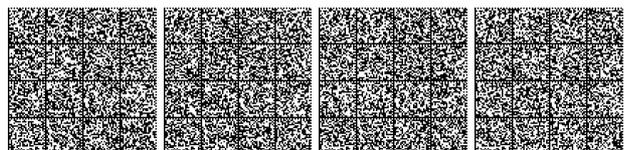


Allegato 1 – Vita utile convenzionale, tariffe incentivanti e incentivi per i nuovi impianti

| Fonte rinnovabile | Tipologia | Potenza | VITA UTILE degli IMPIANTI | tariffa incentivante base |
|---|---|--------------|---------------------------|---------------------------|
| | | kW | anni | €/MWh |
| Eolica | On-shore | 1<P≤20 | 20 | 291 |
| | | 20<P≤200 | 20 | 268 |
| | | 200<P≤1000 | 20 | 149 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 135 |
| | | P>5000 | 20 | 127 |
| | Off-shore (1) | 1<P≤5000 | 25 | 176 |
| | | P>5000 | 25 | 165 |
| Idraulica | ad acqua fluente (compresi gli impianti in acquedotto) | 1<P≤20 | 20 | 257 |
| | | 20<P≤500 | 20 | 219 |
| | | 500<P≤1000 | 20 | 155 |
| | | 1000<P≤10000 | 25 | 129 |
| | | P>10000 | 30 | 119 |
| | a bacino o a serbatoio | 1<P≤10000 | 25 | 101 |
| | | P>10000 | 30 | 96 |
| Oceanica (comprese maree e moto ondoso) | | 1<P≤5000 | 15 | 300 |
| | | P>5000 | 20 | 194 |
| Geotermica | | 1<P≤1000 | 20 | 135 |
| | | 1000<P≤20000 | 25 | 99 |
| | | P>20000 | 25 | 85 |
| Gas di discarica | | 1<P≤1000 | 20 | 99 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 94 |
| | | P>5000 | 20 | 90 |
| Gas residuati dai processi di depurazione | | 1<P≤1000 | 20 | 111 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 88 |
| | | P>5000 | 20 | 85 |
| Biogas | a) prodotti di origine biologica | 1<P≤300 | 20 | 180 |
| | | 300<P≤600 | 20 | 160 |
| | | 600<P≤1000 | 20 | 140 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 104 |
| | | P>5000 | 20 | 91 |
| | b) sottoprodotti di origine biologica di cui alla Tabella 1 –A; d) rifiuti non provenienti da raccolta differenziata diversi da quelli di cui alla lettera c) | 1<P≤300 | 20 | 236 |
| | | 300<P≤600 | 20 | 206 |
| | | 600<P≤1000 | 20 | 178 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 125 |
| | | P>5000 | 20 | 101 |
| | c) rifiuti per i quali la frazione biodegradabile è determinata forfettariamente con le modalità di cui all'Allegato 2 | 1<P≤1000 | 20 | 216 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 109 |
| P>5000 | | 20 | 85 | |
| Biomasse | a) prodotti di origine biologica | 1<P≤300 | 20 | 229 |
| | | 300<P≤1000 | 20 | 180 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 133 |
| | | P>5000 | 20 | 122 |
| | b) sottoprodotti di origine biologica di cui alla Tabella 1 –A; d) rifiuti non provenienti da raccolta differenziata diversi da quelli di cui alla lettera c) | 1<P≤300 | 20 | 257 |
| | | 300<P≤1000 | 20 | 209 |
| | | 1000<P≤5000 | 20 | 161 |
| | | P>5000 | 20 | 145 |
| | c) rifiuti per i quali la frazione biodegradabile è determinata forfettariamente con le modalità di cui all'Allegato 2 | 1<P≤5000 | 20 | 174 |
| | | P>5000 | 20 | 125 |
| Bioliquidi sostenibili | | 1<P≤5000 | 20 | 121 |
| | | P>5000 | 20 | 110 |

(1) Per gli impianti eolici offshore i cui soggetti responsabili non si avvalgono di quanto previsto all'articolo 25, comma 3, e realizzano a proprie spese le opere di connessione alla rete elettrica, spetta un premio pari a 40 €/MWh.

Tabella 1.1



DETERMINAZIONE DEGLI INCENTIVI PER IMPIANTI NUOVI

1. Impianti che richiedono la tariffa onnicomprensiva

Per impianti di potenza inferiore a 1 MW che scelgono di richiedere la tariffa onnicomprensiva, ai sensi dell'articolo 7, comma 4, il GSE provvede a riconoscere, sulla produzione netta immessa in rete, la tariffa incentivante onnicomprensiva T_o determinata secondo le formule di seguito indicate.

$$T_o = T_b + P_r \quad (1)$$

dove:

- T_b è la tariffa incentivante base ricavata per ciascuna fonte e tipologia di impianto dalla tabella 1.1 e ridotta secondo quanto previsto all'articolo 7, comma 1;
- P_r è l'ammontare totale degli eventuali premi a cui ha diritto l'impianto.

2. Altri impianti

Il GSE provvede per ciascun impianto alla determinazione dell'incentivo I_{nuovo} sulla base dei dati della produzione di energia elettrica netta immessa in rete e dei prezzi zonali orari, applicando per gli impianti nuovi la seguente formula:

$$I_{\text{nuovo}} = T_b + P_r - P_z \quad (2)$$

dove:

- T_b è la tariffa incentivante base ricavata per ciascuna fonte e tipologia di impianto dalla tabella 1.1, ridotta secondo quanto previsto all'articolo 7, comma 1, nonchè, qualora l'impianto abbia partecipato con esito positivo a una procedura d'asta, ridotta della percentuale aggiudicata nella medesima procedura;
- P_r è l'ammontare totale degli eventuali premi a cui ha diritto l'impianto;
- P_z è il prezzo zonale orario, della zona in cui è immessa in rete l'energia elettrica prodotta dall'impianto ed è assunto pari a zero se negativo.

Nel caso in cui il valore dell'incentivo risulti negativo esso è posto pari a zero.



Tabella 1.A - ELENCO SOTTOPRODOTTI/RIFIUTI UTILIZZABILI NEGLI IMPIANTI A BIOMASSE E BIOGAS

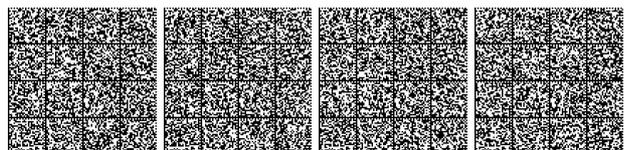
Fermo restando il rispetto delle disposizioni di cui al decreto legislativo n. 152 del 2006, del regolamento CE n. 1069/2009 del regolamento CE n. 142/2011 si elencano di seguito i sottoprodotti utilizzabili negli impianti a biomasse e biogas ai fini dell'accesso ai meccanismi incentivanti di cui al presente decreto.

1. Sottoprodotti di origine animale non destinati al consumo umano - Reg. Ce 1069/2009

- classificati di Cat. 3 (con specifiche di utilizzo previste nel regolamento stesso e nel regolamento CE n. 142/2011):
 - ✓ carcasce e parti di animali macellati non destinati al consumo umano per motivi commerciali;
 - ✓ prodotti di origine animale o prodotti alimentari contenenti prodotti di origine animale non più destinati al consumo umano per motivi commerciali o a causa di problemi di fabbricazione o difetti che non presentano rischi per la salute pubblica o degli animali;
 - ✓ sottoprodotti di origine animale derivanti dalla fabbricazione di prodotti destinati al consumo umano, compresi ciccioli, fanghi da centrifuga o da separatore risultanti dalla lavorazione del latte;
 - ✓ sangue che non presenti alcun sintomo di malattie trasmissibili all'uomo o agli animali;
 - ✓ tessuto adiposo di animali che non presenti alcun sintomo di malattie trasmissibili all'uomo o agli animali;
 - ✓ rifiuti da cucina e ristorazione;
 - ✓ sottoprodotti di animali acquatici;
- classificati di Cat. 2 (con specifiche di utilizzo previste nel regolamento stesso e nel regolamento CE n. 142/2011)
 - ✓ stallatico (escrementi e/o urina di animali, guano non mineralizzato, ecc.);
 - ✓ tubo digerente e suo contenuto;
 - ✓ Farine di carne e d'ossa ;
 - ✓ sottoprodotti di origine animale raccolti nell'ambito del trattamento delle acque reflue a norma delle misure di attuazione adottate conformemente all'articolo 27, primo comma, lettera c):
 - da stabilimenti o impianti che trasformano materiali di categoria 2; o
 - da macelli diversi da quelli disciplinati dall'articolo 8, lettera e);
- Tutti i sottoprodotti classificati di categoria 1 ed elencati all'articolo 8 del regolamento CE n. 1069/2009 (con specifiche di utilizzo previste nel regolamento stesso e nel regolamento CE n. 142/2011)

2. Sottoprodotti provenienti da attività agricola, di allevamento, dalla gestione del verde e da attività forestale

- effluenti zootecnici;
- paglia;
- pula;
- stocchi;
- fieni e trucioli da lettiera.
- residui di campo delle aziende agricole;
- sottoprodotti derivati dall'espianto;
- sottoprodotti derivati dalla lavorazione dei prodotti forestali;
- sottoprodotti derivati dalla gestione del bosco;
- potature, ramaglie e residui dalla manutenzione del verde pubblico e privato.



3. Sottoprodotti provenienti da attività alimentari ed agroindustriali

- sottoprodotti della trasformazione del pomodoro (bucchette, bacche fuori misura, ecc.);
- sottoprodotti della trasformazione delle olive (sanse, sanse di oliva disoleata, acque di vegetazione);
- sottoprodotti della trasformazione dell'uva (vinacce, graspi, ecc.);
- sottoprodotti della trasformazione della frutta (condizionamento, sbucciatura, detorsolatura, pastazzo di agrumi, spremitura di pere, mele, pesche, noccioli, gusci, ecc.);
- sottoprodotti della trasformazione di ortaggi vari (condizionamento, sbucciatura, confezionamento, ecc.);
- sottoprodotti della trasformazione delle barbabietole da zucchero (borlande; melasso; polpe di bietola esauste essiccate, suppressate fresche, suppressate insilate ecc.);
- sottoprodotti derivati dalla lavorazione del risone (farinaccio, pula, lolla, ecc.);
- sottoprodotti della lavorazione dei cereali (farinaccio, farinetta, crusca, tritello, glutine, amido, semi spezzati, ecc.);
- sottoprodotti della lavorazione di frutti e semi oleosi (pannelli di germe di granoturco, lino, vinacciolo, ecc.);
- pannello di spremitura di alga;
- sottoprodotti dell'industria della panificazione, della pasta alimentare, dell'industria dolciaria (sfridi di pasta, biscotti, altri prodotti da forno, ecc.);
- sottoprodotti della torrefazione del caffè;
- sottoprodotti della lavorazione della birra;

4. Sottoprodotti provenienti da attività industriali

- sottoprodotti della lavorazione del legno per la produzione di mobili e relativi componenti.

Tabella 1-B Elenco prodotti di cui all'articolo 8, comma 6, lettera b)

| SPECIE ERBACEE ANNUALI | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Canapa da fibra | <i>Cannabis spp.</i> |
| Canapa del Bengala | <i>Crotalaria juncea L.</i> |
| Chenopodio | <i>Chenopodium spp.</i> |
| Erba medica | <i>Medicago sativa L.</i> |
| Facelia | <i>Phacelia spp.</i> |
| Kenaf | <i>Hibiscus cannabinus L.</i> |
| Loiessa | <i>Lolium spp.</i> |
| Rapa invernale | <i>Brassica rapa L.</i> |
| Ricino | <i>Ricinus communis L.</i> |
| Senape abissina | <i>Brassica carinata L.</i> |
| Sorgo | <i>Sorghum spp.</i> |
| Tabacco | <i>Nicotiana tabacum L.</i> |
| Trifoglio | <i>Trifolium spp.</i> |
| SPECIE ERBACEE POLIENNALI | |
| Cactus | <i>Cactaceae spp.</i> |
| Canna comune | <i>Arundo donax L.</i> |
| Canna d'Egitto | <i>Saccharum spontaneum L.</i> |
| Cannuccia di palude | <i>Phragmites australis L.</i> |



| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Cardo | <i>Cynara cardunculus L.</i> |
| Cardo mariano | <i>Silybum marianum L.</i> |
| Disa o saracchio | <i>Ampelodesmus mauritanicus L.</i> |
| Fico d'India | <i>Opuntia ficus-indica L.</i> |
| Ginestra | <i>Spartium junceum L.</i> |
| Igniscum | <i>Fallopia sachalinensis L.</i> |
| Miscanto | <i>Miscanthus spp.</i> |
| Panico | <i>Panicum virgatum L.</i> |
| Penniseto | <i>Pennisetum spp.</i> |
| Saggina spagnola | <i>Phalaris arundinacea L.</i> |
| Sulla | <i>Hedysarum coronarium L.</i> |
| Topinambur | <i>Helianthus tuberosus L.</i> |
| Vetiver | <i>Chrysopogon zizanioides L.</i> |
| SPECIE ARBOREE | |
| Acacia | <i>Acacia spp.</i> |
| Eucalipto | <i>Eucalyptus spp.</i> |
| Olmo siberiano | <i>Ulmus pumila L.</i> |
| Ontano | <i>Alnus spp.</i> |
| Paulonia | <i>Paulownia spp.</i> |
| Pioppo | <i>Populus spp.</i> |
| Platano | <i>Platanus spp.</i> |
| Robinia | <i>Robinia pseudoacacia L.</i> |
| Salice | <i>Salix spp.</i> |
| | |

Gli elenchi di cui alle tabelle 1-A e 1-B possono essere aggiornati con decreti del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare e con il Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali

ALLEGATO 2: IMPIANTI OGGETTO DI INTEGRALE RICOSTRUZIONE, RIATTIVAZIONE, RIFACIMENTO, POTENZIAMENTO ED IMPIANTI IBRIDI

DETERMINAZIONE DEGLI INCENTIVI PER LE CATEGORIE DI INTEGRALE RICOSTRUZIONE, RIATTIVAZIONE, POTENZIAMENTO, RIFACIMENTO

1. Impianti che richiedono la tariffa onnicomprensiva

Per impianti di potenza fino a 1 MW che scelgono di richiedere la tariffa onnicomprensiva, ai sensi dell'articolo 7, comma 4, il GSE provvede a riconoscere, sulla produzione ^{energia}netta immessa in rete, la tariffa incentivante onnicomprensiva T_0 determinata secondo le formule di seguito indicate.

$$T_0 = D * (T_b + P_r - P_{zm0}) + P_{zm0} \quad (3)$$

dove:

