

DOCUMENTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

Ai sensi dell'art.8 L.447/95, art.10 L.R.52/00 e DGR 2 febbraio 2004 n° 9-11616

(Modello elaborato da Arpa Piemonte- Codice documento: U.RP.S447 rev. 01 - Riferimento a documento di ordine superiore: U.RP.G017)

Documento n: Revisione: Data:

ATTIVITA' OD OPERA IN PROGETTO

NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA (FORSU) - A2A AMBIENTE S.p.A. - spostamento locale compressori biometano

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

CAVAGLIA' (BI)

FIRMA TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE

MAURIZIO ROSSINI

ricosciuto dalla Regione Lombardia "TECNICO COMPETENTE"
con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 13
del 12/01/1999 rilasciato in attuazione all'articolo 2, commi 5, 7 e 8
della Legge n. 447 del 26/10/1995 e della Deliberazione
del 17/05/1996 n. 13195

FIRMA PROPONENTE

A2A Ambiente S.p.A.

1 - DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA DELL'OPERA O ATTIVITA' IN PROGETTO

| Anagrafica soggetto proponente | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ragione sociale | A2A AMBIENTE S.p.A. |
| Sede legale | Via Lamarmora, 230 - 25124 BRESCIA |
| Partita IVA | 01066840180 |
| Legale rappresentante | Ing. Davide Marinzi |
| Località dell'intervento (compilare se diversa da sede legale) | Cavaglià (BI) Località Gerbido |

| Tipologia attività/opera | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Descrizione attività, ciclo produttivo e contesto inserimento | <p>Si tratta di nuovo impianto di trattamento e recupero della FORSU dimensionato per ricevere 60.000 t/a di Frazioni Organiche provenienti dal circuito delle raccolte differenziate dei Rifiuti Solidi Urbani (FORSU) e rifiuti verdi, il contesto di inserimento del suddetto impianto si colloca nel comune di Cavaglià, sito produttivo di Gerbido, in un'area distante circa 700 m dalla strada statale 143 che collega Biella a Santhià, dalla quale si può raggiungere in pochi minuti lo svincolo autostradale di Santhià sulla A4 Torino – Milano, che dista dall'impianto 1 km in linea d'aria.</p> <p>Nel sito di Gerbido sono presenti altri 3 impianti di trattamento rifiuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la discarica per rifiuti non pericolosi, di titolarità della ASRAB SpA; - la discarica per rifiuti speciali non pericolosi, di titolarità della A2A Ambiente SpA; - il Polo Tecnologico, di titolarità della ASRAB SpA, consistente in un impianto di T.M.B. (Trattamento Meccanico Biologico a freddo) di bioessiccazione per la ricezione, il trattamento e la valorizzazione di rifiuti non pericolosi urbani, assimilabili e rifiuti organici compostabili. | | | | |
| Tipologia di intervento | Nuova attività | Ristrutturazione attività esistente | Ampliamento attività esistente con nuovi edifici | Ampliamento attività esistente con nuovi macchinari | Altro (specificare) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

2 - ORARI DI FUNZIONAMENTO DELL'ATTIVITA'

| Ciclo annuale | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 12 mesi | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Ciclo settimanale/giornaliero | | | |
|-------------------------------|------------|----------|------------------------|
| Giorni della settimana | Ora inizio | Ora fine | Eventuale interruzione |
| lunedì | 00 | 24 | |
| martedì | 00 | 24 | |
| mercoledì | 00 | 24 | |
| giovedì | 00 | 24 | |
| venerdì | 00 | 24 | |
| sabato | 00 | 24 | |
| domenica | 00 | 24 | |

3 - DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE CONNESSE ALL'OPERA O ATTIVITA' (1/3)

| Identificativo | | s 1 | s 2 | s 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sorgente | | nuovo edificio ricezione/pretrattamento | Scrubber n.1 | Scrubber n.2 |
| Periodo/giorni di funzionamento | | 7 giorni/settimana | 7 giorni/settimana | 7 giorni/settimana |
| Orari di funzionamento | | 00/24 | 00/24 | 00/24 |
| Sorgente preesistente | | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| A ciclo continuo esistente all'entrata in vigore del DM 11/12/96 | | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Collocazione: C - interno con serramenti chiusi A - interno con serramenti aperti E - esterno | | C | E | E |
| Dati acustici | T - desunti da dati di targa M - desunti da misure S - stimati | S | S | S |
| | Documenti di riferimento (file) | Tavola 14 - Sorgenti sonore | Tavola 14 - Sorgenti sonore | Tavola 14 - Sorgenti sonore |
| Livello di potenza sonora Lw (dBA) | | | | |
| Livello di pressione sonora | Leq(dBA) | 52,1 | 70,0 | 70,0 |
| | Riferito a metri | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Componenti tonali [Hz] | | | | |
| Componenti impulsive | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Classe acustica | | VI | VI | VI |
| Mappa in scala, con dislocazione sorgenti (file) | | 1:300 - Tavola 14 - Sorgenti sonore Rev. 01 febbraio 2019 | | |

3 - DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE CONNESSE ALL'OPERA O ATTIVITA' (2/3)

| Identificativo | s <u>4</u> | s <u>5</u> | s <u> </u> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Sorgente | Scrubber n.3 | nuovo edificio digestori anaerobici | |
| Periodo/giorni di funzionamento | 7 giorni/settimana | 7 giorni/settimana | |
| Orari di funzionamento | 00/24 | | |
| Sorgente preesistente | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| A ciclo continuo esistente all'entrata in vigore del DM 11/12/96 | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| Collocazione: C - interno con serramenti chiusi A - interno con serramenti aperti E - esterno | E | C | |
| Dati acustici | T - desunti da dati di targa M - desunti da misure S - stimati | S | |
| | Documenti di riferimento (file) | Tavola 14 - Sorgenti sonore | Tavola 14 - Sorgenti sonore |
| Livello di potenza sonora Lw (dBA) | | | |
| Livello di pressione sonora | Leq(dBA) | 70,0 | |
| | Riferito a metri | 1,0 | |
| Componenti tonali [Hz] | | | |
| Componenti impulsive | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Classe acustica | VI | VI | |
| Mappa in scala, con dislocazione sorgenti (file) | 1:300 - Tavola 14 - Sorgenti sonore Rev. Febbraio 2019 | | |

3 - DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE CONNESSE ALL'OPERA O ATTIVITA' (3/3)

| Identificativo | S <input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/> | S <input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/> | S <input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Sorgente | | | |
| Periodo/giorni di funzionamento | | | |
| Orari di funzionamento | | | |
| Sorgente preesistente | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| A ciclo continuo esistente all'entrata in vigore del DM 11/12/96 | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| Collocazione: C - interno con serramenti chiusi A - interno con serramenti aperti E - esterno | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> |
| Dati acustici | T - desunti da dati di targa M - desunti da misure S - stimati | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> |
| | Documenti di riferimento (file) | | |
| Livello di potenza sonora Lw (dBA) | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
| Livello di pressione sonora | Leq(dBA) | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
| | Riferito a metri | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
| Componenti tonali [Hz] | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> |
| Componenti impulsive | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Classe acustica | <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> |
| Mapa in scala, con dislocazione sorgenti (file) | | | |

4 - DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEI LOCALI

| Copertura | Tipologia | Caratteristiche costruttive (materiali) | superficie (m ²) | Potere fonoisolante - R _{w,i} (dB) | Potere fonoisolante medio - R _{w, medio} (dB) |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| [] | tamponatura/muro (S _m) | | | | [] |
| | finestratura (S _f) | | | | |
| | porte/portoni (S _p) | | | | |
| | altro (S _a) | | | | |
| [] | tamponatura/muro (S _m) | | | | [] |
| | finestratura (S _f) | | | | |
| | porte/portoni (S _p) | | | | |
| | altro (S _a) | | | | |
| [] | tamponatura/muro (S _m) | | | | [] |
| | finestratura (S _f) | | | | |
| | porte/portoni (S _p) | | | | |
| | altro (S _a) | | | | |
| [] | tamponatura/muro (S _m) | | | | [] |
| | finestratura (S _f) | | | | |
| | porte/portoni (S _p) | | | | |
| | altro (S _a) | | | | |
| [] | tamponatura/muro (S _m) | | | | [] |
| | finestratura (S _f) | | | | |
| | porte/portoni (S _p) | | | | |
| | altro (S _a) | | | | |
| Planimetrie/schede (file) | | | | | |

5 - IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEI RICETTORI (1/2)

| Identificativo ricettore | R <u>1</u> | R <u>2</u> | R <u> </u> | R <u> </u> | R <u> </u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Classe acustica | III | VI | | | |
| Ricettore all'interno dello stesso edificio dell'attività in progetto, o in edificio confinante | SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Distanza minima dall'attività in progetto (m) | 455,0 | 140,0 | | | |
| Altezza (m) | 8,0 | 86,4 | | | |
| Tipologia* | 2 | 2 | | | |
| Riferimento a foto | | | | | |

* 1. Edifici residenziali; 2. Edifici residenziali entro le pertinenze aziendali; 3. Edifici scolastici; 4. Strutture sanitarie; 5. Edifici produttivi, artigianali, commerciali; 6. Parchi pubblici, aree naturalistiche vincolate; 7. Aree esterne destinate ad attività ricreative e allo svolgimento della vita sociale della collettività; 8. Aree edificabili; 9. Altra tipologia.

5 - IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEI RICETTORI (2/2)

| Identificativo ricettore | R <input type="checkbox"/> | R <input type="checkbox"/> | R <input type="checkbox"/> | R <input type="checkbox"/> | R <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Classe acustica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ricettore all'interno dello stesso edificio dell'attività in progetto, o in edificio confinante | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Distanza minima dall'attività in progetto (m) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Altezza (m) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Tipologia* | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Riferimento a foto | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

* 1. Edifici residenziali; 2. Edifici residenziali entro le pertinenze aziendali; 3. Edifici scolastici; 4. Strutture sanitarie; 5. Edifici produttivi, artigianali, commerciali; 6. Parchi pubblici, aree naturalistiche vincolate; 7. Aree esterne destinate ad attività ricreative e allo svolgimento della vita sociale della collettività; 8. Aree edificabili; 9. Altra tipologia.

6 - PLANIMETRIA AREA DI STUDIO

Inserire riferimenti file allegati: file denominato "Tav14- Sorgenti sonore"; Allegato "Grafici previsionali impianto FORSU": Figura 3
Area di studio, posizione recettori e punti di misura

7 - CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA

Inserire riferimenti file allegati: Allegato "Grafici previsionali impianto FORSU": Figura 4 Classificazione acustica comune di Cavaglià

8.1 - CARATTERIZZAZIONE LIVELLI ANTE OPERAM - STRUMENTAZIONE DI MISURA

| Tipo strumento | Marca e modello | N° di serie | Classe di precisione | Data taratura | Ente certificatore | N° di certificato |
|----------------|---------------------|-------------|----------------------|---------------|---------------------|-------------------|
| Fonometro | Larson Davis 831 | 2080 | 1 | 17/12/2013 | Accredia LAT 124 | 124 13003116 |
| Calibratore | Delta Ohm HD9101 | 10000971 | 1 | 17/12/2013 | Accredia LAT 124 | 124 13003115 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

8.2 - CARATTERIZZAZIONE LIVELLI ANTE OPERAM – DATI (1/2)

| Punto di misura | | M 1 | M 2 | M 3 | M | M |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Senza attività <input checked="" type="checkbox"/> Con attività preesistente <input type="checkbox"/> | Senza attività <input checked="" type="checkbox"/> Con attività preesistente <input type="checkbox"/> | Senza attività <input checked="" type="checkbox"/> Con attività preesistente <input type="checkbox"/> | Senza attività <input type="checkbox"/> Con attività preesistente <input type="checkbox"/> | Senza attività <input type="checkbox"/> Con attività preesistente <input type="checkbox"/> |
| Coordinate geografiche | Latitudine | 45225577 | 45225787 | 45225905 | | |
| | Longitudine | 8073435 | 8072830 | 8072303 | | |
| Quota da terra (m) | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | |
| Riferimento fotografico | | | | | | |
| Ricettore più vicino | Identificativo (R1, R2..) | R2 | R2 | R2 | | |
| | Distanza (m) | 304 | 326 | 400 | | |
| Sorgenti sonore più vicine e loro distanza in m | | impianti bioc. 125 | impianti bioc. 65 | impianti bioc. 110 | | |
| Infrastrutture di trasporto più vicine e loro distanza in m. | | autostrada 750 | autostrada 880 | autostrada 1030 | | |
| Data misura | | 22/12/2014 | 22/12/2014 | 22/12/2014 | | |
| Ora inizio misura | | 12:41 | 12:29 | 12:17 | | |
| Ora fine misura | | 14:12 | 12:39 | 12:27 | | |
| Livelli (dBA) | L _{Aeq} misurato | 59,0 | 56,0 | 55,5 | | |
| | Fattori correttivi K | | | | | |
| | L _{Aeq} corretto | | | | | |
| | L ₉₀ | 49,6 | 52,6 | 51,4 | | |
| | L ₁₀ | 56,5 | 57,0 | 59,0 | | |
| | Riferimenti a grafici (time history) | | | | | |
| | Stima L _{Aeq} senza infrastrutture trasporto | | | | | |

8.2 - CARATTERIZZAZIONE LIVELLI ANTE OPERAM – DATI (2/2)

| Punto di misura | | M | M | M | M | M |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | | Senza attività Con attività preesistente | Senza attività Con attività preesistente | Senza attività Con attività preesistente | Senza attività Con attività preesistente | Senza attività Con attività preesistente |
| Coordinate geografiche | Latitudine | | | | | |
| | Longitudine | | | | | |
| Quota da terra (m) | | | | | | |
| Riferimento fotografico | | | | | | |
| Ricettore più vicino | Identificativo (R1, R2..) | | | | | |
| | Distanza (m) | | | | | |
| Sorgenti sonore più vicine e loro distanza in m | | | | | | |
| Infrastrutture di trasporto più vicine e loro distanza in m. | | | | | | |
| Data misura | | | | | | |
| Ora inizio misura | | | | | | |
| Ora fine misura | | | | | | |
| Livelli (dBA) | L _{Aeq} misurato | | | | | |
| | Fattori correttivi K | | | | | |
| | L _{Aeq} corretto | | | | | |
| | L ₉₀ | | | | | |
| | L ₁₀ | | | | | |
| | Riferimenti a grafici (time history) | | | | | |
| | Stima L _{Aeq} senza infrastrutture trasporto | | | | | |

9.1 - CALCOLO DEI LIVELLI SONORI GENERATI DALL'OPERA - METODOLOGIA

| Informazioni generali | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il calcolo previsionale è stato eseguito con: | <input checked="" type="checkbox"/> A - Modello commerciale <input type="checkbox"/> B - Calcolo diretto |
| Descrivere brevemente le condizioni di calcolo (sorgenti considerate, eventuali sovrapposizioni, condizioni di propagazione, ecc....) | Principali sorgenti considerate: impianti biocubi (situazione ante operam), impianto biocubi e impianto plastiche + CSS+Forsu (situazione post operam) |

Descrivere metodo di calcolo utilizzato, compilando la sezione A o B a seconda dello specifico caso

A - Calcolo attraverso modello commerciale

| Denominazione modello e versione | Norme di calcolo utilizzate | Tipologia validazione | Incertezza della stima [dB(A)] | Mappe acustiche derivanti dalla modellizzazione (file) |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| SoundPLAN 7.4 | ISO 9613 | taratura modello | + o - 3 dBA | mappa ante operam, mappa post operam, mappa differenziale |

B - Calcolo diretto

Descrivere di seguito il metodo adottato, specificando la norma tecnica di riferimento, gli algoritmi utilizzati ed i calcoli effettuati

9.2a- CALCOLO DEI LIVELLI SONORI GENERATI DALL'OPERA - RISULTATI

| Previsione post operam all'esterno della proprietà | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Punto | Livello di emissione diurno [dB(A)] | Livello di emissione notturno [dB(A)] |
| E <u>1</u> | 53,6 | 53,6 |
| E <u>2</u> | 56,7 | 56,7 |
| E <u>3</u> | 62,1 | 62,1 |
| E <u> </u> | | |
| E <u> </u> | | |
| E <u> </u> | | |
| E <u> </u> | | |
| E <u> </u> | | |
| E <u> </u> | | |
| E <u> </u> | | |

9.2b- CALCOLO DEI LIVELLI SONORI GENERATI DALL'OPERA - RISULTATI

| Previsione post operam presso i ricettori | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Punto | Livello di immissione specifico diurno [dB(A)] | Livello di immissione specifico notturno [dB(A)] |
| R <u>1</u> | 39,2 | 39,2 |
| R <u>2</u> | 35,6 | 35,6 |
| R <u> </u> | | |
| R <u> </u> | | |
| R <u> </u> | | |
| R <u> </u> | | |
| R <u> </u> | | |
| R <u> </u> | | |
| R <u> </u> | | |
| R <u> </u> | | |

9.3a - CALCOLO DEI LIVELLI SONORI GENERATI DALL'OPERA - CONFRONTO CON LIMITI DI EMISSIONE

| Valutazione livelli di emissione | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|---------------------|----------|
| Punto | Livelli di emissione [dB(A)] | | Limiti di emissione [dB(A)] | | Rispetto del limite | |
| | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno |
| E 1 | 53,6 | 53,6 | 65 | 65 | SI | SI |
| E 2 | 56,7 | 56,7 | 65 | 65 | SI | SI |
| E 3 | 62,1 | 62,1 | 65 | 65 | SI | SI |
| E | | | | | | |
| E | | | | | | |
| E | | | | | | |
| E | | | | | | |
| E | | | | | | |
| E | | | | | | |
| E | | | | | | |

In caso di previsione di superamento dei limiti compilare la sezione 11

9.3b - CALCOLO DEI LIVELLI SONORI GENERATI DALL'OPERA - CONFRONTO CON LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE

| Valutazione livelli assoluti di immissione ai ricettori | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Punto | Livelli assoluti di immissione ante operam [dB(A)] | | Livelli assoluti di immissione specifici [dB(A)] | | Livelli assoluti di immissione [dB(A)] | | Limiti assoluti di immissione [dB(A)] | | Rispetto del limite | |
| | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno |
| R_1 | 46,1 | 36,2 | 39,2 | 39,2 | 46,9 | 40,9 | 60 | 50 | SI | SI |
| R_2 | 41,8 | 39,8 | 35,6 | 35,6 | 42,7 | 41,2 | 70 | 70 | SI | SI |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |

In caso di previsione di superamento dei limiti compilare la sezione 11

9.3c - CALCOLO DEI LIVELLI SONORI GENERATI DALL'OPERA - CONFRONTO CON LIMITI DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE

| Valutazione livelli differenziali di immissione ai ricettori all'interno dell'ambiente abitativo | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Punto | Condizioni di valutazione | Livelli di rumore residuo [dB(A)] | | Livelli di immissione specifici [dB(A)] | | Livelli di rumore ambientale [dB(A)] | | Livelli differenziali di immissione [dB(A)] | | Rispetto del limite | |
| | | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno |
| R 1 | In facciata | 46,0 | 36,2 | 39,2 | 39,2 | 46,9 | 39,7 | N.A. | N.A. | | |
| R 2 | In facciata | 41,8 | 39,8 | 35,6 | 35,6 | 45,7 | 41,2 | N.A. | 1.4 | | SI |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |

In caso di previsione di superamento dei limiti compilare la sezione 11

10.1 - CALCOLO PREVISIONALE INCREMENTO LIVELLI SONORI DOVUTO ALL'AUMENTO DEL TRAFFICO VEICOLARE - ANALISI PRELIMINARE

| Infrastruttura | | 1 | ■ | ■ | ■ |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---|---|---|
| Nome (es. SS 20, SS 21, Via Garibaldi ecc.) | | SS 143 | | | |
| Flussi traffico ante operam (Q_{ante}) (Media veicoli/ora) | Diurno | | | | |
| | Notturno | | | | |
| Stima flussi traffico indotti dall'attività (Q_{att}) (Media veicoli/ora) | Diurno | | | | |
| | Notturno | | | | |
| Stima incremento livelli sonori (ΔL) | Diurno | | | | |
| | Notturno | | | | |

Se $\Delta L > 1$ dB procedere con l'analisi di dettaglio (sezione 10.2), altrimenti passare alla sezione successiva

10.2 - CALCOLO PREVISIONALE INCREMENTO LIVELLI SONORI DOVUTO ALL'AUMENTO DEL TRAFFICO VEICOLARE - ANALISI DETTAGLIO

| Identificativo strada | | █ | █ | █ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Nome dell'infrastruttura (es. SS 20, SS 21, Via Garibaldi ecc.) | | | | |
| Tipologia (secondo DPR 30 marzo 2004 n° 142) | Classificazione <small>(A, B, Ca, Cb, C1, C2, D, Da, Db, E, F)</small> | █ | █ | █ |
| | [G] Definita dal gestore [I] Ipotizzata | █ | █ | █ |
| Larghezza fasce di rispetto in metri (DPR 142/04) | Fascia A | █ | █ | █ |
| | Fascia B | █ | █ | █ |
| Ricettori più esposti | Identificativo (R1, R2,...) | | | |
| | Distanza da infrastruttura (m) | | | |
| | Interno alla fascia di pertinenza (SI/NO) | | | |
| | Limiti di immissione diurni [dB(A)] | | | |
| | Limiti di immissione notturni [dB(A)] | | | |
| Livelli ante operam riferiti alla specifica infrastruttura | Periodo diurno [dBA] | | | |
| | Periodo notturno [dBA] | | | |
| Livelli post operam stimati riferiti alla specifica infrastruttura | Periodo diurno [dBA] | | | |
| | Periodo notturno [dBA] | | | |

Specificare di seguito gli interventi di contenimento del rumore previsti in caso di superamento dei limiti o di incremento apprezzabile di situazione già oltre i limiti, relativamente al rumore stradale indotto dall'opera in progetto

Descrizione provvedimenti/interventi di bonifica

Verrà richiesto ai fornitori di garantire i più bassi livelli di emissione acustica dei macchinari secondo la migliore tecnologia disponibile raggiungibile anche con sistemi di contenimento acustico localizzati sui singoli macchinari destinati a funzionare all'interno del capannone di cui i fornitori dovranno garantire adeguati poteri fonoisolanti atti a contenere le rumorosità delle linee in funzionamento. Potrà inoltre essere implementato un ulteriore sistema sistema di trattamento acustico delle pareti interne del capannone atto a ridurre e contenere la rumorosità interna dello stesso.

11.2a - PROVVEDIMENTI TECNICI ATTI A CONTENERE I LIVELLI SONORI - RISULTATI CALCOLO LIVELLI POST OPERAM

| Previsione post operam all'esterno della proprietà | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Punto | Livello di emissione diurno [dB(A)] | Livello di emissione notturno [dB(A)] |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

11.2b - PROVVEDIMENTI TECNICI ATTI A CONTENERE I LIVELLI SONORI - RISULTATI CALCOLO LIVELLI POST OPERAM

| Previsione post operam presso i ricettori | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Punto | Livello di immissione specifico diurno [dB(A)] | Livello di immissione specifico notturno [dB(A)] |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

11.3a - PROVVEDIMENTI TECNICI ATTI A CONTENERE I LIVELLI SONORI - CONFRONTO CON LIMITI DI EMISSIONE POST OPERAM

| Valutazione livelli di emissione | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Punto | Livelli di emissione [dB(A)] | | Limiti di emissione [dB(A)] | | Rispetto del limite | |
| | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

11.3b – PROVVEDIMENTI TECNICI ATTI A CONTENERE I LIVELLI SONORI - CONFRONTO CON LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE POST OPERAM

| Valutazione livelli assoluti di immissione ai ricettori | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Punto | Livelli assoluti di immissione ante operam [dB(A)] | | Livelli assoluti di immissione specifici [dB(A)] | | Livelli assoluti di immissione [dB(A)] | | Limiti assoluti di immissione [dB(A)] | | Rispetto del limite | |
| | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |
| R_ | | | | | | | | | | |

11.3c - PROVVEDIMENTI TECNICI ATTI A CONTENERE I LIVELLI SONORI - CONFRONTO CON LIMITI DIFFERENZIALI POST OPERAM

| Valutazione livelli differenziali di immissione ai ricettori all'interno dell'ambiente abitativo | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Punto | Condizioni di valutazione | Livelli di rumore residuo [dB(A)] | | Livelli di immissione specifici [dB(A)] | | Livelli di rumore ambientale [dB(A)] | | Livelli differenziali di immissione [dB(A)] | | Rispetto del limite | |
| | | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | | | | |

12 - FASE DI CANTIERE

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Senza autorizzazione in deroga | <input type="checkbox"/> | |
| Autorizzazione in deroga senza istanza | <input type="checkbox"/> | |
| Autorizzazione con istanza semplificata (Istanza da predisporre secondo l'Allegato 1 della DGR 24-4049) <input checked="" type="checkbox"/> | Allestimento in aree non assegnate di Classe I e comunque tali da non interessare acusticamente tali aree | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Durata complessiva delle attività di cantiere (giorni) | ad oggi non valutabile |
| | Orario attività di cantiere | orario diurno |
| | Macchinari conformi marchiatura CE per emissione acustica | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Livelli in facciata ai ricettori < 70 dB(A) per 1h | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autorizzazione con istanza ordinaria* (Istanza da predisporre secondo l'Allegato 4 della DGR 24-4049) | <input type="checkbox"/> | |

** In questo caso compilare un ulteriore modulo, secondo il presente modello, per le sole attività di cantiere*

13 – PROGRAMMA DEI RILEVAMENTI DI VERIFICA

Descrivere programma di rilevamenti di verifica durante la fase di realizzazione ed esercizio dell'attività/opera:

Il programma sarà calendarizzato in funzione delle date di effettiva realizzazione dell'opera ad oggi ancora ignote

14 - RIFERIMENTI TECNICO COMPETENTE REDATTORE E NOTE CONCLUSIVE

Nominativo del Tecnico Competente e indicazione del provvedimento regionale di riconoscimento

Rossini Maurizio Achille, Decreto Presidente Giunta regionale lombarda n. 13 del 12/01/1999, iscritto al N° 2134 ex D.Lgs. 42/2017 all'Elenco Nazionale TECnici Competenti in Acustica dal 10/12/2018 (E.N.TE.C.A.)

Note conclusive

Il principale impatto della realizzazione di tale impianto (rev. 1 febbraio 2019) è legato alla realizzazione dei fabbricati all'interno dei quali sarà realizzato il trattamento della FORSU e pertanto gli impatti saranno analoghi a quelli di un normale cantiere civile. L'inserimento del nuovo impianto di trattamento e recupero della FORSU comporterà solo incrementi localizzati dei livelli di rumorosità ante operam nelle aree immediatamente prospicienti l'impianto, i limiti di emissione ed immissione previsti per la zona VI e la zona III nel periodo diurno verranno rispettati, gli incrementi differenziali previsti ai recettori potenzialmente interessati dall'intervento saranno limitati entro i termini di legge.

Tutti i livelli sonori emessi sono previsti al di sotto dei limiti associati alla classe acustica assegnata per ciascun recettore per il periodo di attività.

Verrà comunque richiesto ai fornitori di garantire i più bassi livelli di emissione acustica dei macchinari secondo la migliore tecnologia disponibile raggiungibile, anche con sistemi di contenimento acustico localizzati sui singoli macchinari destinati a funzionare all'interno del capannone; nel merito i fornitori dovranno garantire adeguati poteri fonoisolanti atti a contenere le rumorosità delle linee in funzionamento.

INDICE COMPARATIVO TRA DGR 2 FEBBRAIO 2004 N°9-11616 (art 4) E IL PRESENTE DOCUMENTO DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

1. Descrizione della tipologia dell'opera o attività in progetto, del ciclo produttivo o tecnologico, degli impianti, delle attrezzature e dei macchinari di cui è prevedibile l'utilizzo, dell'ubicazione dell'insediamento e del contesto in cui viene inserita

Sez. n° 1

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

2. Descrizione degli orari di attività e di quelli di funzionamento degli impianti principali e sussidiari. Dovranno essere specificate le caratteristiche temporali dell'attività e degli impianti, indicando l'eventuale carattere stagionale, la durata nel periodo diurno e notturno e se tale durata è continua o discontinua, la frequenza di esercizio, la possibilità (o la necessità) che durante l'esercizio vengano mantenute aperte superfici vetrate (porte o finestre), la contemporaneità di esercizio delle sorgenti sonore, eccetera

Sez. n° 2

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

3. Descrizione delle sorgenti rumorose connesse all'opera o attività e loro ubicazione, nonché indicazione dei dati di targa relativi alla potenza acustica delle differenti sorgenti sonore. Nel caso non siano disponibili i dati di potenza acustica dovranno essere riportati i livelli di emissione in pressione sonora. Deve essere indicata, inoltre, la presenza di eventuali componenti impulsive e tonali, nonché, qualora necessario, la direttività di ogni singola sorgente. In situazioni di incertezza progettuale sulla tipologia o sul posizionamento delle sorgenti sonore che saranno effettivamente installate è ammessa l'indicazione di livelli di emissione stimati per analogia con quelli derivanti da sorgenti simili, a patto che tale situazione sia evidenziata in modo esplicito e che i livelli di emissione stimati siano cautelativi

Sez. n° 3

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

4. Descrizione delle caratteristiche costruttive dei locali (coperture, murature, serramenti, vetrate eccetera) con particolare riferimento alle caratteristiche acustiche dei materiali utilizzati

Sez. n° 4

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

Caratteristiche acustiche dei materiali costruttivi dei locali non ancora note, sono stati utilizzati ai fini del calcolo e della modellizzazione della propagazione del rumore all'esterno degli edifici valori bibliografici inerenti i requisiti acustici passivi degli edifici industriali (valore R_w medio = 30 dBA)

5. Identificazione e descrizione dei ricettori presenti nell'area di studio, con indicazione delle loro caratteristiche utili sotto il profilo acustico, quali ad esempio la destinazione d'uso, l'altezza, la distanza intercorrente dall'opera o attività in progetto (per la definizione di ricettore si rinvia alla definizione riportata al paragrafo 2)

Sez. n° 5

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

6. Planimetria dell'area di studio e descrizione della metodologia utilizzata per la sua individuazione. La planimetria, che deve essere orientata, aggiornata, e in scala adeguata (ad esempio 1:2000), deve indicare l'ubicazione di quanto in progetto, del suo perimetro, dei ricettori e delle principali sorgenti sonore preesistenti, con indicazione delle relative quote altimetriche

Sez. n° 6

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

7. Indicazione della classificazione acustica definitiva dell'area di studio ai sensi dell'art. 6 della legge regionale n. 52/2000. Nel caso non sia ancora stata approvata la classificazione definitiva il proponente, tenuto conto dello strumento urbanistico vigente, delle destinazioni d'uso del territorio e delle linee guida regionali (D.G.R. 6 agosto 2001 n. 85 - 3802), ipotizza la classe acustica assegnabile a ciascun ricettore presente nell'area di studio, ponendo particolare attenzione a quelli che ricadono nelle classi I e II

Sez. n° 7

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

8. Individuazione delle principali sorgenti sonore già presenti nell'area di studio e indicazione dei livelli di rumore ante-operam in prossimità dei ricettori esistenti e di quelli di prevedibile insediamento in attuazione delle vigenti pianificazioni urbanistiche. La caratterizzazione dei livelli ante-operam è effettuata attraverso misure articolate sul territorio con riferimento a quanto stabilito dal D.M. Ambiente 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico), nonché ai criteri di buona tecnica indicati ad esempio dalle norme UNI 10855 del 31/12/1999 (Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti) e UNI 9884 del 31/07/1997 (Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale)

Sez. n° 8.1 - 8.2

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

9. Indicazione della classificazione acustica definitiva dell'area di studio ai sensi dell'art. 6 della legge regionale n. 52/2000. Nel caso non sia ancora stata approvata la classificazione definitiva il proponente, tenuto conto dello strumento urbanistico vigente, delle destinazioni d'uso del territorio e delle linee guida regionali (D.G.R. 6 agosto 2001 n. 85 - 3802), ipotizza la classe acustica assegnabile a ciascun ricettore presente nell'area di studio, ponendo particolare attenzione a quelli che ricadono nelle classi I e II calcolo previsionale dei livelli sonori generati dall'opera o attività nei confronti dei ricettori e dell'ambiente esterno circostante esplicitando i parametri e i modelli di calcolo utilizzati. Particolare attenzione deve essere posta alla valutazione dei livelli sonori di emissione e di immissione assoluti, nonché ai livelli differenziali, qualora applicabili, all'interno o in facciata dei ricettori individuati. La valutazione del livello differenziale deve essere effettuata nelle condizioni di potenziale massima criticità del livello differenziale

Sez. n° 9.1 - 9.2 - 9.3

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

10. Calcolo previsionale dell'incremento dei livelli sonori dovuto all'aumento del traffico veicolare indotto da quanto in progetto nei confronti dei ricettori e dell'ambiente circostante; deve essere valutata, inoltre, la rumorosità delle aree destinate a parcheggio e manovra dei veicoli

Sez. n° 10.1 -10.2

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

Il progetto non prevede aumento sensibile del traffico veicolare indotto rispetto al regime attualmente vigente.

11. Descrizione dei provvedimenti tecnici, atti a contenere i livelli sonori emessi per via aerea e solida, che si intendono adottare al fine di ricondurli al rispetto dei limiti associati alla classe acustica assegnata o ipotizzata per ciascun ricettore secondo quanto indicato al punto 7. La descrizione di detti provvedimenti è supportata da ogni informazione utile a specificare le loro caratteristiche e a individuare le loro proprietà di riduzione dei livelli sonori, nonché l'entità prevedibile delle riduzioni stesse

Sez. n° 11.1, 11.2 e 11.3

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

Livelli sonori emessi previsti al di sotto dei limiti associati alla classe acustica assegnata per ciascun recettore (recettore n. 2 ubicato in area classificata come esclusivamente industriale).

12. Analisi dell'impatto acustico generato nella fase di realizzazione, o nei siti di cantiere, secondo il percorso logico indicato ai punti precedenti, e puntuale indicazione di tutti gli appropriati accorgimenti tecnici e operativi che saranno adottati per minimizzare il disturbo e rispettare i limiti (assoluto e differenziale) vigenti all'avvio di tale fase, fatte salve le eventuali deroghe per le attività rumorose temporanee di cui all'art. 6, comma 1, lettera h, della legge 447/1995 e dell'art. 9, comma 1, della legge regionale n. 52/2000, qualora tale obiettivo non fosse raggiungibile

Sez. n° 12

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

Il principale impatto della realizzazione di tale impianto è legato alla realizzazione degli edifici che conterranno i macchinari necessari alla lavorazione e pertanto gli impatti saranno analoghi a quelli di un normale cantiere civile.

13. Programma dei rilevamenti di verifica da eseguirsi a cura del proponente durante la realizzazione e l'esercizio di quanto in progetto

Sez. n° 13

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

14. Indicazione del provvedimento regionale con cui il tecnico che ha predisposto la documentazione di impatto acustico è stato riconosciuto "competente in acustica ambientale" ai sensi della legge n. 447/1995, art. 2, commi 6 e 7

Sez. n° 14

Compilato: SI NO (nelle note inserire motivazione)

Note e/o commenti:

Decreto del Presidente della Giunta Lombarda n. 13 del 12 gennaio 1999, iscritto al N° 2134 ex D.Lgs. 42/2017 all'Elenco Nazionale TEcnici Competenti in Acustica dal 10/12/2018 (E.N.TE.C.A.)