

<b>COMMITTENTE</b>			
<b>Ragione sociale</b>	AIMAG SPA Via Maestri del lavoro, 38 - Mirandola (MO)		
<b>Sito</b>	Impianto di Compostaggio Via Ceresa 10/A 41034 Finale Emilia (MO)		
<b>Lavorazioni eseguite nel sito</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata, e dei rifiuti agroindustriali.</li> <li>Produzione di biogas tramite trattamento di digestione anaerobica della frazione organica da raccolta differenziata e rifiuti agroindustriali.</li> <li>Purificazione e pressurizzazione del biogas per ottenere biometano e successiva immissione nella rete distribuzione metano locale.</li> </ul>		
<b>Figure di riferimento per la gestione della sicurezza e delle emergenze</b>			
<b>Addetti al Pronto Soccorso</b>	Malagoli GianMarco	Cavicchi Jessica	Capitanelli Luciano
<b>Addetti all'Antincendio</b>	Malagoli GianMarco Davide Silvestri	Cavicchi Jessica	Capitanelli Luciano
<b>RSPP</b>	Ing. Valeria Dal Borgo		
<b>Medico Competente</b>	Dott. Gambuzzi Sergio		

**Rischi dell'ambiente di lavoro del Committente, a cui possono essere soggetti gli operatori della ditta appaltatrice/lavoratore autonomo e relative Misure di prevenzione e Protezione ed Emergenza.**

<b>RISCHI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>MPP</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Scivolamenti, Cadute in piano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di ostacoli.</li> <li>Presenza di sconnessioni nel piano di calpestio.</li> <li>Possibile di pozze d'acqua.</li> <li>Possibile presenza di sostanze o materiali scivolosi al suolo (olio,rifiuti, ecc...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare adeguati DPI -scarpe antinfortunistiche.</li> <li>Prestare attenzione durante gli spostamenti.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Collisioni, investimenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Circolazione di autoveicoli e macchine operatrici AIMAG.</li> <li>Circolazione di autoveicoli e macchine operatrici di fornitori.</li> <li>Circolazione di automezzi di conferitori.</li> <li>Presenza di strutture fisse e mobili.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispettare la segnaletica di viabilità , e le normali regole del codice della strada.</li> <li>Rispettare le indicazioni del regolamento accessi.</li> <li>Velocità max 15 km/h.</li> <li>Indossare Indumenti alta visibilità minimo classe 2 (rif.UNI EN 20741)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Proiezione di materiale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Circolazione mezzi di Aimag o di terzi con possibile proiezione di materiale da parte delle ruote.</li> <li>Attività di triturazione legno da parte di fornitori.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prestare la massima attenzione durante gli spostamenti.</li> <li>In caso di attività di triturazione mantenersi ad almeno 5 m dalla zona di lavorazione .</li> <li>Transitare all'interno dell'impianto con i finestrini degli automezzi chiusi.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Urti, tagli, abrasioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di materiali appuntiti e taglienti tra i materiali di scarto e di lavorazione o rifiuti, sulla pavimentazione delle aree di lavoro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare adeguati DPI - scarpe antinfortunistiche.</li> <li>Prestare attenzione durante gli spostamenti.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elettrocuzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sono presenti impianti elettrici alimentati in bassa tensione e/o media tensione, sottoposti a regolare manutenzione.</li> <li>Sono presenti reti di distribuzione elettrica sia interrate che aeree.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>E' vietato l'accesso ai locali tecnici ai non autorizzati.</li> <li>E' vietato intervenire su apparecchiature, impianti, attrezzature che espongono al rischio elettrocuzione ai non autorizzati.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inalazione polveri, gas, vapori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le attività presenti nel sito, prevedono la movimentazione/lavorazione di materiali che possono comportare la formazione di polveri. Sono a disposizione, previa richiesta scritta,i risultati analitici di campionamenti eseguiti in diverse aree dell'impianto, per valutare la concentrazione di polveri.</li> <li>Il processo di compostaggio può generare vapori contenenti ammoniaca in concentrazioni variabili, all'interno dei capannoni di maturazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale.</li> <li>Transitare all'interno dell'impianto con i finestrini degli automezzi chiusi.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rumore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le attività presenti nel sito di AIMAG prevedono l'utilizzo di macchine operatrici e trituratori per legno. Sono presenti locali tecnici per la compartimentazione di ventilatori e compressori.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare adeguati DPI di protezione dell'udito dove segnalato.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Esposizione ad agenti cancerogeni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le attività presenti nel sito, prevedono la lavorazione di legni appartenenti alla categoria "legno duro". In particolare la triturazione e la miscelazione di "legno duro" comportano la formazione di polveri classificate come appartenenti al Gruppo 1 dalla IARC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In caso di transito pedonale, utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, minimo FFP2, in prossimità dell' area di triturazione.</li> <li>Transitare all'interno dell'impianto con i finestrini degli automezzi chiusi.</li> <li>Attenersi alle indicazioni del personale dell'impianto.</li> </ul>

RISCHI	DESCRIZIONE	MPP
<ul style="list-style-type: none"> <li>Esposizione ad agenti biologici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le lavorazioni presenti nel sito di AIMAG prevedono la movimentazione di rifiuti non pericolosi con la possibilità di contatto diretto o indiretto con agenti biologici. I risultati analitici dei campionamenti eseguiti in diverse aree dell'impianto hanno evidenziato la presenza di : Enterobatteri, Escherichia Coli, Stafilococchi, Muffe e lieviti, Pseudomonas aeruginosa, Enterococchi. I valori riscontrati non evidenziano particolari criticità, ma devono comunque essere attuate le MPP descritte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>E' fatto divieto di fumare e assumere cibi e bevande al di fuori delle zone di ristoro.</li> <li>Utilizzare idonei DPI, a curarne il lavaggio e la sanificazione.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Punture di insetti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di zanzare, vespe, tafani , calabroni , ecc... .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare vestiario adeguato, preferendo indumenti a manica lunga e pantaloni lunghi.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Incendio</li> </ul>	<p>Presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cisterna gasolio per autotrazione;</li> <li>Fusti metallici di olio e lubrificanti;</li> <li>Deposito rifiuti lignocellulosici;</li> <li>Centrale termica;</li> <li>Rifiuti;</li> <li>Stoccaggio Biogas;</li> <li>Impianto di produzione biogas;</li> <li>Impianto di Upgrading biometano;</li> <li>Cabina di immissione in rete biometano.</li> </ul> <p>Possibili sorgenti d'innesco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impianto elettrico;</li> <li>Attrezzature elettriche;</li> <li>Mozziconi di sigarette/fiamme libere;</li> <li>Braci ardenti (nel rifiuto conferito);</li> <li>Motori endotermici nelle vicinanze;</li> <li>Produzioni di scintille da utensili;</li> <li>Attività di saldatura e uso di fiamme libere.</li> </ul>	<p>Prendere visione del Piano di emergenza (<b>vedi allegato III</b>) e della segnaletica di sicurezza installata presso il sito, con l'indicazione delle vie di fuga, e della localizzazione dei presidi antincendio e di emergenza; in caso di incendio comportarsi secondo quanto indicato nel piano di emergenza.</p> <p>Ridurre le sorgenti d'innesco.</p> <p>Ridurre al minimo necessario i materiali combustibili.</p> <p>Individuare le vie di esodo e mantenerle sgombre.</p> <p>Rispettare il divieto di fumare.</p> <p>E' vietato l'uso di fiamme libere salvo specifica autorizzazione.</p> <p>Controllare periodicamente e mantenere in efficienza gli impianti e le attrezzature di spegnimento, adeguatamente segnalate (a cura di Aimag).</p> <p>Effettuare la prova di evacuazione una volta all'anno (a cura di Aimag).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cadute dall'alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>coperture ed aree ad altezza &gt; 2m</li> </ul>	<p>Accesso all'area è permesso solo a personale autorizzato.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caduta in specchi d'acqua e vasche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di vasche di contenimento delle acque nere e/o acque di dilavamento e/o di processo.</li> </ul>	<p>Tutte le vasche sono protette con sistemi anticaduta e/o recintate, in caso di lavorazioni che comportano la rimozione degli apprestamenti è necessario utilizzare gli idonei DPI e possedere adeguata formazione ed autorizzazione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo di, attrezzature, utensili, scale ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ogni attrezzatura utilizzata dovrà essere conforme alla normativa antinfortunistica.</li> </ul>	<p>Viene fatto divieto di utilizzare qualsiasi tipo di attrezzature, macchine , utensili, di proprietà AIMAG. L'eventuale utilizzo sarà autorizzato tramite il modulo DUVRI-06.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Luoghi a sospetto di inquinamento o confinati.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sono presenti vasche di raccolta acque, pozzetti di ispezione e biofiltri .</li> </ul>	<p>Sono vietate le attività nei luoghi a sospetto di inquinamento o confinati, salvo autorizzazione scritta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aree a rischio di esplosione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All'interno dell'impianto di produzione biogas, sono presenti aree classificate come Atex zone 1 e zone2.</li> <li>Alcune vasche di raccolta possono presentare zone classificate Atex.</li> <li>La zona della cabina di immissione presenta aree classificate Atex.</li> </ul>	<p>Le zone Atex sono segnalate da apposita cartellonistica. Ogni attività in zone a rischio esplosione deve essere autorizzata in forma scritta.</p>

RISCHI	DESCRIZIONE	MPP
• Altro	• In caso di necessità rivolgersi al personale dell'impianto o al numero 053596323	Tutto il personale dell'impianto è dotato di radio ricetrasmittente.

### ALLEGATI

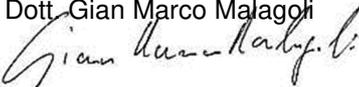
I	Planimetrie del sito con indicazione di: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> ubicazione dei servizi igienici</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ubicazione della zona di pausa e ristoro</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> posizionamento delle cassette di pronto soccorso</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> posizionamento dell'apparecchio telefonico</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> posizionamento dei mezzi di estinzione incendi fissi e mobili</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ubicazione del punto di ritrovo</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> vie di esodo</li> </ul>
II	Regolamento Accessi
III	Piano di Emergenza : scheda , Visitatori, Fornitori,

*Copia del presente documento timbrato e controfirmato per accettazione deve essere restituito al committente insieme alla documentazione richiesta per la verifica dell'idoneità tecnico professionale e per la redazione del D.U.V.R.I.*

Le informazioni richieste verranno utilizzate da AIMAG S.p.A per la redazione del DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza).

Finale Emilia 25.01.2021

Il Responsabile Impianto  
Dott. Gian Marco Malagoli



Il Responsabile Area Impianti Ambiente  
Ing. Paolo Monoscalco



Per ricezione e presa visione del documento :

DUVRI 01/A - Informativa Sui Rischi Ambientali Impianto di Compostaggio di Finale Emilia Rev. del 25.01.2021

DATA

L'impresa appaltatrice/lav.autonomo/libero professionista/cliente  
(timbro e firma del legale rappresentante)