

## Sopralluogo ARPA/DIP IMPIANTI BIOMASSA

### INFORMAZIONI SULL'IMPIANTO

<b>DITTA</b>	
<b>SEDE LEGALE</b>	
<b>RAPPRESENTANTE LEGALE</b>	
<b>SITO</b>	.
<b>TIPOLOGIA IMPIANTO</b>	Impianto di produzione di energia elettrica mediante combustione di biogas prodotto da .....
<b>GESTORE IMPIANTO</b>	
<b>AUTORIZZAZIONE UNICA</b>	P.G. .... del..... Determina Dirigenziale n..... Numero Registro .....
<b>VALIDITA'</b>	
<b>AUTORIZZAZIONE SCARICHI</b>	<i>Indicare se ricomprese nell'atto di A.U.</i>
<b>VALIDITA' autorizzazione scarico</b>	
<b>AUTORIZZAZIONE EMISSIONI</b>	<i>Indicare se ricompresa nell'atto di A.U.</i>
<b>VALIDITA' autorizzazione emissioni</b>	
<b>CLASSIFICAZIONE URBANISTICA dell'aria dell'insediamento</b>	
<b>DATA SOPRALLUOGO</b>	
<b>REFERENTI per l'azienda PRESENTI AL SOPRALLUOGO</b>	
<b>OPERATORI ARPA/DSP</b>	Per Arpa
	Per DSP
<b>NUMERO TELEFONICO OPERATIVO</b>	

**DESCRIZIONE IMPIANTO ( Da preparare prima del sopralluogo)**

*In questa sezione vengono riportati tutti gli elementi tecnico-impiantistici significativi dell'impianto utili per il sopralluogo ripresi dai documenti facenti parte del progetto autorizzato*

**BIOMASSE IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA**

Le biomasse in ingresso sono costituite da :  
Capacità massima di trattamento:

**SERBATOI DI PRE-MISCELAZIONE (PREVASCHE)**

**DIGESTORI**

**LINEA BIOGAS**

**GENERATORE**

**TORCIA DI EMERGENZA**

**STOCCAGGIO DIGESTATO LIQUIDO**

**STOCCAGGIO DIGESTATO SOLIDO (se previsto)**

**EMISSIONI IN ATMOSFERA**

*riportare i punti di emissioni convogliate e diffuse*

Punti di emissione.....

Sorgenti potenziali di criticità olfattiva.....

**RETE DI CAPTAZIONE ACQUE METEORICHE E DI PERCOLAZIONE**

*descrizione delle tipologie di acque prodotte e caratteristiche delle reti fognarie e impianti trattamento reflui*

**RIFIUTI**

*Indicazioni sui rifiuti che potrebbe essere presenti presso l'impianto .*

**RUMORE**

*Indicazioni sulla zonizzazione acustica e sui potenziali recettori sensibili*

## ISPEZIONE AREE LIMITROFE ALL'IMPIANTO

<p><b>DESCRIZIONE DELL'AREA DI INSEDIAMENTO:</b>          (considerare un raggio di circa 500m intorno all'impianto, valutare inoltre la presenza di bersagli sensibili, il sistema della viabilità e la presenza di barriere verdi di mitigazione dell'impatto visivo)</p>	
---	--

<p><b>Verifica eventuali impatti ambientali e sanitari (odori, rumore, reflui, polveri) al perimetro aziendale.</b></p>	<p>Fronte impianto Via .....</p> <p>► Presenza di odori diffusi</p> <p>► Presenza di rumore</p>	<p>Giudizio: nessuno - appena percettibile - chiaramente avvertibile - intenso</p> <p>Giudizio: nessuno - appena percettibile chiaramente avvertibile - intenso</p>
	<p>nei pressi di ... ..Via</p> <p>► Presenza di odori diffusi</p> <p>► Presenza di rumore</p>	<p>Giudizio: nessuno - appena percettibile - chiaramente avvertibile - intenso</p> <p>Giudizio: nessuno - appena percettibile chiaramente avvertibile - intenso</p>
	<p>Nei pressi di .....</p> <p>► Presenza di odori diffusi</p> <p>► Presenza di rumore</p>	<p>Giudizio: nessuno - appena percettibile - chiaramente avvertibile - intenso</p> <p>Giudizio: nessuno - appena percettibile chiaramente avvertibile - intenso</p>
	<p>Recettore scarichi .....</p>	
	<p>Condizione della strada che porta all'impianto:</p> <p>Inghiaia SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	

	Asfaltata    SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	Condizione di manutenzione:    insufficienti    sufficienti

### ISPEZIONE IMPIANTO

<i>Elenco della tipologia di materiale in ingresso all'impianto:</i>	Elenco:
--	---------

STOCCAGGIO BIOMASSE	
TRINCEE INSILATI	Osservazioni/Note
Copertura degli insilati	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Altezza dei cumuli rispetto alle pareti laterali	
Compattamento del trinciato	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Trasporto insilati con pala meccanica	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Con l' organo di carico richiudibile a tenuta	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Desilatore	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
▶ <b>Presenza di odori diffusi</b>	<b>Giudizio: appena percettibile chiaramente avvertibile intenso</b>
▶ <b>Gestione raccolta colaticcio (pulizia delle caditoie o griglie per la raccolta del colaticcio, )</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente    buono</b>
▶ <b>Presenza residui vegetali in decomposizione</b>	<b>SI <input type="checkbox"/>    NO <input type="checkbox"/></b>
▶ <b>Gestione zona limitrofa alle trincee (presenza di residui di trinciato e/o pozze di percolato)</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente    buono</b>
Presenza di infiltrazioni di colaticcio dalle pareti laterali	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Eventuali depositi impropri di sottoprodotti o altri materiali	
Presenza di ristagni di acqua	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  Osservazioni:
OSSERVAZIONI	
<b>SOTTOPRODOTTI</b>	

Chiusura delle vasche/contenitori	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Aspirazione delle arie esauste e eventuale trattamento, presenza di sfiato	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Tipologia del sottoprodotto stoccato e verifica con documento di trasporto del tempo di stoccaggio (max 72 ore)	
► <b>Presenza di biomassa in stato di fermentescibilità</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
► <b>Presenza di odori sgradevoli e diffusi</b>	<b>Giudizio: appena percettibile chiaramente avvertibile intenso</b>
► <b>Imbrattamento delle aree circostanti con residui o colaticci</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
Verificare se ci sono stati eventuali carichi respinti	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
OSSERVAZIONI	
<b>LIQUAMI</b>	
Chiusura o copertura del serbatoio/contenitore	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Se trattasi di contenitore chiuso verificare eventuale presenza di sfiato	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
► <b>Presenza di odori sgradevoli e diffusi</b>	<b>Giudizio: appena percettibile chiaramente avvertibile intenso</b>
► <b>Gestione area : pulizia zona limitrofa, assenza di pozze di liquidi</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
Presenza di presa di scarico e eventuale zona impermeabile sottostante	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
OSSERVAZIONI	
<b>.....SEGUONO LE PRESCRIZIONI DELL' AU</b>	

<b>TRAMOGGIA DI CARICO</b>	<b>Osservazioni/Note</b>
Copertura della tramoggia	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
► <b>Gestione area di carico : assenza di colaticci o residui</b>	<b>Giudizio:insufficiente buono</b> <b>sufficiente</b>
► <b>Presenza di Odori sgradevoli e diffusi</b>	<b>Giudizio: appena percettibile chiaramente avvertibile</b> <b>intenso</b>
► <b>Fenomeni di diffusione nell'aria di polveri e odori durante le fasi di scarico, movimentazione dei materiali</b>	<b>Giudizio:insufficiente buono</b> <b>sufficiente</b>
<b>PREMISCELATORI</b>	
► <b>Presenza di Odori sgradevoli e diffusi in prossimità dei manufatti</b>	<b>Giudizio: appena percettibile chiaramente avvertibile</b> <b>intenso</b>

In caso di serbatoi: presenza di sfiati e sistemi di abbattimenti odori (cartuccia carbone attivo)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Imbrattamento del terreno circostante i manufatti	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
OSSERVAZIONI	
<b>DIGESTORI</b>	
Agitatori funzionanti	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di eventuali anomalie quali : - sovrappressione con emissione di biogas dagli sfiati - Rotture giunti con fuoriuscita di materiale liquido o biogas	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Verificare i parametri di processo (dal quadro comandi)	
presenza di valvole di sovrappressione	
OSSERVAZIONI	
<b>COGENERATORE</b>	
Installazione di silenziatori di scarico del motore endotermico qualora indicati in progetto o in prescrizione	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Identificazione del/dei punti di emissione (numero e diametro delle condotte)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Numero di motori in funzione al momento del sopralluogo	
Verificare se presente un monitoraggio in continuo della qualità del biogas prodotto CO <sub>2</sub> ,CH <sub>4</sub> ,O <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
OSSERVAZIONI	
<b>TORCIA</b>	
Identificazione del punto di emissione (numero e diametro delle condotte)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
In funzione al momento del sopralluogo	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>SEPARATORE DIGESTATO</b>	
Verificare tipologia di separatore	
Se ad alta efficienza: verificare se l'impianto è localizzato in locale chiuso, confinato ed aspirato	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di odore dalle operazioni di separazione	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
OSSERVAZIONI	
<b>.....SEGUONO LE PRESCRIZIONI DELL' AU</b>	

STOGGAGGIO DIGESTATO	
STOCCAGGIO DIGESTATO SOLIDO	Osservazioni/Note
Dimensioni del cumulo ( non oltre i 3-3,5mt)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
► <b>Presenza di odori sgradevoli e diffusi dal cumulo</b>	<b>Giudizio: appena percettibile chiaramente avvertibile intenso</b>
► <b>Gestione percolati : presenza di pozze di percolati ridotte o assenti e loro confluenza negli appositi pozzetti</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
► <b>Gestione percolati :pozzetti di raccolta non ostruiti da materiale solido</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
Assenza di infiltrazioni all'esterno dalle giunture delle pareti dell'area di stoccaggio	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di tettoia protettiva	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
► <b>Gestione area stoccaggio: assenza di imbrattamento da residui nei pressi della tettoia, (se prevista in AU) o nell'area limitrofa</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
Presenza di ristagni di acqua	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  Osservazioni:
OSSERVAZIONI	
STOCCAGGIO DIGESTATO LIQUIDO	
Copertura delle vasche, se prevista in AU	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
In caso di vasca coperta: presenza di sfiati	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
► <b>Gestione area di carico: presenza di presa di carico e zona sottostante</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
► <b>Imbrattamento delle aree circostanti con colaticci</b>	<b>Giudizio:insufficiente sufficiente buono</b>
► <b>Presenza di odori sgradevoli e diffusi</b>	<b>Giudizio: appena percettibile chiaramente avvertibile intenso</b>
OSSERVAZIONI	
..... <b>SEGUONO LE PRESCRIZIONI DELL' AU</b>	

PIAZZALI E VIABILITA' INTERNA	
► <b>Pulizia dei piazzali</b>	<b>Giudizio:insufficiente buono sufficiente</b>
► <b>Manutenzione dei piazzali</b>	<b>Giudizio:insufficiente buono sufficiente</b>
Presenza ristagni d'acqua	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  Osservazioni

OSSERVAZIONI	
<b>SIEPE ARBUSTIVA / RECINZIONE</b>	
Messa in posa di siepe o alberature come da prescrizione Provinciale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

<b>MATRICI AMBIENTALI</b>	
<b>ACQUE REFLUE</b>	
Verifica della corrispondenza della rete fognaria al progetto autorizzato	
Presenza di valvole o chiusure sulla rete delle trincee degli insilati	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di dispositivi di sicurezza atti a bloccare gli scarichi in caso di anomalia	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di vasche di prima pioggia e pozzetti di campionamento	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Eventuale Presenza di vasca di laminazione	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Verifica di presenza scarichi domestici	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Manutenzione del fosso recettore degli scarichi (almeno fino a 15 mt a valle dello stesso)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
OSSERVAZIONI	
<b>.....SEGUONO LE PRESCRIZIONI DELL' AU</b>	
<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>	
Verifica della rispondenza di tutti i punti di emissione convogliati a quanto autorizzato	
OSSERVAZIONI	
<b>.....SEGUONO LE PRESCRIZIONI DELL' AU</b>	
<b>EMISSIONI ODORIGENE</b>	
Verifica e riconoscimento dei punti in cui viene effettuato il monitoraggio degli odori da parte del gestore (rif anche sezione documentale per piano di monitoraggio)	
OSSERVAZIONI	
<b>...Seguono Eventuali Prescrizioni specifiche dell' AU</b>	
<b>RIFIUTI</b>	
Produzione di rifiuti e bacino contenimento per liquidi (oli e filtri)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
OSSERVAZIONI	
<b>...SEGUONO LE PRESCRIZIONI DELL' AU</b>	



**VERIFICHE IGIENICO EDILIZIE E DEL PERSONALE**

<p><i>Verifica presenza di personale dedito alla gestione dell'impianto:</i></p> <p><i>N. operatori:</i></p> <p>Osservazioni:</p>	<p>saltuari:  <input type="checkbox"/>                  più di 4 ore:  <input type="checkbox"/>                  altro:</p>
<p><i>Verifica locali tecnici:</i></p> <p>Elenco locali tecnici:</p> <p>Presenza dei DP:</p> <p>Se si specificare quali:</p>	<p>SI <input type="checkbox"/>                  NO <input type="checkbox"/></p>
<p><i>Verifica distanze cabina di trasformazione da strutture ove prevista la presenza di personale:</i></p> <p>Conforme alla normativa:</p>	<p>SI <input type="checkbox"/>                  NO <input type="checkbox"/></p>
<p><i>Verifica servizi igienici e docce (quando presenti):</i></p> <p>Idonei:</p> <p>Correttamente mantenuti:</p> <p>Osservazioni:</p>	<p>SI <input type="checkbox"/>                  NO <input type="checkbox"/></p> <p>SI <input type="checkbox"/>                  NO <input type="checkbox"/></p>

**VERIFICA DOCUMENTALE**

<p>In questa sezione viene riportato suddiviso per matrice ambientale / sezione impiantistica l'elenco (variabile per ciascun impianto) dei documenti da verificare costituiti da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>PIANO DI MONITORAGGIO DEGLI ODORI</b></li> <li>• Le <b>COMUNICAZIONI</b> che il gestore è tenuto a trasmettere agli Enti</li> <li>• I <b>REGISTRI</b> prescritti in AU oltre quelli previsti dalla normativa ambientale di settore ( es carico/scarico rifiuti)</li> </ul>	
---	--

**TRATTAMENTO INFESTANTI**

<p>Lotta alle zanzare:</p>	<p>SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>
----------------------------	--

Lotta agli insetti molesti (mosche, ecc):	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Vengono eseguiti i trattamenti in proprio	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
La ditta che esegue i trattamenti è:	
<b>Nel periodo Aprile –Ottobre verifica dell'applicazione dell'ordinanza sindacale lotta alle zanzare:</b>	
Trattamento caditoie e pozzetti:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di recipienti/copertoni o altro contenenti acqua stagnante:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di larve:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza del registro dei trattamenti	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Evidenza documentali – schede tecniche dei prodotti	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Osservazioni	

#### EVENTUALI SEGNALAZIONI

**Se sono pervenute delle segnalazioni o in base alle dichiarazioni raccolte presso i cittadini, verificare con il gestore dell'impianto, i problemi segnalati e gli interventi di mitigazione predisposti.**

**Elenco problemi segnalati:**

**Dichiarazione del gestore dell'impianto:**

#### Legenda:

**Simbolo ► seguito dal carattere grossetto e corsivo con sfondo grigio** : indica le domande utili alla valutazione delle performances gestionali dell'impianto verificato e deve essere compilato da Arpa e AUSL.

- **Insufficiente:** quando è evidentemente presente il problema;
- **Sufficiente:** quando il problema è poco rilevante e/o legato a eventi straordinari o accidentali o temporali (es recenti operazioni di accumulo o ingresso materiale)
- **Buono:** quando non c'è il problema

