esempio:
 - sostituzione di due gruppi turbina-alternatore con una turbina, di potenza pari alla somma delle potenze delle due turbine sostituite, e un alternatore, di potenza pari alla somma delle potenze dei due alternatori sostituiti;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento del gruppo turbina-alternatore al di fuori del locale centrale ricompreso nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:
 - riduzione del numero dei gruppi turbina-alternatore;
 - dismissione parziale dell'impianto;
- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza installata;
- riduzione o incremento nei limiti consentiti della **potenza di concessione**¹ a seguito di modifica del titolo concessorio;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche**:

- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - raddoppio delle condotte forzate in un impianto idroelettrico;
 - nuova installazione di uno sghiaiatore;

Operazioni sui **componenti principali elettrici**:

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
 - pompa di sollevamento con una di differente potenza attiva;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- tutte le **modifiche della connessione dell'impianto alla rete**; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l'intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori**:

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell'incentivo.

¹ Ai fini dell'applicazione di quanto riportato nelle presenti Procedure, anche per gli impianti idroelettrici incentivati ai sensi dei Decreti antecedenti il D.M. 18 dicembre 2008, viene considerata quale "Potenza nominale" la "Potenza di concessione".

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza di concessione; ad esempio, sostituzione di:
 - turbina idraulica ad asse orizzontale con una ad asse verticale, a parità di potenza di concessione;
 - turbina idraulica Banki con una Pelton, a parità di potenza di concessione.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con componenti di potenza installata oltre i limiti di incremento consentiti, a parità di potenza di concessione; ad esempio, sostituzione di:
 - gruppo turbina idraulica-alternatore con componenti aventi potenza installata superiore, a parità di potenza di concessione;
- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi, a parità di potenza di concessione; ad esempio:
 - nuova installazione di un gruppo turbina idraulica-alternatore, a parità di potenza di concessione;
- incremento della potenza installata oltre i limiti consentiti, a parità di potenza di concessione, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**;
- incremento della **potenza di concessione** oltre i limiti consentiti, indipendentemente dal Decreto Ministeriale in base al quale l'impianto è stato ammesso agli incentivi; ad esempio a seguito di:
 - aumento del periodo di derivazione;
 - variazioni di portata o salto a parità di periodo di derivazione.

F.2. Impianti geotermoelettrici

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti geotermoelettrici:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Turbina a vapore Alternatore/generatore Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Sistemi di trattamento del vapore, lotto Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Manutenzione		
Sostituzione		se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
Sostituzione		se con diminuzione delle caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		se con incremento delle caratteristiche		Ammodernamento
Spostamento		se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Ammodernamento	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Torri di raffreddamento, pozzi di estrazione del vapore e di reiniezione del condensato Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, condensatori, estrattori gas, pompe di estrazione condensato, impiantistica di superficie Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Singole parti che compongono un componente principale, reti di trasposto fluido (vapordotti e acquedotti di reiniezione), quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Interventi non significativi	

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI
<p>Operazioni sui componenti principali di generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione degli alternatori o delle turbine a vapore; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ➤ configurazione del software di controllo della produzione, se a parità di potenza sia nominale sia installata;
<p>Operazioni sui componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione e rimozione; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
<p>Operazioni sui componenti principali - opere civili e impiantistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione delle torri di raffreddamento;
<p>Operazioni sui componenti principali elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dell'impiantistica di superficie; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio; - pompa di estrazione condensato con una di pari potenza attiva; - condensatore autoalimentato in un impianto a biomasse incentivato, ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008, sulla base dell'energia immessa in rete, con uno avente differente potenza attiva; ➤ spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - nuova installazione di un estrattore del gas in un impianto, di potenza inferiore a 1,0 MW, incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016; - rimozione di un condensatore autoalimentato in un impianto incentivato, ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008, sulla base dell'energia immessa in rete;

- spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;
- modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;

Operazioni sui **contatori**:

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni;
- spostamento, rimozione e nuova installazione (misuratori energia elettrica, termica, ...), se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto**:

- tutti le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia;
 - pulizia dei componenti, reti di trasposto fluido (vapordotti e acquedotti di reiniezione), sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima potenza attiva;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con riduzione della potenza nominale; ad esempio sostituzione di:
 - generatore con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
- sostituzione con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - turbina con una avente potenza meccanica inferiore, senza alcun intervento sull'alternatore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - alternatore con uno avente potenza attiva oltre i limiti di incremento consentiti, senza alcun intervento sulla turbina, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento del gruppo turbina-alternatore al di fuori del locale centrale ricompreso nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:
 - riduzione del numero dei gruppi turbina-alternatore;
 - dismissione parziale dell'impianto;
- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile**:

- sostituzione con variazione in riduzione delle caratteristiche;

- spostamento se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche:**

- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - nuova installazione di una torre di raffreddamento;

Operazioni sui **componenti principali elettrici:**

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
 - pompa di estrazione condensato con una di differente potenza attiva;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- tutte le **modifiche della connessione dell'impianto alla rete**; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l'intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori:**

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell'incentivo.

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale; ad esempio, sostituzione di:
 - turbina a vapore-alternatore con un gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore);

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con incremento delle caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - sistema di trattamento del vapore con uno avente maggiore capacità di trattamento;
- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - ampliamento dei lotti, anche a parità di numero complessivo dei pozzi, per impianti geotermoelettrici.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - turbina con una avente potenza meccanica superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio:
 - nuova installazione di un gruppo turbina-alternatore;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**.

F.3. Impianti eolici

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti eolici:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Alternatore/generatore aerogeneratore Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Torre, rotore Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Manutenzione		
Sostituzione		se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
Sostituzione		se con diminuzione delle caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		se con incremento delle caratteristiche		Ammodernamento
Spostamento		se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Ammodernamento	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Mozzo, moltiplicatore di giri Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, inverter Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Singole parti che compongono un componente principale, quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione		Interventi non significativi
	Spostamento		Interventi non significativi
	Rimozione		Interventi non significativi
	Nuova installazione		Interventi non significativi

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI
<p>Operazioni sui componenti principali di generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione degli alternatori o degli aerogeneratori; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ➤ configurazione del software di controllo della produzione, se a parità di potenza sia nominale sia installata; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - 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;
<p>Operazioni sui componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione del rotore; - manutenzione delle torri; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - rotore con uno avente medesimo diametro, anche se con differente profilo alare; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
<p>Operazioni sui componenti principali - opere civili e impiantistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione del moltiplicatore di giri o del mozzo;
<p>Operazioni sui componenti principali elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dell'inverter; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio; ➤ spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;

Operazioni sui **contatori**:

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni;
- spostamento, rimozione e nuova installazione, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto**:

- tutti le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima potenza attiva;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con riduzione della potenza nominale; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
- sostituzione con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - aerogeneratore con uno avente potenza inferiore, senza alcun intervento sull'alternatore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - alternatore con uno avente potenza attiva oltre i limiti di incremento consentiti, senza alcun intervento sull'aerogeneratore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa; ad esempio:
 - sostituzione di due aerogeneratori con uno di potenza nominale e potenza installata pari, rispettivamente, alla somma delle potenze nominali e alla somma delle potenze installate dei due aerogeneratori sostituiti;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento dell'aerogeneratore al di fuori delle particelle catastali ricomprese nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:
 - dismissione parziale dell'impianto;
- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo dell'aerogeneratore, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile**:

- sostituzione con variazione in riduzione delle caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - rotore con uno avente diametro inferiore;
 - torre con una avente altezza inferiore;
- spostamento se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche:**

- tutte le nuove installazioni;

Operazioni sui **componenti principali elettrici:**

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- tutte le **modifiche della connessione dell'impianto alla rete**; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l'intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori:**

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell'incentivo.

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale; ad esempio, sostituzione di:
 - un aerogeneratore bipala con uno tripala, per un impianto eolico ammesso agli incentivi con quattro aerogeneratori bipala;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con incremento delle caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - rotore con uno avente diametro maggiore;
 - torre con una avente altezza maggiore;
- tutte le nuove installazioni.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - aerogeneratore con uno avente potenza superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio:
 - nuova installazione di alternatore e aerogeneratore;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo dell'aerogeneratore, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa.

F.4. Impianti a gas di discarica

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti a gas di discarica:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Motore a combustione interna, Turbina a vapore, Turbina a gas, Turbina ORC, Alternatore/generatore, Genset, Gruppo ORC Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Sistemi di condizionamento e trattamento del gas, lotto Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Manutenzione		
Sostituzione		se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
Sostituzione		se con diminuzione delle caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		se con incremento delle caratteristiche		Ammodernamento
Spostamento		se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Ammodernamento	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Pozzi, camini Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di trattamento dei fumi, sistemi di pompaggio Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Singole parti che compongono un componente principale, tubazioni di convogliamento del gas, quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione		Interventi non significativi
	Spostamento		Interventi non significativi
	Rimozione		Interventi non significativi
	Nuova installazione		Interventi non significativi

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI
<p>Operazioni sui componenti principali di generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione dei motori o degli alternatori; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ➤ configurazione del software di controllo della produzione, se a parità di potenza sia nominale sia installata;
<p>Operazioni sui componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di condizionamento e trattamento del gas; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - sistemi di condizionamento e trattamento del gas con uno avente la medesima capacità di trattamento; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
<p>Operazioni sui componenti principali - opere civili e impiantistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - spostamento di un pozzo (rimozione e nuova installazione nell'ambito del medesimo lotto di discarica);
<p>Operazioni sui componenti principali elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di trattamento dei fumi; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio; ➤ spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012; - spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;

Operazioni sui **contatori**:

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni;
- spostamento, rimozione e nuova installazione, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto**:

- tutti le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia;
 - pulizia dei componenti, delle tubazioni di convogliamento del gas, sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima potenza attiva;
 - motore a combustione interna con uno avente la medesima potenza meccanica;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con riduzione della potenza nominale; ad esempio sostituzione di:
 - generatore con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - genset con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - motore a combustione interna con uno avente potenza meccanica inferiore, senza alcun intervento sull'alternatore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - alternatore con uno avente potenza attiva oltre i limiti di incremento consentiti, senza alcun intervento sul genset, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa; ad esempio:
 - sostituzione di due genset con uno, o viceversa;
 - sostituzione di un genset con uno di potenza (nominale e installata) inferiore ma dotato di un ORC di potenza (nominale e installata) pari alla riduzione apportata;
 - sostituzione di un genset dotato di un ORC con un genset di potenza (nominale e installata) pari alla somma delle potenze dei componenti sostituiti;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento del genset al di fuori delle particelle catastali ricomprese nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:
 - riduzione del numero delle linee di generazione;
 - dismissione parziale dell'impianto;
- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa;

Operazioni sui **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con variazione in riduzione delle caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - sistema di condizionamento e trattamento del gas con uno avente minore capacità di trattamento;
- spostamento se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche:**

- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - aumento del numero dei pozzi di captazione rispetto al progetto ammesso agli incentivi, anche a parità di volume del lotto;

Operazioni sui **componenti principali elettrici:**

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell’incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - nuova installazione di un sistema di trattamento dei fumi;
- tutte le modifiche della connessione dell’impianto alla rete; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l’intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori:**

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell’incentivo.

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale; ad esempio:
 - sostituzione di un genset con un gruppo turbina a combustione esterna-alternatore;

Operazioni sui **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con incremento delle caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - sistema di condizionamento e trattamento del gas con uno avente maggiore capacità di trattamento;
- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - sopraelevazione/ampliamento dei lotti, anche a parità di numero complessivo dei pozzi.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - genset (gruppo elettrogeno: motore a combustione interna + alternatore/generatore) con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio:
 - nuova installazione di un genset;
 - gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore) che recupera il calore prodotto dal motore;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa.

F.5. Impianti a gas di depurazione

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti a gas di depurazione:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Motore a combustione interna, Turbina a vapore, Turbina a gas, Turbina ORC, Alternatore/generatore, Genset, Gruppo ORC Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Digestori, sistemi di condizionamento e trattamento del gas Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Manutenzione		
Sostituzione		se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
Sostituzione		se con diminuzione delle caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		se con incremento delle caratteristiche		Ammodernamento
Spostamento		se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Ammodernamento	
Modifica Combustibili/Matrici alimentazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Gasometri, camini Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di trattamento dei fumi, sistemi di pompaggio, apparecchiature di trasferimento dei fanghi ai digestori Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Singole parti che compongono un componente principale, tubazioni di convogliamento del gas, quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione		Interventi non significativi
	Spostamento		Interventi non significativi
	Rimozione		Interventi non significativi
	Nuova installazione		Interventi non significativi

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI
<p>Operazioni sui componenti principali di generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione dei motori, delle turbine a gas o degli alternatori; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ➤ configurazione del software di controllo della produzione, se a parità di potenza sia nominale sia installata;
<p>Operazioni sui componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di condizionamento e trattamento del gas; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - un digestore con uno avente il medesimo volume; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
<p>Operazioni sui componenti principali - opere civili e impiantistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione di un gasometro;
<p>Operazioni sui componenti principali elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di trattamento dei fumi; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio; ➤ spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012; - spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;
<p>Operazioni sui contatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni e le sostituzioni; ➤ spostamento, rimozione e nuova installazione, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto:**

- tutti le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia;
 - pulizia dei componenti, delle tubazioni di convogliamento del gas, sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima potenza attiva;
 - motore a combustione interna con uno avente la medesima potenza meccanica;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con riduzione della potenza nominale; ad esempio sostituzione di:
 - generatore con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - genset con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - motore a combustione interna con uno avente potenza meccanica inferiore, senza alcun intervento sull'alternatore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - alternatore con uno avente potenza attiva oltre i limiti di incremento consentiti, senza alcun intervento sul genset, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa; ad esempio:
 - sostituzione di due genset con uno, o viceversa;
 - sostituzione di un genset con uno di potenza (nominale e installata) inferiore ma dotato di un ORC di potenza (nominale e installata) pari alla riduzione apportata;
 - sostituzione di un genset dotato di un ORC con un genset di potenza (nominale e installata) pari alla somma delle potenze dei componenti sostituiti;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento del genset al di fuori delle particelle catastali ricomprese nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:
 - riduzione del numero delle linee di generazione;
 - dismissione parziale dell'impianto;
- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con variazione in riduzione delle caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - sistema di condizionamento e trattamento del gas con uno avente minore capacità di trattamento;

- digestore con uno di minor volume;
- spostamento se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- modifica, a seguito di variazione del titolo autorizzativo, delle **matrici di alimentazione**; ad esempio:
 - modifica del mix di biomasse inviate ai digestori;
 - riduzione/incremento dei quantitativi delle matrici di alimentazione in ingresso;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche**:

- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - realizzazione di un ulteriore gasometro;

Operazioni sui **componenti principali elettrici**:

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
 - pompa di caricamento del digestore con una di differente potenza attiva;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - nuova installazione di un sistema di trattamento dei fumi;
 - nuova installazione di apparecchiature di trasferimento dei fanghi ai digestori;
- tutte le modifiche della connessione dell'impianto alla rete; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l'intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori**:

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell'incentivo.

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale; ad esempio:
 - sostituzione di un genset con un gruppo turbina a combustione esterna-alternatore;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile**:

- sostituzione con incremento delle caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - sistema di condizionamento e trattamento del gas con uno avente maggiore capacità di trattamento;
 - digestore con uno avente volume maggiore;
- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - nuova installazione di un digestore.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - genset (gruppo elettrogeno: motore a combustione interna + alternatore/generatore) con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio:
 - nuova installazione di un genset;
 - gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore) che recupera il calore prodotto dal motore;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa.

F.6. Impianti a biogas

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti a biogas:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Motore a combustione interna, Turbina a vapore, Turbina a gas, Turbina ORC, Alternatore/generatore, Genset, Gruppo ORC Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Digestori, vasche di idrolisi delle biomasse, sistemi di condizionamento e trattamento del biogas Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Manutenzione		
Sostituzione		se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
Sostituzione		se con diminuzione delle caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		se con incremento delle caratteristiche		Ammodernamento
Spostamento		se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Ammodernamento	
Modifica Combustibili/Matrici alimentazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Gasometri, sistemi di stoccaggio delle biomasse, camini Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di trattamento dei fumi, sistemi di pompaggio, apparecchiature di trasferimento ai digestori del substrato Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Singole parti che compongono un componente principale, tubazioni di convogliamento del gas, quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione		Interventi non significativi
	Spostamento		Interventi non significativi
	Rimozione		Interventi non significativi
	Nuova installazione		Interventi non significativi

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI
<p>Operazioni sui componenti principali di generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione dei motori, delle turbine a gas o degli alternatori; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ➤ configurazione del software di controllo della produzione, se a parità di potenza sia nominale sia installata;
<p>Operazioni sui componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di condizionamento e trattamento del gas; - rimozione di una vasca di idrolisi delle biomasse; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - un digestore con uno avente il medesimo volume; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
<p>Operazioni sui componenti principali - opere civili e impiantistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione di un gasometro; - manutenzione della platea di stoccaggio delle biomasse;
<p>Operazioni sui componenti principali elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di trattamento dei fumi; - manutenzione delle apparecchiature di trasferimento ai digestori del substrato; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio; - pompa di caricamento del digestore con una di pari potenza attiva; ➤ spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;

- spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;
- nuova installazione di un agitatore in un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW, incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;

Operazioni sui **contatori:**

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni;
- spostamento, rimozione e nuova installazione, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto:**

- tutti le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia;
 - pulizia dei componenti, delle tubazioni di convogliamento del gas, sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima potenza attiva;
 - motore a combustione interna con uno avente la medesima potenza meccanica;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con riduzione della potenza nominale; ad esempio sostituzione di:
 - generatore con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - genset con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - motore a combustione interna con uno avente potenza meccanica inferiore, senza alcun intervento sull'alternatore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - alternatore con uno avente potenza attiva oltre i limiti di incremento consentiti, senza alcun intervento sul genset, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa; ad esempio:
 - sostituzione di due genset con uno, o viceversa;
 - sostituzione di un genset con uno di potenza (nominale e installata) inferiore ma dotato di un ORC di potenza (nominale e installata) pari alla riduzione apportata;
 - sostituzione di un genset dotato di un ORC con un genset di potenza (nominale e installata) pari alla somma delle potenze dei componenti sostituiti;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento del genset al di fuori delle particelle catastali ricomprese nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:
 - riduzione del numero delle linee di generazione;

- dismissione parziale dell'impianto;
- rimozione di un genset funzionale alla realizzazione di un sistema di up-grading per la produzione di biometano;
- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con variazione in riduzione delle caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - sistema di condizionamento e trattamento del gas con uno avente minore capacità di trattamento;
 - digestore con uno di minor volume;
 - vasca di idrolisi delle biomasse con una di minor volume;
- spostamento se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- modifica, a seguito di variazione del titolo autorizzativo, delle **matrici di alimentazione**; ad esempio:
 - modifica del mix di biomasse inviate ai digestori;
 - riduzione/incremento dei quantitativi delle matrici di alimentazione in ingresso;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche:**

- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - realizzazione di un ulteriore gasometro;
 - realizzazione di ulteriori trincee per lo stoccaggio delle biomasse;

Operazioni sui **componenti principali elettrici:**

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
 - pompa di caricamento del digestore con una di differente potenza attiva;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - nuova installazione di un sistema di trattamento dei fumi;
 - nuova installazione di apparecchiature di trasferimento ai digestori del substrato;
- tutte le modifiche della connessione dell'impianto alla rete; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l'intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori:**

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell'incentivo.

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale; ad esempio:
 - sostituzione di un genset con un gruppo turbina a combustione esterna-alternatore;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con incremento delle caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - sistema di condizionamento e trattamento del gas con uno avente maggiore capacità di trattamento;
 - digestore con uno avente volume maggiore, per un impianto ammesso agli incentivi con tre digestori;
 - vasca di idrolisi delle biomasse con una di maggior volume;
- tutte le nuove installazioni; ad esempio:

- nuova installazione di un digestore funzionale anche alla produzione di biometano;
- nuova installazione di vasche di idrolisi delle biomasse.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - genset (gruppo elettrogeno: motore a combustione interna + alternatore/generatore) con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio:
 - nuova installazione di un genset;
 - gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore) che recupera il calore prodotto dal motore;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa.

F.7. Impianti a bioliquidi

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti a bioliquidi:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Motore a combustione interna, Turbina a vapore, Turbina a gas, Turbina ORC, Alternatore/generatore, Genset, Gruppo ORC Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Apparati di trattamento e trasformazione del combustibile Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Manutenzione		
Sostituzione		se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
Sostituzione		se con diminuzione delle caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		se con incremento delle caratteristiche		Ammodernamento
Spostamento		se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Ammodernamento	
Modifica Combustibili/Matrici alimentazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Apparati di stoccaggio del bioliquido, camini Componenti Principali opere civili e impiantistiche	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di pompaggio, sistemi di trattamento dei fumi Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

Singole parti che compongono un componente principale, tubazioni di convogliamento del bioliquido, quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Manutenzione			Interventi non significativi
	Sostituzione			Interventi non significativi
	Spostamento			Interventi non significativi
	Rimozione			Interventi non significativi
	Nuova installazione			Interventi non significativi

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI
<p>Operazioni sui componenti principali di generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione dei motori o degli alternatori; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ➤ configurazione del software di controllo della produzione, se a parità di potenza sia nominale sia installata;
<p>Operazioni sui componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione degli apparati di trattamento e trasformazione del combustibile; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - apparato di trattamento e trasformazione del combustibile con uno avente la medesima capacità di trattamento; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
<p>Operazioni sui componenti principali - opere civili e impiantistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione degli apparati di stoccaggio del bioliquido;
<p>Operazioni sui componenti principali elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di trattamento dei fumi; - manutenzione dei sistemi di pompaggio; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio; - pompa di caricamento del bioliquido con una di pari potenza attiva; ➤ spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012; - spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;

- nuova installazione di una pompa in un impianto di potenza inferiore a 1,0 MW, incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;

Operazioni sui **contatori:**

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni;
- spostamento, rimozione e nuova installazione, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto:**

- tutti le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia;
 - pulizia dei componenti, delle tubazioni di convogliamento del bioliquido, sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima potenza attiva;
 - motore a combustione interna con uno avente la medesima potenza meccanica;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con riduzione della potenza nominale; ad esempio sostituzione di:
 - generatore con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - genset con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - motore a combustione interna con uno avente potenza meccanica inferiore, senza alcun intervento sull'alternatore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - alternatore con uno avente potenza attiva oltre i limiti di incremento consentiti, senza alcun intervento sul genset, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa; ad esempio:
 - sostituzione di due genset con uno, o viceversa;
 - sostituzione di un genset con uno di potenza (nominale e installata) inferiore ma dotato di un ORC di potenza (nominale e installata) pari alla riduzione apportata;
 - sostituzione di un genset dotato di un ORC con un genset di potenza (nominale e installata) pari alla somma delle potenze dei componenti sostituiti;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento del genset al di fuori delle particelle catastali ricomprese nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:
 - riduzione del numero delle linee di generazione;
 - dismissione parziale dell'impianto;

- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa;

Operazioni sui **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con variazione in riduzione delle caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - apparati di trattamento e trasformazione del combustibile con uno avente minore capacità di trattamento;
- spostamento se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- modifica, a seguito di variazione del titolo autorizzativo, dei **combustibili**; ad esempio:
 - passaggio da oli vegetali a SOA per gli impianti incentivati ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - riduzione/incremento dei quantitativi di combustibili in ingresso;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche:**

- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - nuova installazione di un serbatoio per lo stoccaggio del bioliquido;

Operazioni sui **componenti principali elettrici:**

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
 - pompa di caricamento del bioliquido con una di differente potenza attiva;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell’incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - nuova installazione di un sistema di trattamento dei fumi;
- tutte le modifiche della connessione dell’impianto alla rete; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l’intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori:**

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell’incentivo.

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale;

Operazioni sui **componenti principali di “trattamento” della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con incremento delle caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - apparato di trattamento e trasformazione del combustibile con uno avente maggiore capacità di trattamento;
- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - nuova installazione di un apparato di trattamento e trasformazione del combustibile.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - genset (gruppo elettrogeno: motore a combustione interna + alternatore/generatore) con uno

avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;

- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio:
 - nuova installazione di un genset;
 - gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore) che recupera il calore prodotto dal motore;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa.

F.8. Impianti a biomasse

Si riportano di seguito le **categorie di intervento** individuate a partire dalle **operazioni sui componenti** degli impianti a biomasse:

	Operazione	Applicabilità	Categoria di Intervento
Motore a combustione interna, Turbina a vapore, Turbina a gas, Turbina ORC, Alternatore/generatore, Genset, Gruppo ORC Componenti Principali di generazione	Manutenzione		Interventi non significativi
	Sostituzione	se con un componente della stessa tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale o della potenza installata	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Sostituzione	se con diminuzione della potenza nominale o della potenza installata se con un componente della stessa tipologia e con incremento oltre i limiti della potenza installata	Modifica Configurazione di impianto
	Sostituzione	se con un componente di differente tipologia e a parità, o con incremento nei limiti, della potenza nominale	Ammodernamento
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Sostituzione	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Spostamento	se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Interventi non significativi
	Spostamento	se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi	Modifica Configurazione di impianto
	Rimozione		Modifica Configurazione di impianto
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Nuova installazione	se con incremento di potenza nominale oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi
	Configurazione Software	se con diminuzione di potenza nominale o installata	Modifica Configurazione di impianto
	Configurazione Software	se a parità di potenza sia nominale sia installata	Interventi non significativi
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale o installata entro i limiti	Sostituzione dei componenti principali di generazione
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e entro le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Potenziamento non incentivato
	Configurazione Software	se con incremento di potenza nominale oltre i limiti e oltre le soglie che hanno definito la modalità di accesso (accesso diretto/Registro/Procedura d'Asta)	Decadenza dagli incentivi

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Apparati di trattamento e trasformazione del combustibile, gassificatori, forni di combustione, generatori di vapore, sistemi di condizionamento e trattamento del syngas Componenti principali di "trattamento" fonte rinnovabile	Manutenzione		
Sostituzione		se a parità di caratteristiche		Interventi non significativi
Sostituzione		se con diminuzione delle caratteristiche		Modifica Configurazione di impianto
Sostituzione		se con incremento delle caratteristiche		Ammodernamento
Spostamento		se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Interventi non significativi
Spostamento		se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Ammodernamento	
Modifica Combustibili/Matrici alimentazione			Modifica Configurazione di impianto	

	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	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Modifica Configurazione di impianto	

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Servizi ausiliari, trasformatori, punti di connessione, sistemi di movimentazione del combustibile, condensatori, sistemi di trattamento dei fumi Componenti Principali elettrici	Manutenzione		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno pari caratteristiche		Interventi non significativi
		se non concorrono al calcolo degli incentivi		
Sostituzione		se concorrono al calcolo degli incentivi e hanno differenti caratteristiche		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
Rimozione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Rimozione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Nuova installazione		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Nuova installazione		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se non concorrono al calcolo degli incentivi		Interventi non significativi
Modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari		se concorrono al calcolo degli incentivi		Modifica Configurazione di impianto
Modifica della connessione dell'impianto alla rete			Modifica Configurazione di impianto	

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

	Operazione		Applicabilità	Categoria di Intervento
	Singole parti che compongono un componente principale, quadri, cablaggi, etc.. Componenti minori	Manutenzione		
Sostituzione			Interventi non significativi	
Spostamento			Interventi non significativi	
Rimozione			Interventi non significativi	
Nuova installazione			Interventi non significativi	

Per ciascuna categoria, inoltre, si riporta di seguito l'elenco delle operazioni sui componenti con esempi:

INTERVENTI NON SIGNIFICATIVI
<p>Operazioni sui componenti principali di generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - revisione dei motori o degli alternatori o delle turbine a vapore/a gas/ORC; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ➤ configurazione del software di controllo della produzione, se a parità di potenza sia nominale sia installata;
<p>Operazioni sui componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione del forno di combustione o dei generatori di vapore; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - cippatrice con una avente medesima capacità di trattamento; - gassificatore con uno avente medesima capacità di trattamento; ➤ spostamento se nelle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
<p>Operazioni sui componenti principali - opere civili e impiantistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ manutenzione, sostituzione, spostamento e rimozione; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - pulizia delle griglie del forno di combustione; - manutenzione delle platee di stoccaggio delle biomasse;
<p>Operazioni sui componenti principali elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ tutte le manutenzioni; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione dei sistemi di trattamento dei fumi; - manutenzione dei sistemi di movimentazione del combustibile; ➤ sostituzione con componenti di pari caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi oppure sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se non concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio sostituzione di: <ul style="list-style-type: none"> - trasformatore con uno avente le medesime perdite di esercizio; - condensatore autoalimentato in un impianto incentivato, ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008, sulla base dell'energia immessa in rete, con uno avente differente potenza attiva; ➤ spostamento, rimozione, nuova installazione e modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari, se non concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari per un impianto di potenza inferiore

- a 1,0 MW incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
- spostamento di un servizio ausiliare d'impianto a parità di modalità di alimentazione;
- rimozione di un condensatore autoalimentato in un impianto incentivato, ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008, sulla base dell'energia immessa in rete;

Operazioni sui **contatori**:

- tutte le manutenzioni e le sostituzioni;
- spostamento, rimozione e nuova installazione, se non concorrono al calcolo dell'incentivo;

Operazioni sui **componenti minori d'impianto**:

- tutti le operazioni di manutenzione, sostituzione, spostamento, rimozione e nuova installazione; ad esempio:
 - revisione periodica parti meccaniche;
 - revisione degli avvolgimenti dell'alternatore;
 - operazioni su quadri, cabine, dispositivi d'interfaccia;
 - pulizia dei componenti, sistemazione cablaggi, controllo impianto elettrico, impianto video sorveglianza, strutture di protezione.

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI DI GENERAZIONE

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con un componente della stessa tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale o della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - alternatore sincrono di potenza attiva pari a 100 kW con uno asincrono avente la medesima potenza attiva;
 - motore a combustione interna con uno avente la medesima potenza meccanica;
- configurazione del **software di controllo della produzione**, se con incremento di potenza nominale o installata nei limiti consentiti.

MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con riduzione della potenza nominale; ad esempio sostituzione di:
 - generatore con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 23 giugno 2016;
 - genset con uno di potenza attiva minore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione con riduzione o con incremento oltre i limiti consentiti della potenza installata; ad esempio sostituzione di:
 - motore a combustione interna con uno avente potenza meccanica inferiore, senza alcun intervento sull'alternatore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - alternatore con uno avente potenza attiva oltre i limiti di incremento consentiti, senza alcun intervento sul genset, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- sostituzione di un componente con più componenti della stessa tipologia, a parità di potenza nominale o installata complessiva, o nelle percentuali di incremento di potenza consentite, o viceversa; ad esempio:
 - sostituzione di due genset con uno, o viceversa;
 - sostituzione di un genset con uno di potenza (nominale e installata) inferiore ma dotato di un ORC di potenza (nominale e installata) pari alla riduzione apportata;
 - sostituzione di un genset dotato di un ORC con un genset di potenza (nominale e installata) pari alla somma delle potenze dei componenti sostituiti;
- spostamento, se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi; ad esempio:
 - spostamento del genset al di fuori delle particelle catastali ricomprese nel progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- variazione della configurazione catastale rispetto al progetto autorizzato e ammesso agli incentivi, a seguito di frazionamento;
- tutte le operazioni di rimozione; ad esempio:

- riduzione del numero delle linee di generazione;
- dismissione parziale dell'impianto;
- configurazione del **software di controllo della produzione** con riduzione della potenza nominale o installata; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con variazione in riduzione delle caratteristiche; ad esempio sostituzione di:
 - apparati di trattamento e trasformazione del combustibile con uno avente minore capacità di trattamento;
 - gassificatore con uno avente minore capacità di trattamento;
 - generatore di vapore con uno avente minore capacità di trattamento;
- spostamento se al di fuori delle particelle catastali del progetto autorizzato e ammesso agli incentivi;
- modifica, a seguito di variazione del titolo autorizzativo, dei **combustibili**; ad esempio:
 - modifica del mix di rifiuti inviati ai forni di combustione;
 - modifica del mix di biomasse inviate ai gassificatori;
 - riduzione/incremento dei quantitativi di combustibili in ingresso;

Operazioni sui **componenti principali - opere civili e impiantistiche:**

- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - nuova installazione di una platea per lo stoccaggio dei rifiuti;
 - nuova installazione di una trincea per lo stoccaggio delle biomasse;

Operazioni sui **componenti principali elettrici:**

- sostituzione con componenti di differenti caratteristiche, se concorrono al calcolo degli incentivi; ad esempio, sostituzione di:
 - trasformatore con uno avente differenti perdite di esercizio;
 - nastro trasportatore delle biomasse con uno di differente potenza attiva;
- spostamento, rimozione, nuova installazione e la **modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari**, se concorrono al calcolo dell'incentivo; ad esempio:
 - nuova installazione di un servizio ausiliare di impianto;
 - modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari (da autoalimentazione a punto di solo prelievo) per un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - nuova installazione di un sistema di trattamento dei fumi;
 - rimozione di un condensatore non autoalimentato in un impianto incentivato, ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008, sulla base dell'energia immessa in rete;
- tutte le modifiche della connessione dell'impianto alla rete; ad esempio:
 - modifica del punto di connessione per l'intero impianto o per una parte delle sezioni che lo costituiscono (modifica del POD);

Operazioni sui **contatori:**

- spostamento, rimozione, nuova installazione, se concorrono al calcolo dell'incentivo.

AMMODERNAMENTO

Operazioni sui **componenti principali di generazione:**

- sostituzione con un componente di differente tipologia, a parità, o con incremento nei limiti consentiti, della potenza nominale; ad esempio, sostituzione di:
 - turbina a vapore-alternatore con un gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore);
 - genset (gruppo elettrogeno: motore a combustione interna + alternatore/generatore) alimentato a syngas con un gruppo ORC che sfrutta il calore prodotto dalla combustione delle biomasse;

Operazioni sui **componenti principali di "trattamento" della fonte rinnovabile:**

- sostituzione con incremento delle caratteristiche; ad esempio, sostituzione di:
 - gassificatore con uno avente maggiore capacità di trattamento;
 - generatore di vapore con uno avente maggiore capacità di trattamento;

- forno di combustione con uno avente maggiore potenza termica;
- tutte le nuove installazioni; ad esempio:
 - nuova installazione di un forno di combustione e generatore di vapore;
 - nuova installazione di un gassificatore.

POTENZIAMENTO NON INCENTIVATO

Operazioni sui **componenti principali di generazione**:

- sostituzione con componenti di potenza nominale oltre i limiti di incremento consentiti; ad esempio, sostituzione di:
 - alternatore con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 6 luglio 2012;
 - genset (gruppo elettrogeno: motore a combustione interna + alternatore/generatore) con uno avente potenza attiva superiore, in un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
 - gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore) di un impianto incentivato ai sensi del D.M. 18 dicembre 2008;
- nuova installazione di componenti in aggiunta a quelli esistenti e ammessi agli incentivi; ad esempio:
 - nuova installazione di un genset;
 - nuova installazione di un gruppo ORC (turbina ORC + alternatore/generatore) che recupera il calore prodotto dal motore;
 - nuova installazione di un gruppo turbina-alternatore;
- incremento della potenza nominale oltre i limiti consentiti, mediante configurazione del **software di controllo della produzione**; ad esempio:
 - riconfigurazione dei sistemi di controllo del genset, con conseguente modifica del dato di potenza riportato sulla targa.

ALLEGATO 1 – MODELLO DI RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI COMPLETATI

RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI COMPLETATI

prevista dalle "Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi" (nel seguito, Procedure Operative), pubblicate sul sito internet del GSE

(Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000)

La presente richiesta, corredata da copia del documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità, dovrà essere trasmessa al Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A. (nel seguito, GSE) mediante l'apposita applicazione informatica (SIAD) secondo le indicazioni riportate nelle "Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi" (nel seguito, Procedure Operative), pubblicate sul sito internet del GSE.

Il/la sottoscritto/a nato/a a in, il, codice fiscale, titolare di / in qualità di rappresentante legale / procuratore di, partita iva, codice fiscale, residente in con sede legale in, comune di, Operatore dell'impianto identificato dal codice FER/IAFR

RICHIEDE

la valutazione in merito agli interventi realizzati sull'impianto identificato dal codice FER/IAFR

E DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. D.M. Controlli), consapevole delle sanzioni ivi previste in caso di dichiarazioni false o mendaci o di invio di dati o documenti non veritieri,

— di aver preso visione e di accettare le condizioni riportate nelle Procedure Operative;

— che gli interventi realizzati rientrano nella categoria di:

- Sostituzione dei componenti principali di generazione
- Modifica della configurazione di impianto
- Ammodernamento
- Potenziamento non incentivato

— che i summenzionati interventi sono stati completati in data...../...../.....;

— di aver realizzato sui componenti dell'impianto in oggetto le operazioni di seguito riportate:

	COMPONENTI	OPERAZIONE
Componenti Principali di generazione	Turbina idraulica	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	Alternatore/generatore	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	Turbina a vapore	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	Turbina a gas	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	aerogeneratore	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	Motore a combustione interna	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	Turbina ORC	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	Genset	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	Gruppo ORC	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
Componenti Principali di "trattamento" fonte rinnovabile	sistemi di trattamento del vapore	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	lotto	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	torre	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	rotore	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	sistemi di condizionamento e trattamento del gas	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	digestori	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	vasche di idrolisi delle biomasse	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento

	COMPONENTI	OPERAZIONE
	<i>apparati di trattamento e trasformazione del combustibile</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>gassificatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>forni di combustione</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>generatori vapore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>superficie captante</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
Componenti Principali opere civili e impiantistiche	<i>sghiaiatore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>gasometri</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>sistemi di stoccaggio delle biomasse</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>apparati stoccaggio bioliquido</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>sistemi di accumulo termico</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>opere civili e /o idrauliche</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>canali e gallerie d'accesso</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>condotte forzate</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>torri di raffreddamento</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>pozzi di estrazione del vapore e di reiniezione del condensato</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>mozzo</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>moltiplicatore di giri</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>pozzi</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>camini</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>griglie</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>opere di presa e di scarico delle acque di raffreddamento</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
Componenti Principali elettrici	<i>organi elettromeccanici di regolazione e manovra</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>trasformatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>sistemi di pompaggio</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>punti di connessione</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>servizi ausiliari</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>condensatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>estrattori gas</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>pompe di estrazione condensato</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>impiantistica di superficie</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>servizi ausiliari</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>inverter</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>sistemi di trattamento dei fumi</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>apparecchiature di trasferimento dei fanghi ai digestori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>apparecchiature di trasferimento ai digestori del substrato</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>Sistemi di movimentazione del combustibile</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
Contatori che concorrono al calcolo degli incentivi	<i>Contatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>modifica combustibili/matrici di alimentazione</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>modifica della concessione di derivazione</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>modifica della connessione dell'impianto alla rete</i>	<input type="checkbox"/>

- di allegare alla presente dichiarazione, al fine di consentire l'istruttoria relativa agli interventi in argomento, la documentazione di seguito elencata, assumendo la responsabilità di quanto ivi contenuto e indicato, ai sensi del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. Decreto Controlli):

per qualsiasi categoria di intervento:

12. Relazione tecnica descrittiva e dettagliata della richiesta, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
13. Nota con i riferimenti dell'Operatore e del referente tecnico dell'impianto (indirizzo di corrispondenza, telefono, fax, email e PEC);
14. Carta di identità in corso di validità del legale rappresentante;
15. Altra documentazione ritenuta utile ai fini della descrizione dell'intervento;

solo per la categoria di intervento "Sostituzione dei componenti principali di generazione":

16. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
17. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
18. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
19. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
20. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento, copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
21. solo nei casi di sostituzione definitiva: documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
22. solo nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure).

solo per la categoria di intervento "Modifica della configurazione di impianto":

23. nei casi di sostituzione o rimozione dei componenti principali di generazione o di configurazione del software con diminuzione della potenza nominale o installata, foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
24. nei casi di sostituzione o rimozione dei componenti principali di generazione o di configurazione del software con diminuzione della potenza nominale o installata, schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
25. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
26. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
27. nei casi di sostituzione definitiva: documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
28. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
29. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
30. planimetria ante e post operam delle opere di connessione laddove variate, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
31. bollettino di collaudo in fabbrica del trasformatore;
32. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
33. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;
34. dettaglio (in formato tabellare) dei servizi ausiliari autoalimentati e alimentati da punto esterno con indicazione dei fattori KI, Ku, e Kc e Pn, ed eventuale POD recante timbro e firma del tecnico abilitato;

35. planimetria ante e post operam delle opere di connessione laddove variate recante timbro e firma del tecnico abilitato;
36. scheda di caratterizzazione delle biomasse aggiornata recante timbro e firma del tecnico abilitato;
37. schema P&I, schema di processo, bilancio di massa e di energia, elenco materie/combustibili autorizzati con indicazione della relativa tipologia, degli eventuali limiti di utilizzo, dei consumi previsti e delle modalità di approvvigionamento per ciascuna tipologia di biomassa/sottoprodotto/rifiuto, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
38. nei casi di modifica del titolo concessorio: concessione di derivazione;
39. nei casi di modifica dell'alimentazione dell'impianto: titolo autorizzativo per la modifica dei combustibili/matrici di alimentazione;
40. elaborati grafici di dettaglio (piante, prospetti e sezioni notevoli) post operam in revisione as built, recante timbro e firma del tecnico abilitato;

solo per la categoria di intervento "Ammodernamento":

15. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
16. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
17. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
18. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
19. nei casi di sostituzione definitiva: Documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
20. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: Dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
21. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
22. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
23. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;
24. elaborati grafici di dettaglio (piante, prospetti e sezioni notevoli) post operam in revisione as built, recante timbro e firma del tecnico abilitato.

solo per la categoria di intervento "Potenziamento non incentivato":

15. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
16. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
17. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
18. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
19. nei casi di sostituzione definitiva: Documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
20. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: Dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
21. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
22. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
23. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;

24. concessione di derivazione.

- di essere a conoscenza che il D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. D.M. Tariffe) prevede il pagamento di un corrispettivo a copertura dei costi di istruttoria.
A conclusione delle attività di valutazione, pertanto, il GSE provvederà a inviare all'Operatore la fattura con gli importi dovuti per l'espletamento delle attività, unitamente alle indicazioni per procedere al pagamento;
- di essere a conoscenza che i dati trasmessi saranno trattati dal GSE ai sensi del D.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni;
- di aver verificato che la presente dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà è firmata in ogni sua pagina in segno di integrale assunzione di responsabilità.

Firma dell'Operatore

ALLEGATO 2 – MODELLO DI RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI NON ANCORA COMPLETATI

RICHIESTA DI VALUTAZIONE PER INTERVENTI NON ANCORA COMPLETATI
 prevista dalle "Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi" (nel seguito, Procedure Operative), pubblicate sul sito internet del GSE

(Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000)

La presente richiesta, corredata da copia del documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità, dovrà essere trasmessa al Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A. (nel seguito, GSE) mediante l'apposita applicazione informatica (SIAD) secondo le indicazioni riportate nelle "Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi" (nel seguito, Procedure Operative), pubblicate sul sito internet del GSE.

Il/la sottoscritto/a nato/a a in, il, codice fiscale, titolare di / in qualità di rappresentante legale / procuratore di, partita iva, codice fiscale, residente in con sede legale in, comune di, Operatore dell'impianto identificato dal codice FER/IAFR

RICHIEDE

la valutazione preventiva in merito agli interventi che si intendono realizzare sull'impianto identificato dal codice FER/IAFR

E DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. D.M. Controlli), consapevole delle sanzioni ivi previste in caso di dichiarazioni false o mendaci o di invio di dati o documenti non veritieri,

- di aver preso visione e di accettare le condizioni riportate nelle Procedure Operative;
- che gli interventi previsti rientrano nella categoria di:
 - Modifica della configurazione di impianto
 - Ammodernamento
 - Potenziamento non incentivato
- che prevede di completare i summenzionati interventi in data...../...../.....;
- di voler realizzare sui componenti dell'impianto in oggetto le operazioni di seguito riportate:

	COMPONENTI	OPERAZIONE
Componenti Principali di generazione	<i>Turbina idraulica</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>Alternatore/generatore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>Turbina a vapore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>Turbina a gas</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>aerogeneratore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>Motore a combustione interna</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>Turbina ORC</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>Genset</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
	<i>Gruppo ORC</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento <input type="checkbox"/> modifica configurazione SW
Componenti Principali di "trattamento" fonte rinnovabile	<i>sistemi di trattamento del vapore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>lotto</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>torre</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>rotore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>sistemi di condizionamento e trattamento del gas</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>digestori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento

	COMPONENTI	OPERAZIONE
	<i>vasche di idrolisi delle biomasse</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>apparati di trattamento e trasformazione del combustibile</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>gassificatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>forni di combustione</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>generatori vapore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>superficie captante</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Spostamento
Componenti Principali opere civili e impiantistiche	<i>sghiaiatore</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>gasometri</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>sistemi di stoccaggio delle biomasse</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>apparati stoccaggio bioliquido</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>sistemi di accumulo termico</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>opere civili e /o idrauliche</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>canali e gallerie d'accesso</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>condotte forzate</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>torri di raffreddamento</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>pozzi di estrazione del vapore e di reiniezione del condensato</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>mozzo</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>moltiplicatore di giri</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>pozzi</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>camini</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
	<i>griglie</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione
<i>opere di presa e di scarico delle acque di raffreddamento</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione	
Componenti Principali elettrici	<i>organi elettromeccanici di regolazione e manovra</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>trasformatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>sistemi di pompaggio</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>punti di connessione</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>servizi ausiliari</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>condensatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>estrattori gas</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>pompe di estrazione condensato</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>impiantistiche di superficie</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>servizi ausiliari</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>inverter</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>sistemi di trattamento dei fumi</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>Apparecchiature trasferimento dei fanghi ai digestori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>Apparecchiature trasferimento ai digestori del substrato</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
<i>Sistemi di movimentazione del combustibile</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Sostituzione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento	
Contatori che concorrono al calcolo degli incentivi	<i>Contatori</i>	<input type="checkbox"/> Nuova Installazione <input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Spostamento
	<i>modifica combustibili/matrici di alimentazione</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>modifica della concessione di derivazione</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>modifica della modalità di alimentazione dei servizi ausiliari</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>modifica della connessione dell'impianto alla rete</i>	<input type="checkbox"/>

- di allegare alla presente dichiarazione la documentazione di seguito elencata, assumendo la responsabilità di quanto ivi contenuto e indicato, ai sensi del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. Decreto Controlli):

per qualsiasi categoria di intervento:

1. Relazione tecnica descrittiva e dettagliata della richiesta, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
2. Nota con i riferimenti dell'Operatore e del referente tecnico dell'impianto (indirizzo di corrispondenza, telefono, fax, email e PEC);
3. Carta di identità in corso di validità del legale rappresentante;
4. Altra documentazione ritenuta utile ai fini della descrizione dell'intervento;

solo per la categoria di intervento "Sostituzione dei componenti principali di generazione":

5. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
7. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
9. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
10. solo nei casi di sostituzione definitiva: documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
11. solo nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure).

solo per la categoria di intervento "Modifica della configurazione di impianto":

5. nei casi di sostituzione o rimozione dei componenti principali di generazione o di configurazione del software con diminuzione della potenza nominale o installata, foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. nei casi di sostituzione o rimozione dei componenti principali di generazione o di configurazione del software con diminuzione della potenza nominale o installata, schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
7. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
9. nei casi di sostituzione definitiva: documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
10. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
11. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
12. planimetria ante e post operam delle opere di connessione laddove variate, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
13. bollettino di collaudo in fabbrica del trasformatore;
14. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
15. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;
16. dettaglio (in formato tabellare) dei servizi ausiliari autoalimentati e alimentati da punto esterno con indicazione dei fattori KI, Ku, e Kc e Pn, ed eventuale POD recante timbro e firma del tecnico abilitato;

17. planimetria ante e post operam delle opere di connessione laddove variate recante timbro e firma del tecnico abilitato;
18. scheda di caratterizzazione delle biomasse aggiornata recante timbro e firma del tecnico abilitato;
19. schema P&I, schema di processo, bilancio di massa e di energia, elenco materie/combustibili autorizzati con indicazione della relativa tipologia, degli eventuali limiti di utilizzo, dei consumi previsti e delle modalità di approvvigionamento per ciascuna tipologia di biomassa/sottoprodotto/rifiuto, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
20. nei casi di modifica del titolo concessorio: concessione di derivazione;
21. nei casi di modifica dell'alimentazione dell'impianto: titolo autorizzativo per la modifica dei combustibili/matrici di alimentazione;
22. elaborati grafici di dettaglio (piante, prospetti e sezioni notevoli) post operam in revisione as built, recante timbro e firma del tecnico abilitato;

solo per la categoria di intervento "Ammodernamento":

5. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
7. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
9. nei casi di sostituzione definitiva: Documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
10. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: Dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
11. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
12. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
13. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;
14. elaborati grafici di dettaglio (piante, prospetti e sezioni notevoli) post operam in revisione as built, recante timbro e firma del tecnico abilitato.

solo per la categoria di intervento "Potenziamento non incentivato":

5. foto delle targhe dei componenti sostituiti, rimossi e installati (almeno 2 foto per ciascuna targa: una tale da documentare l'effettiva installazione sul componente e una tale da consentire la lettura dei dati riportati sulla targa stessa);
6. dossier fotografico con un numero di fotografie congruo per descrivere l'intervento;
7. schede tecniche/documentazione tecnica dei componenti, redatte dal costruttore;
8. schema elettrico unifilare as built aggiornato a seguito dell'intervento recante timbro e firma del tecnico abilitato;
9. nei casi di sostituzione definitiva: Documentazione relativa alla titolarità dei componenti (come precisato nelle presenti Procedure);
10. nei casi di utilizzo di componenti rigenerati: Dichiarazione relativa al componente rigenerato (in conformità a quanto previsto dalle presenti Procedure);
11. solo nei casi in cui sia stato conseguito un titolo autorizzativo per la realizzazione dell'intervento: copia del titolo autorizzativo e copia del corrispondente progetto;
12. planimetria dell'impianto con indicazione delle porzioni di impianto incentivate e di quelle aggiunte/rimosse, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
13. tabella di dettaglio dell'ubicazione catastale dei componenti installati/spostati (componente, regione, provincia, comune, foglio, particella, subalterno) recante timbro e firma del tecnico abilitato;

14. concessione di derivazione.

- di essere a conoscenza che il D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. D.M. Tariffe) prevede il pagamento di un corrispettivo a copertura dei costi di istruttoria.
A conclusione delle attività di valutazione, pertanto, il GSE provvederà a inviare all'Operatore la fattura con gli importi dovuti per l'espletamento delle attività, unitamente alle indicazioni per procedere al pagamento;
- di essere a conoscenza che i dati trasmessi saranno trattati dal GSE ai sensi del D.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni;
- di aver verificato che la presente dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà è firmata in ogni sua pagina in segno di integrale assunzione di responsabilità.

Firma dell'Operatore

ALLEGATO 3 – MODELLO DI RICHIESTA DI RIVALUTAZIONE DEI PARAMETRI UTILIZZATI NELL'ALGORITMO DI CALCOLO DELL'INCENTIVO

RICHIESTA DI RIVALUTAZIONE DEI PARAMETRI UTILIZZATI NELL'ALGORITMO DI CALCOLO DELL'INCENTIVO
 prevista dalle "Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi" (nel seguito, Procedure Operative), pubblicate sul sito internet del GSE

(Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000)

La presente richiesta, corredata da copia del documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità, dovrà essere trasmessa al Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A. (nel seguito, GSE) mediante l'apposita applicazione informatica (SIAD) secondo le indicazioni riportate nelle "Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi" (nel seguito, Procedure Operative), pubblicate sul sito internet del GSE.

Il/la sottoscritto/a nato/a a in, il, codice fiscale, titolare di / in qualità di rappresentante legale / procuratore di, partita iva, codice fiscale, residente in con sede legale in, comune di, Operatore dell'impianto identificato dal codice FER/IAFR

RICHIESTE

la rivalutazione dei parametri utilizzati nell'algoritmo di calcolo dell'incentivo riconosciuto all'impianto identificato dal codice FER/IAFR

E DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. D.M. Controlli), consapevole delle sanzioni ivi previste in caso di dichiarazioni false o mendaci o di invio di dati o documenti non veritieri,

- di aver preso visione e di accettare le condizioni riportate nelle Procedure Operative;
- che l'istanza in argomento non deriva da operazioni realizzate sui componenti dell'impianto;
- che l'istanza di rivalutazione ha per oggetto:

solo per impianti con qualifica IAFR:

TIPOLOGIA DI RICHIESTA	FLAG SELEZIONE
la data di entrata in esercizio dell'impianto	<input type="checkbox"/>
la tariffa riconosciuta all'energia prodotta dall'impianto	<input type="checkbox"/>
la percentuale imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione	<input type="checkbox"/>
i coefficienti funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi	<input type="checkbox"/>
i valori di produzione funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi	<input type="checkbox"/>
l'avvenuta modifica della percentuale del contributo pubblico rispetto al costo dell'investimento	<input type="checkbox"/>

solo per impianti con qualifica FER:

TIPOLOGIA DI RICHIESTA	FLAG SELEZIONE
la data di entrata in esercizio (anche convenzionale) dell'impianto	<input type="checkbox"/>
la tariffa riconosciuta all'energia prodotta dall'impianto	<input type="checkbox"/>
la categoria di intervento definita in fase di qualifica	<input type="checkbox"/>
la percentuale imputabile ai consumi dei servizi ausiliari e alle perdite di linea e trasformazione	<input type="checkbox"/>
i coefficienti funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi	<input type="checkbox"/>
i valori di produzione funzionali alla determinazione dell'energia avente diritto agli incentivi	<input type="checkbox"/>
l'avvenuta modifica della percentuale del contributo pubblico rispetto al costo dell'investimento	<input type="checkbox"/>

-
- di allegare alla presente dichiarazione, al fine di consentire l'istruttoria relativa agli interventi in argomento, la documentazione di seguito elencata, assumendo la responsabilità di quanto ivi contenuto e indicato, ai sensi del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. Decreto Controlli):
 1. Relazione tecnica descrittiva e dettagliata della richiesta, recante timbro e firma del tecnico abilitato;
 2. Nota con i riferimenti dell'Operatore e del referente tecnico dell'impianto (indirizzo di corrispondenza, telefono, fax, email e PEC);
 3. Carta di identità in corso di validità del legale rappresentante;
 4. Altra documentazione ritenuta utile ai fini della descrizione dell'istanza;
 - di essere a conoscenza che il D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. D.M. Tariffe) prevede il pagamento di un corrispettivo a copertura dei costi di istruttoria.

A conclusione delle attività di valutazione, pertanto, il GSE provvederà a inviare all'Operatore la fattura con gli importi dovuti per l'espletamento delle attività, unitamente alle indicazioni per procedere al pagamento;
 - di essere a conoscenza che i dati trasmessi saranno trattati dal GSE ai sensi del D.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni;
 - di aver verificato che la presente dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà è firmata in ogni sua pagina in segno di integrale assunzione di responsabilità.

Firma dell'Operatore

ALLEGATO 4 – MODELLO PER TRASMISSIONE DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

TRASMISSIONE DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

prevista dalle “*Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi*” (nel seguito, *Procedure Operative*), pubblicate sul sito internet del GSE

(*Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000*)

La presente richiesta, corredata da copia del documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità, dovrà essere trasmessa al Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A. (nel seguito, GSE) mediante l'apposita applicazione informatica (SIAD) secondo le indicazioni riportate nelle “*Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi*” (nel seguito, *Procedure Operative*), pubblicate sul sito internet del GSE.

Il/la sottoscritto/a nato/a a in, il, codice fiscale, titolare di / in qualità di rappresentante legale / procuratore di, partita iva, codice fiscale, residente in con sede legale in, comune di, Operatore dell'impianto identificato dal codice FER/IAFR

RICHIEDE

la valutazione della documentazione allegata alla presente, a integrazione dell'istanza identificata con il numero questionario

E DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. D.M. Controlli), consapevole delle sanzioni ivi previste in caso di dichiarazioni false o mendaci o di invio di dati o documenti non veritieri,

- di aver preso visione e di accettare le condizioni riportate nelle Procedure Operative;
- di allegare alla presente dichiarazione i documenti (indicare il numero di documenti che si intende trasmettere) di seguito specificati:
 1. Carta di identità in corso di validità del legale rappresentante;
 2.
 3.
 4.
- di essere a conoscenza che il D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. D.M. Tariffe) prevede il pagamento di un corrispettivo a copertura dei costi di istruttoria.
A conclusione delle attività di valutazione, pertanto, il GSE provvederà a inviare all'Operatore la fattura con gli importi dovuti per l'espletamento delle attività, unitamente alle indicazioni per procedere al pagamento;
- di essere a conoscenza che i dati trasmessi saranno trattati dal GSE ai sensi del D.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni;
- di aver verificato che la presente dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà è firmata in ogni sua pagina in segno di integrale assunzione di responsabilità.

Firma dell'Operatore

ALLEGATO 5 – MODELLO PER COMPLETAMENTO INTERVENTO DI SOSTITUZIONE TEMPORANEA

COMPLETAMENTO INTERVENTO DI SOSTITUZIONE TEMPORANEA

prevista dalle “*Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi*” (nel seguito, *Procedure Operative*), pubblicate sul sito internet del GSE

(Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000)

La presente richiesta, corredata da copia del documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità, dovrà essere trasmessa al Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A. (nel seguito, GSE) mediante l'apposita applicazione informatica (SIAD) secondo le indicazioni riportate nelle “*Procedure Operative - Gestione esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili diversi dai fotovoltaici ammessi agli incentivi*” (nel seguito, *Procedure Operative*), pubblicate sul sito internet del GSE.

Il/la sottoscritto/a nato/a a in, il, codice fiscale, titolare di / in qualità di rappresentante legale / procuratore di, partita iva, codice fiscale, residente in con sede legale in, comune di, Operatore dell'impianto identificato dal codice FER/IAFR

RICHIEDE

la valutazione della documentazione allegata alla presente, relativa al completamento dell'intervento di sostituzione temporanea comunicato con numero questionario

E DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.M. 31 gennaio 2014 (c.d. D.M. Controlli), consapevole delle sanzioni ivi previste in caso di dichiarazioni false o mendaci o di invio di dati o documenti non veritieri,

- di aver preso visione e di accettare le condizioni riportate nelle Procedure Operative;
- che il componente è stato ripristinato entro sei mesi dalla sua sostituzione / di non aver ripristinato il componente entro sei mesi dalla sua sostituzione;
- che l'operazione di sostituzione temporanea è stata completata, ossia è stato ripristinato il componente inizialmente sostituito, in data/...../.....;
- di allegare alla presente dichiarazione i documenti (indicare il numero di documenti che si intende trasmettere) di seguito specificati:
 1. Carta di identità in corso di validità del legale rappresentante;
 2.
 3.
 4.
- di essere a conoscenza che il D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. D.M. Tariffe) prevede il pagamento di un corrispettivo a copertura dei costi di istruttoria.
A conclusione delle attività di valutazione, pertanto, il GSE provvederà a inviare all'Operatore la fattura con gli importi dovuti per l'espletamento delle attività, unitamente alle indicazioni per procedere al pagamento;
- di essere a conoscenza che i dati trasmessi saranno trattati dal GSE ai sensi del D.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni;
- di aver verificato che la presente dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà è firmata in ogni sua pagina in segno di integrale assunzione di responsabilità.

Firma dell'Operatore