



## **SCHEDA D - APPLICAZIONE DELLE BAT ED EFFETTI AMBIENTALI DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA**

|   |   |
|---|---|
| D.1 BAT applicate all'installazione per la proposta impiantistica .....                           | 3 |
| D.1.1 BAT Generali.....   | 3 |
| D.1.2 BAT applicate al singolo processo non già indicate tra le BAT generali.....                 | 5 |
| D.2 Descrizione sintetica delle BAT alternative non applicate per la proposta impiantistica ..... | 6 |
| D.2.1 BAT Generali.....   | 6 |
| D.2.2 BAT applicate al singolo processo.....  | 7 |
| D.3 Accettabilità della proposta impiantistica e criteri di soddisfazione .....                   | 8 |
| D.4 Informazioni di tipo climatologico .....  | 9 |
| Sono stati utilizzati dati meteo climatici?.....  | 9 |
| <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no .....                          | 9 |
| In caso di risposta affermativa completare il quadro D.4 .....                                    | 9 |
| Sono stati utilizzati modelli di dispersione?.....  | 9 |
| <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no .....                          | 9 |
| In caso di risposta affermativa indicare il nome:.....  | 9 |
| .....   | 9 |
| Temperature .....   | 9 |
| Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no .....       | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ .....  | 9 |
| Precipitazioni.....   | 9 |
| Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no .....       | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ .....  | 9 |



Allegato C4 al Decreto n. 108 del 29/11/2018

pag. 2/10

|  |  |   |
|--|--|---|
| Venti prevalenti..... |  |  | 9  |   |
| Disponibilità dati   | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no ..... | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ |  |  | 9  |   |
| Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)..... |  |  | 9  |   |
| Disponibilità dati   | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no ..... | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ |  |  | 9  |   |
| Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità..... |  |  | 9  |   |
| Disponibilità dati   | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no ..... | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ |  |  | 9  |   |
| Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità..... |  |  | 9  |   |
| Disponibilità dati   | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no ..... | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ |  |  | 9  |   |
| Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento..... |  |  | 9  |   |
| Disponibilità dati   | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no ..... | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ |  |  | 9  |   |
| Temperatura media annuale..... |  |  | 9  |   |
| Disponibilità dati   | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no ..... | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ |  |  | 9  |   |
| Altri dati (precisare)..... |  |  | 9  |   |
| ..... |  |  | 9  |   |
| Disponibilità dati   | <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no ..... | 9 |
| Fonte dei dati forniti _____ |  |  | 9  |   |
| ALLEGATI ALLA SCHEDA D..... |  |  | 10   |   |



Allegato C4 al Decreto n. 108 del 29/11/2018 pag. 3/10

| <b><u>D.1 BAT applicate all'installazione per la proposta impiantistica</u></b> |          |  |  |  |                                |                   |   |
|---|----------|--|--|--|--------------------------------|-------------------|---|
| <b>D.1.1 BAT Generali</b>   |          |  |  |  |                                |                   |   |
| Comparto/<br>matrice ambientale   | Tecnica* | Rif. BAT Conclusions e BRef di Settore |  | Rif. BAT Conclusions e BRef non di Settore |                                | Altri riferimenti | Per le tecniche previste e non ancora<br>adottate indicare il presunto termine di<br>attuazione |
|   |          | BATC (indicare num. BAT e descrizione) | Rif. BRef (se BATC non pubblicate) num. e descrizione) | BATC (num. BAT e descrizione)              | Rif. BRef (num. e descrizione) |                   |   |
|   |          |  |  |  |                                |                   |   |



Allegato C4 al Decreto n. 108 del 29/11/2018 pag. 4/10

| SGA   |                             | BAT 1  | BAT 15/02/2017 |  |  |  | Attuato con approvazione AIA |
|---|-----------------------------|--------|----------------|--|--|--|------------------------------|
| Consumo ed efficienza energetica                  | TECNICHE B,C,D              | BAT 8  | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
|   |                             |        |                |  |  |  |                              |
| Stoccaggio e movimentazione e gestione materiali  | TECNICA C                   | BAT 14 | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
|   | TECNICA A                   | BAT 15 | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
| Emissioni convogliate in atmosfera                |                             |        |                |  |  |  |                              |
|   |                             |        |                |  |  |  |                              |
| Emissioni diffuse /fuggitive                      | Tramite tecnica BAT 24 e 25 | BAT 23 | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
|   | TECNICA A                   | BAT 24 | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
|   | TECNICA C                   | BAT 25 | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
| Monitoraggio delle emissioni convogliate          |                             |        |                |  |  |  |                              |
|   |                             |        |                |  |  |  |                              |
| Gestione delle acque reflue ed emissioni in acqua |                             |        |                |  |  |  |                              |
|   |                             |        |                |  |  |  |                              |
|   |                             |        |                |  |  |  |                              |
| Monitoraggio delle emissioni in acqua             |                             |        |                |  |  |  |                              |
|   |                             |        |                |  |  |  |                              |
| Produzione e gestione dei rifiuti                 |                             |        |                |  |  |  |                              |
|   |                             |        |                |  |  |  |                              |
| Emissioni sonore                                  | TECNICA C                   | BAT 10 | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
| Emissioni odorigene                               | TECNICA B                   | BAT 13 | BAT 15/02/2017 |  |  |  |                              |
| Altro   |                             |        |                |  |  |  |                              |

**Note:**

\* SI RIMANDA AL CONFRONTO CON LE BAT, ALLEGATO D16

## Allegato C4 al Decreto n. 108 del 29/11/2018

pag. 5/10

| D.1.2 BAT applicate al singolo processo non già indicate tra le BAT generali |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|--|------------------|----------|---|--|--|--------------------------------|---|----|-----------------|----------------------|---|
| Comparto / matrice ambientale  | Processo / Unità | Tecnica* | Rif. BAT Conclusions e BRef di Settore dell'attività principale |  | Rif. BAT Conclusions e Bref non di Settore |                                | Raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti <sup>1</sup> |    |                 | Altre tecniche / BAT |   |
|  |                  |          | BATC (indicare num. BAT e descrizione)                          | Rif. BRef (se BATC non pubblicate) num. e descrizione) | BATC (num. BAT e descrizione)              | Rif. BRef (num. e descrizione) | Inquinante  | SI | NO <sup>2</sup> | Altri riferimenti    | Per le tecniche previste e non ancora adottate indicare il presunto termine di attuazione |
| Emissioni convogliate in atmosf.   |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
| Emissioni diffuse /fuggitive   |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
| Emissioni in acqua   |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
| Produzione e gestione dei rifiuti  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
| Emissioni sonore   |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
| Emissioni odorigene  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
| Altro  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |
|  |                  |          |   |  |  |                                |   |    |                 |                      |   |

\* riportare la descrizione della modalità di applicazione

<sup>1</sup> Il gestore consideri che, in base a quanto previsto all'art. 29-octies, comma 6, deve essere previsto il raggiungimento dei BAT-AELs entro 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore.<sup>2</sup> Relativamente ai BAT-AELs per i quali il gestore dichiara che non è previsto il raggiungimento entro il termine di 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore, il gestore dovrà indicare il riferimento ai casi di cui all' All. XII-bis (lettere a -h) del D. Lgs. 152/06 per la richiesta di applicazione delle deroghe di cui all'art. 29-sexies, comma 9-bis e riportare analisi costi/benefici allo specifico allegato D15.

Allegato C4 al Decreto n. 108 del 29/11/2018

pag. 6/10

| <b>D.2 Descrizione sintetica delle BAT alternative non applicate per la proposta impiantistica</b> |         |  |  |  |                                |                   |  |
|--|---------|--|--|--|--------------------------------|-------------------|--|
| <b>D.2.1 BAT Generali</b>  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Comparto/matrice ambientale  | Tecnica | Rif. BAT Conclusions e Bref di Settore |  | Rif. BAT Conclusions e Bref non di Settore |                                | Altri riferimenti | Motivazione sintetica della non applicazione della tecnica |
|  |         | BATC (indicare num. BAT e descrizione) | Rif. BRef (se BATC non pubblicate) num. e descrizione) | BATC (num. BAT e descrizione)              | Rif. BRef (num. e descrizione) |                   |  |
| SGA  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Efficienza energetica  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Stoccaggio e movimentazione materiali  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Emissioni diffuse/fuggitive  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Emissioni conv. In atmosf.   |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Monitoraggio delle emissioni conv. In atmosf.  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Emissioni in acqua   |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Monitoraggio delle emissioni in acqua  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Produzione e gestione dei rifiuti  |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Rumore   |         |  |  |  |                                |                   |  |
| Altro  |         |  |  |  |                                |                   |  |
|  |         |  |  |  |                                |                   |  |
|  |         |  |  |  |                                |                   |  |

Allegato C4 al Decreto n. 108 del 29/11/2018

pag. 7/10

| D.2.2 BAT applicate al singolo processo |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|---|----------|----------|---|--|---|-----------------------------------|-------------------|--|
| Comparto/<br>matrice<br>ambientale      | Processo | Tecnica* | Rif. BAT Conclusions e Bref diSettore           |  | Rif. BAT Conclusions e Bref non di<br>Settore |                                   | Altri riferimenti | Motivazione sintetica della non applicazione della tecnica |
|   |          |          | BATC<br>(indicare<br>num. BAT e<br>descrizione) | Rif. BRef (se BATC non<br>pubblicate) num. e<br>descrizione) | BATC (num.<br>BAT e<br>descrizione)           | Rif. BRef (num. e<br>descrizione) |                   |  |
| Emissioni<br>convogliate<br>in atmosf.  |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
| Emissioni<br>in acqua                   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
| Produzione<br>e gestione<br>dei rifiuti |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
| Rumore                                  |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
| Altro                                   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |
|   |          |          |   |  |   |                                   |                   |  |

| <b>D.3 Accettabilità della proposta impiantistica e criteri di soddisfazione</b>   |   |   |                 |
|--|---|---|-----------------|
| <b>Criteri di soddisfazione</b>  | <b>Livelli di soddisfazione</b>   |   | <b>Conforme</b> |
| Prevenzione dell'inquinamento in aria mediante BAT   | BATC e/o Bref di Settore  | Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti  | SI              |
|  |   | raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti  | SI              |
|  | Altri Bref  | Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti  | NO              |
|  |   | raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti  | NO              |
| Prevenzione dell'inquinamento in acqua mediante BAT  | Bref di Settore   | Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti  | SI              |
|  |   | raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti  | SI              |
|  | Altri Bref  | Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti  | NO              |
|  |   | raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti  | NO              |
| Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti   | Bref di Settore   | Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti  | SI              |
|  |   | raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti/ raggiungimento produzione specifica indicata nel Bref | SI              |
|  | Altri Bref  | Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti  | NO              |
| Sistema di gestione Ambientale   | Adozione di SGA   |   | SI              |
| Monitoraggio delle emissioni   | Adozione delle tecniche di cui al <i>Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations</i> |   | NO              |
| Utilizzo efficiente dell'energia   | Adozione di tecniche indicate nel Bref <i>Energy Efficiency</i>   |   | NO              |
|  | Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nei Bref di settore                               |   | SI              |
| Assenza di fenomeni di inquinamento significativi  | Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D6)                   |   | SI              |
|  | Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D7)                  |   | SI              |
|  | Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D8)                           |   | SI              |
| Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze  | Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti  |   | SI              |
| Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività   |   |   | SI              |
| <b>Risultati e commenti</b>  |   |   |                 |
| <p><i>Inserire eventuali commenti. In particolare in caso di un criterio non soddisfatto, esplicitare chiaramente le circostanze limitanti ed effettuare un confronto per giustificare la non applicabilità di soluzioni alternative previste nei Bref.</i></p> <p><i>Identificare e risolvere eventuali effetti cross – media (esempio: incrementare la potenzialità di un sistema depurativo comporta aumento di rifiuti e di consumi energetici).</i></p> |   |   |                 |

| <b>D.4 Informazioni di tipo climatologico</b>   |                    |  |  |
|---|--------------------|--|--|
| Sono stati utilizzati dati meteo climatici?   |                    | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no            |
| In caso di risposta affermativa completare il quadro D.4  |                    |  |  |
| Sono stati utilizzati modelli di dispersione?   |                    | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no            |
| In caso di risposta affermativa indicare il nome:<br>.....CALLPUF.....                                  |                    |  |  |
| Temperature   | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Precipitazioni  | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Venti prevalenti  | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)   | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità                               | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità                            | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Temperatura media annuale   | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |
| Altri dati (precisare)<br>.....   | Disponibilità dati | <input checked="" type="checkbox"/> sì | <input checked="" type="checkbox"/> no |
| Fonte dei dati forniti _____  |                    |  |  |

Allegato C4 al Decreto n. 108 del 29/11/2018

pag. 10/10

| Rif.                                 | <b><u>ALLEGATI ALLA SCHEDA D</u></b>   | Allegato                 | Numero di pagg. | Riservato                |
|--------------------------------------|--|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| All. D5                              | Relazione tecnica su dati meteo climatici  | <input type="checkbox"/> |                 | -                        |
| All. D6                              | Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione  | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D7                              | Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione   | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D8                              | Identificazione e quantificazione degli rumore e confronto con valore minimo accettabile per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione   | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D9                              | Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità  | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D10                             | Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione   | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D11                             | Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione   | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D12                             | Ulteriori identificazioni degli effetti per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione  | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D13                             | Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi   | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D14                             | Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali  | <b>X</b>                 | <b>1</b>        | -                        |
| All. D15                             | Relazione contenente le analisi costi-benefici per tutti i casi di cui alla scheda D.1.2 per i quali il gestore chiede l'applicazione di deroghe di cui all'allegato XII-bis alla parte seconda del D.Lgs. 152/06. | <input type="checkbox"/> |                 | <input type="checkbox"/> |
| All. D16                             | Confronto con le BAT 2017 e Sistema di Gestione Ambientale (SGA)   | <b>X</b>                 | <b>35</b>       | <input type="checkbox"/> |
| <b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA D</b> |  | <b>10</b>                | <b>44</b>       |                          |
| <b>Note:</b>                         | Gli allegati da D6 a D 14 sono in un unico documento   |                          |                 |                          |