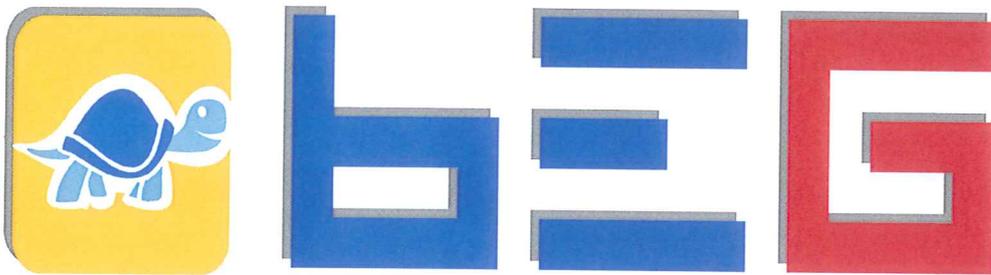


	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049



**BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.**  
**Sede Via Madonna di Loreto 2, Guarcino -FR-**  
**Documento Unico di Valutazione dei Rischi**  
**da Interferenze**

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

## Sommario

1. CLASSIFICAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE LAVORATIVE .....	3
2. CHECK-LIST .....	4
3. INTERFERENZE LAVORATIVE NELL'EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA .....	5
4. SCOPO .....	5
5. DEFINIZIONI .....	5
6. DATI GENERALI DELL'AZIENDA COMMITTENTE .....	7
DATI GENERALI DELL'AZIENDA.....	7
7. FLOW-CHART DELLE ATTIVITÀ CHE SI SVOLGONO ALL'INTERNO DELLE BIO ENERGIA GUARCINO S.R.L. ...	9
8. PERTINENZE ESTERNE.....	15
9. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE.....	16
10. CRITERIO GENERALE ADOTTATO PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI .....	20
11. AREE DI LAVORO, FASI DI LAVORO, RISCHI SPECIFICI E COORDINAMENTO .....	21
12. CRONOPROGRAMMA.....	25
13. RISCHI INTERFERENZIALI.....	25

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

## 1. CLASSIFICAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE LAVORATIVE

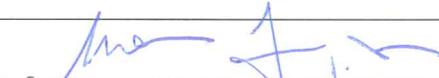
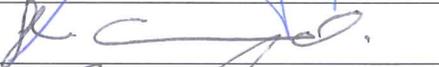
### VERBALE DI SOPRALLUOGO COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

#### ART. 26 D.lgs 81/08 e smi

La presente Valutazione del rischio è stata concordata con la società R.E.M. S.r.L. e relativo sub-aappalto DLA web S.r.L. a seguito del sopralluogo effettuato in data \_\_\_\_\_

#### le parti dichiarano:

- di aver effettuato un sopralluogo presso l'attività produttiva per riscontrare i rischi interferenti all'interno del sito produttivo di Bio Energia Guarcino S.p.A, per diagnosi elettriche non distruttive che si terranno dal 27 luglio fino al 31 agosto 2015;
- di essere stati correttamente informati circa i rischi specifici derivanti dalla reciproca attività e relativi agli ambienti di lavoro in cui saranno eseguite le lavorazioni, nonché delle relative misure di prevenzione e protezione adottate;
- di aver preso visione del Documento di Valutazione dei Rischi, del Piano di Emergenza ed Evacuazione di Bio Energia Guarcino S.r.L. ed inoltre delle zone adibite al transito dei pedoni per accedere alle zone oggetto dell'intervento.

<b>Bio Energia Guarcino SrL</b> Sig. Massimo Giorgilli (Amministratore Delegato) per presa visione	
<b>Bio Energia Guarcino SrL</b> Sig. Nazzareno Serafini (Direttore di centrale)	
<b>Bio Energia Guarcino SrL</b> Sig. Riccardo Rossi ( Preposto)	
<b>R.E.M. SrL</b> Sig.ra Pace Adele (Rappresentante Legale)	
<b>DLAweb SrL sub-appalto R.E.M. SrL</b> Sig.ra Veggian Ornella (Rappresentante Legale)	

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

## 2. CHECK-LIST

### VERIFICA IDONEITÀ TECNICO PROFESSIONALE AZIENDE ESTERNE

Verifica dell'idoneità tecnico professionale ai sensi dell'art.26, con le modalità previste dall'art. 6, comma 8, lett. g) del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii:

1. Acquisizione del certificato di iscrizione alla CCIAA (aggiornata);
2. Acquisizione dell'autocertificazione dell'impresa Appaltatrice o dei lavoratori autonomi, del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale di cui all' art.26 D.lgs 81-08 e smi , ai sensi dell'art. 47 del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000;
3. Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) non antecedente a mesi 3  
**NB. non viene presa in considerazione la richiesta di Durc;**
4. Data di assunzione del Personale e rispettivo UNILAV (non si accettano libri matricola);
5. Idoneità alla mansione e attestati di formazione base sulla sicurezza (artt. 36-37 D.Lgs 81/08 e smi);
6. Copia di un documento di riconoscimento dei lavoratori presenti in Azienda;
7. Estratto Documento di valutazione dei rischi;
8. Scheda operativa d'intervento;
9. Richiesta autorizzazione di eventuali sub-appalti. È fatto obbligo alla ditta appaltante il controllo della documentazione di sicurezza dei suoi sub-appaltatori secondo quanto previsto dalla check-list di BEG S.r.L., rendendo una dichiarazione di avvenuta verifica.
10. Ogni ditta appaltatrice che assume lavori all'interno delle Bio Energia Guarcino S.r.L. dovrà fornire ai referenti aziendali (o comunque in portineria) l'elenco del personale aggiornato prima di entrare all'interno della centrale (compresi i responsabili), munendo detto personale di tesserino di riconoscimento.



**Esempio**

11. Verbale di sopralluogo cooperazione e coordinamento preventivo ( 2-3 giorni prima dell'ingresso presso Bio Energia Guarcino S.r.L.) tra la committente e la ditta appaltatrice sull'informazione dei rischi specifici sul luogo di lavoro per determinare le misure da adottare per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenze;
12. Posizione assicurativa contro i rischi RC;
13. Nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e del Medico competente;
14. Elenco dei DPI forniti ai lavoratori;
15. Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del Dlgs 81/08.;
16. Dichiarazione resa dal datore di lavoro della ditta appaltante che il personale dipendente abbia capacità ed esperienza ad operare in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (almeno 3 anni), e secondo, la loro dotazione di personale deve prevedere "una percentuale non inferiore al 30% della forza lavoro con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati" secondo quanto previsto dal DPR del 14 settembre 2011. Il Regolamento del 14 settembre dispone che per questo tipo di prestazioni non è ammesso il ricorso a subappalti "se non autorizzati espressamente" dal committente e certificati ai sensi del Dlgs 276/2003 e ss.mm.ii.
17. Dichiarazione di organico medio annuo.

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

### 3. INTERFERENZE LAVORATIVE NELL'EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA

L'art. 26 del d.lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i. prescrive per il Datore di Lavoro Committente l'obbligo di elaborare il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze, in breve denominato DUVRI, indicando le misure da adottare per eliminare o, ove ciò non risulti possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze, e i relativi costi della sicurezza, in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture all'Impresa appaltatrice, o a lavoratori autonomi, all'interno della propria Azienda. In realtà, il d.lgs. 626/94 e s.m.i., all'art. 7, aveva già introdotto per la prima volta (nei Decreti del '55 e del '56 non si rileva infatti un esplicito riferimento) l'obbligo di valutazione dei rischi da interferenza lavorativa allorché siano affidati dei lavori all'interno di Aziende, Enti, ecc., ad Imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi, (contratti di appalto o contratti d'opera) promuovendo, in sostanza, la collaborazione e lo scambio di informazioni tra Imprese Committenti e Imprese appaltatrici.

### 4. SCOPO

Il Documento Unico di valutazione dei Rischi da Interferenze è il piano di coordinamento delle attività indicante le misure adottate per eliminare o,ove non possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze dovute alle attività dell'impresa ovvero delle imprese coinvolte nell'esecuzione dei lavori. Tale documento attesta, inoltre, l'avvenuta informazione nei confronti dell'impresa circa i rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui l'impresa stessa dovrà operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate.

### 5. DEFINIZIONI

**Contratto d'appalto:** contratto con il quale una parte assume, con organizzazione dei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio, il compimento di un'opera o di un servizio verso un corrispettivo in denaro (art. 1655 e segg. Codice Civile). Il contratto deve prevedere, tra l'altro, specifiche clausole in materia di sicurezza.

**Contratto d'opera:** si configura quando una persona si obbliga verso un'altra persona fisica o giuridica a fornire un'opera o un servizio pervenendo al risultato concordato senza vincolo di subordinazione nei confronti del Committente (art. 2222 e segg. Codice Civile); definito anche contratto di lavoro autonomo.

**Contratto di somministrazione:** contratto con il quale una parte si obbliga, verso corrispettivo di un prezzo, a eseguire, a favore dell'altra, prestazioni periodiche o continuative di cose (art. 1559 Codice Civile).

**Contratto misto :**contratto avente per oggetto lavori e forniture; lavori e servizi; lavori, servizi e forniture; servizi e forniture(commo 1 art.14 d.lgs. 163/06)

**Datore di Lavoro Committente (DLC):**è il soggetto che, avendone l'autorità, affida "lavori, servizi e forniture" ad un operatore economico(Impresa o lavoratore autonomo) all'interno della propria Azienda; è il titolare degli obblighi di cui all'art. 26.

**Interferenza:** circostanza in cui si verifica un contatto rischioso tra il personale del Committente e quello dell'Appaltatore o tra il personale di Imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti.

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

**Rischi da interferenze:** sono tutti i rischi correlati all'affidamento di appalti o concessioni, all'interno dell'Azienda o dell'unità produttiva evidenziati nel DUVRI. NON solo i rischi interferenti quelli specifici propri dell'attività del DLC, delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.

**Costi relativi alla sicurezza:** sono da intendersi le maggiori spese derivanti dall'adozione di particolari misure di prevenzione e protezione connesse alla presenza di rischi da interferenza; sono fatti salvi i costi per la sicurezza connessi alle attività proprie dell'impresa appaltatrice.

**Impresa esecutrice:** impresa che esegue un'opera o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali.

**Lavoratore autonomo:** colui che si obbliga a compiere, a prezzo di un corrispettivo, un'opera o un servizio con lavoro prevalentemente proprio e senza vincolo di subordinazione nei confronti di un committente.

**Azienda:** il complesso della struttura organizzata dal datore di lavoro pubblico o privato.

**Preposto:** persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa;

**Pericolo:** proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni;  
**rischio:** probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione.

**Informazione:** complesso delle attività dirette a fornire conoscenze utili alla identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi in ambiente di lavoro;

**Formazione:** processo educativo attraverso il quale trasferire ai lavoratori ed agli altri soggetti del sistema di prevenzione e protezione aziendale conoscenze e procedure utili alla acquisizione di competenze per lo svolgimento in sicurezza dei rispettivi compiti in azienda e alla identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi;

**Addestramento:** complesso delle attività dirette a fare apprendere ai lavoratori l'uso corretto di attrezzature, macchine, impianti, sostanze, dispositivi, anche di protezione individuale, e le procedure di lavoro;

**Subappalto:** Contratto secondo cui l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di un lavoro o di altre prestazioni che aveva ricevuto in appalto dal committente.

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

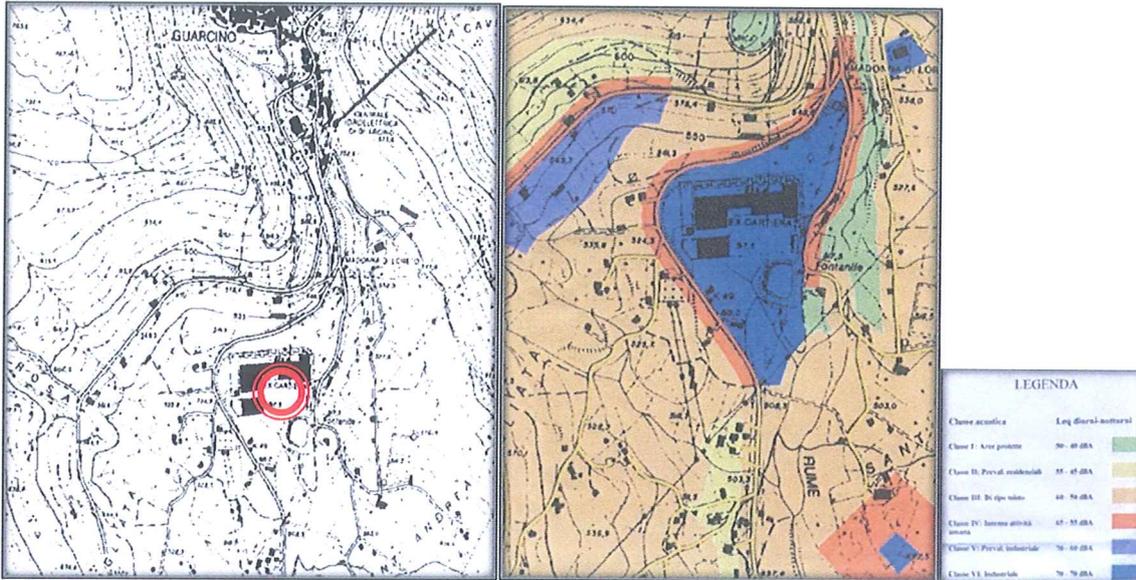
## 6. DATI GENERALI DELL'AZIENDA COMMITTENTE

DATI GENERALI DELL'AZIENDA	
<b>Denominazione</b>	
<b>Rag. sociale</b>	<i>Bio Energia Guarcino S.r.L</i>
<b>Descrizione attività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Produzione di energia elettrica e termica</i></li> <li>• <i>Impianto di cogenerazione</i></li> </ul>
<b>Figure aziendali</b>	
<b>Amministratore Delegato e Datore di Lavoro</b>	Dott. Massimo Giorgilli
<b>Delegato per la Sicurezza</b>	Dott. Massimo Giorgilli
<b>RSPP</b>	Arch. Marco Giorgilli
<b>Medico Competente</b>	Dott.ssa Tania Palitti
<b>RLS</b>	Sig.ra Federica Galella
<b>ASPP</b>	Dott. Gabriele Giuliano
<b>Responsabile di centrale</b>	Sig. Riccardo Rossi
<b>Personale CdG distaccato BEG e Addetti Al Servizio Antincendio E Al Primo Soccorso</b>	Sig. Pio Fianco
	Sig. Mauro Masci
	Sig. Giovanni Pacitto
	Sig. Enzo Pomente
	Sig. Riccardo Rossi
	Sig. Di Palma Paolo <sup>[1]</sup>
	Sig. Mirko Sperati
	Sig. Massimo Urro

[1] Il Sig. Di Palma Paolo deve effettuare le seconde 8 ore del corso, ma facendo il turno centrale è sempre coperto da personale competente.

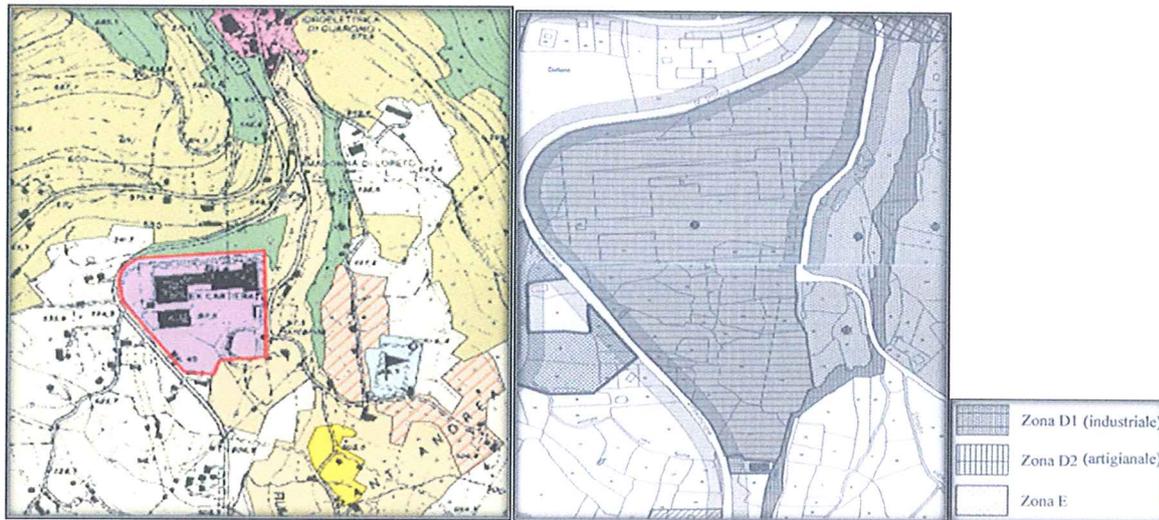
	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

**UBICAZIONE DELLA BIO ENERGIA GUARCINO SRL**



CTR Lazio sezione 389040

Zonizzazione acustica comune di Guarcino

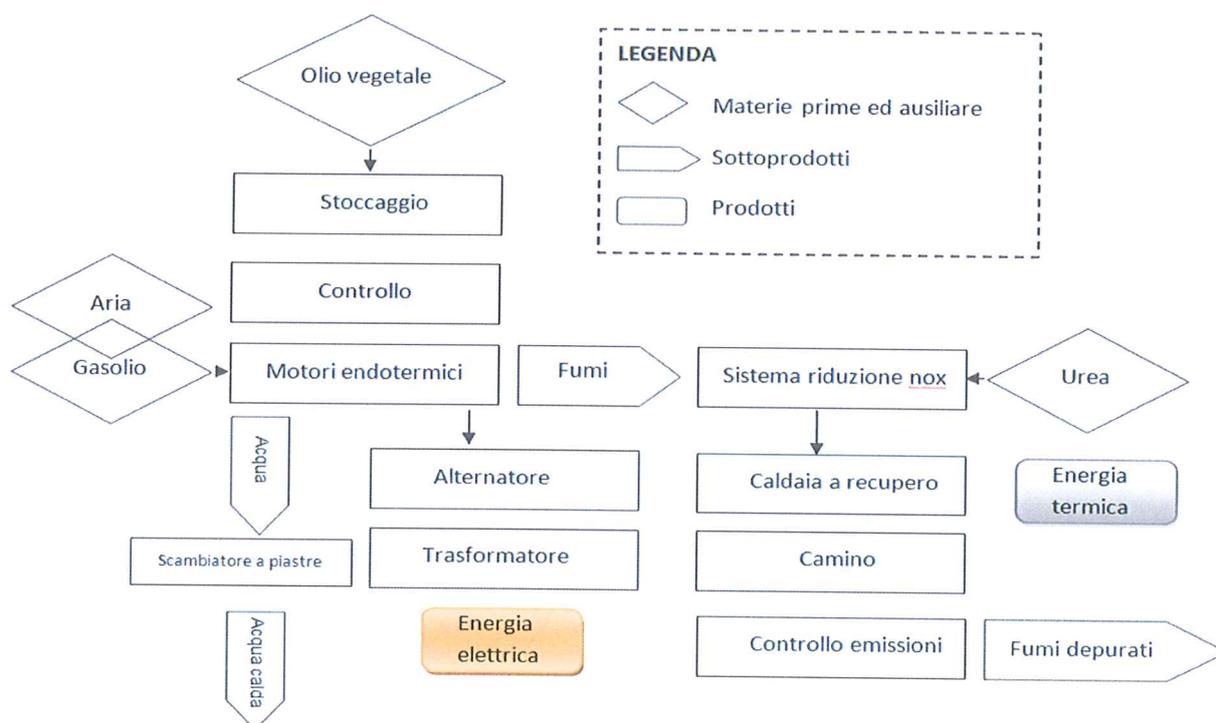


Carta uso del suolo Lazio Industriale

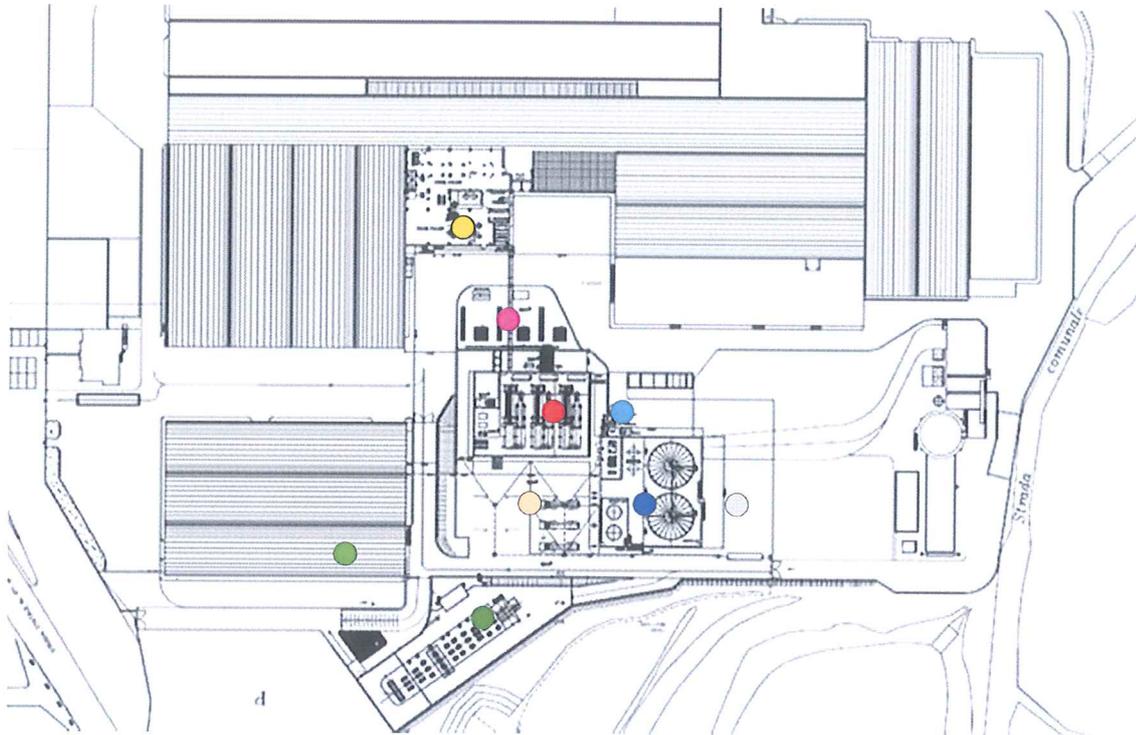
Prg Comune di Guarcino

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

**7. FLOW-CHART DELLE ATTIVITÀ CHE SI SVOLGONO ALL'INTERNO DELLE BIO ENERGIA GUARCINO S.R.L.**



	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049



<b>Macroarea 1 Edificio di Cogenerazione;</b> Macroarea 2 - Area Esterne <b>Macroarea 3 - Area Dissipazione</b> <b>Macroarea 4 - Centrale Termica CdG</b> <b>Macroarea 5 -Sottostazione</b>	<b>Macroarea 6 - Stoccaggio Olio di Palma ed Urea</b> <b>Macroarea 7 - Serbatoi Interrati</b> Macroarea 8 - RIFIUTI <b>Macroarea 9 - Magazzino - Officina</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



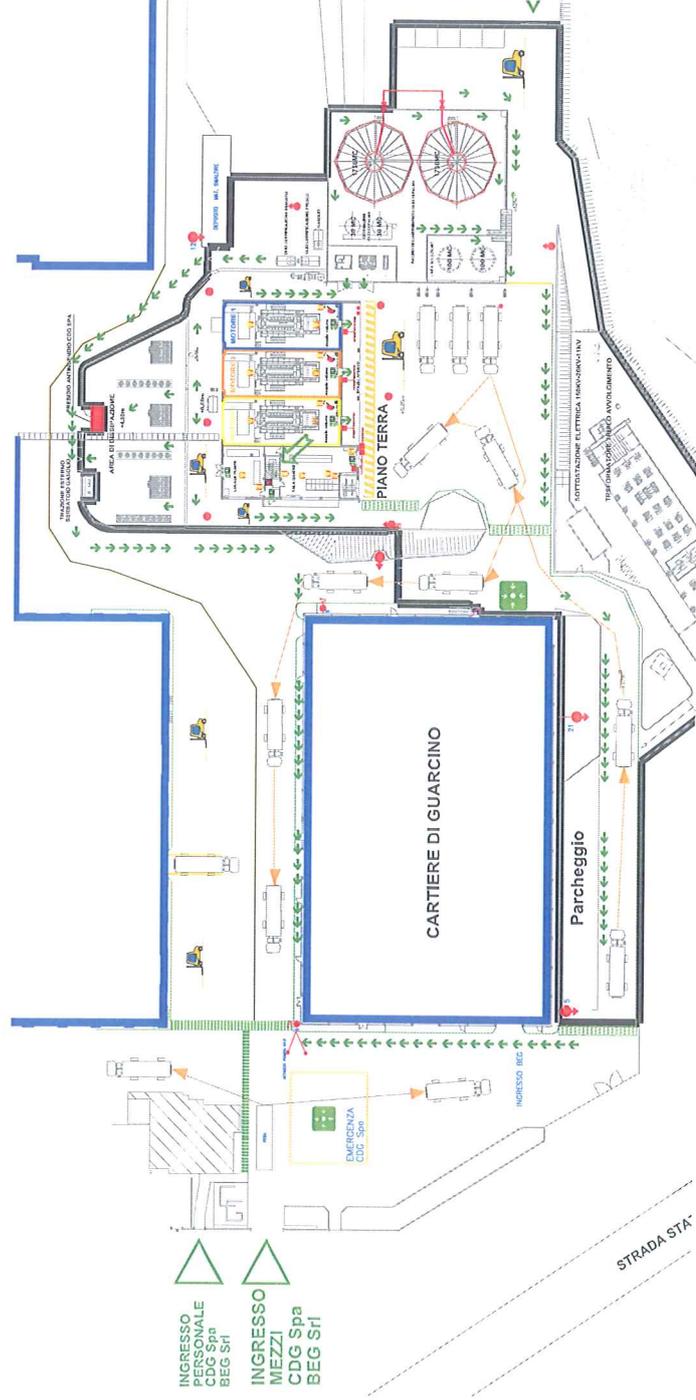
**BIO ENERGIA GUARCINO S.r.l.**

Lavoratori presunti 2

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE –  
DUVRI-

FgBeg/out.15/049

## PLANIMETRIA DI EMERGENZA BEG



PIANO TERRA

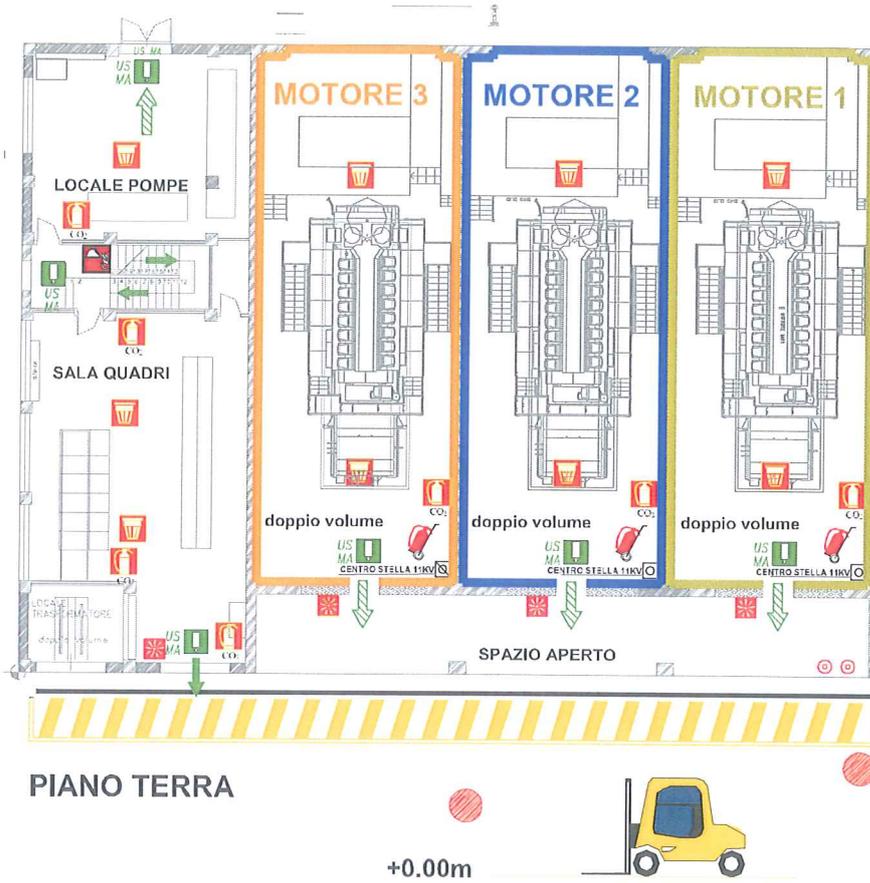


# BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.

Lavoratori presunti 2

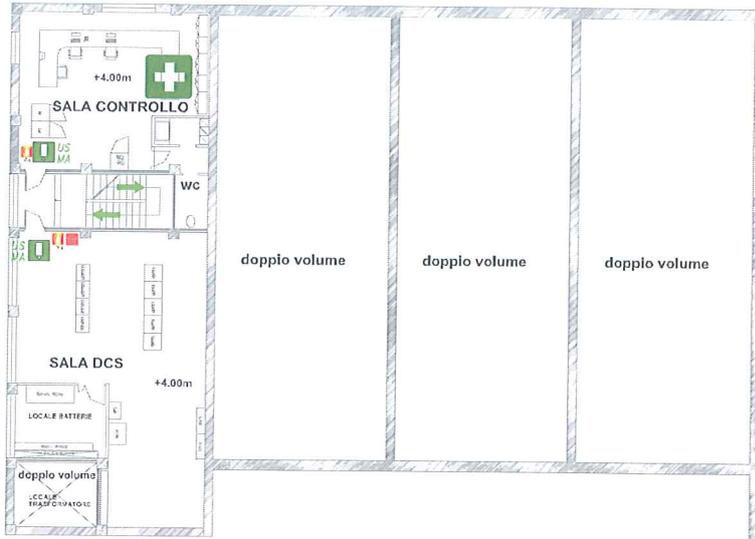
DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE –  
DUVRI-

FgBeg/out15/049

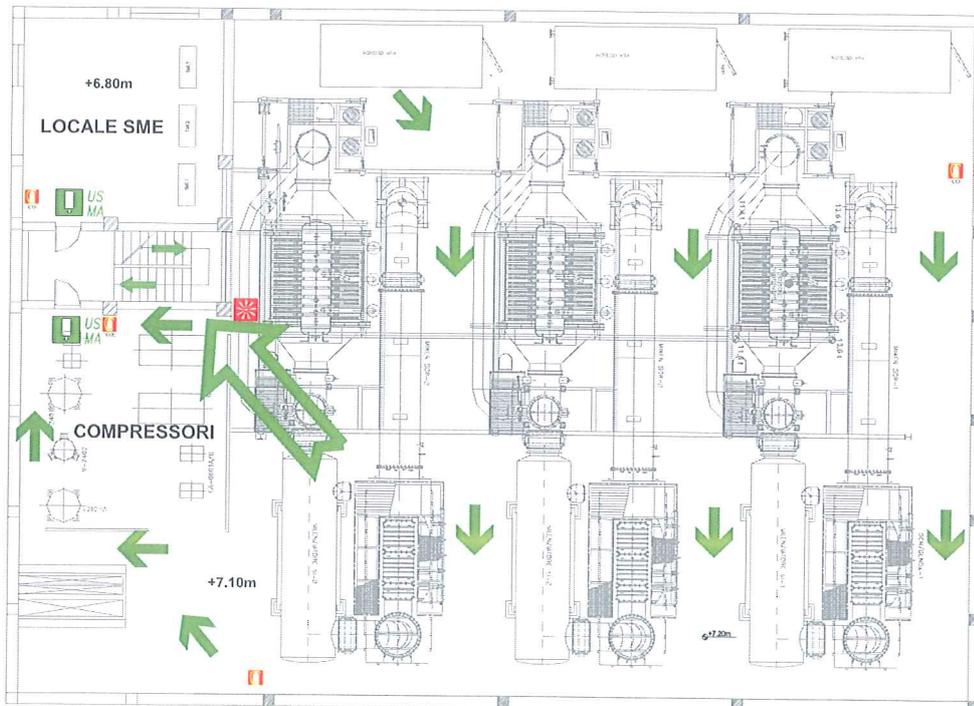




### PLANIMETRIA DI EMERGENZA BEG



### PIANO PRIMO



### PIANO COPERTURA



# BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.

Lavoratori presunti 2

## DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-

FgBeg/out15/049

### DIRETTIVE IN CASO DI URGENZA ED EVACUAZIONE

Chaque fois une situation de péril doit être évitée. Responsabilité de l'Emergency Sig. Personale di centrale BEG  
**AL SEGNALE DI ALLARME BISOGNA:**

- Mantenere la calma;
- Interrompere tutta la attività;
- Allontanarsi ordinatamente dalle postazioni di lavoro non appena percepito l'apposito avviso di allarme avendo cura di scegliere e mettere in sicurezza i propri ed attrezzature in uso;
- Seguire i percorsi di esodo indicati nelle planimetrie apposte;
- Portarsi nell'area esterna di raccolta;
- Non allontanarsi, senza autorizzazione degli incaricati, dall'area di raccolta;
- In caso di incendio o emergenza lavoratori devono a volte:
- Staccare gli impianti elettrici dal quadro di distribuzione loro assegnato;
- Collaborare per la gestione temporanea delle emergenze;
- Verificare che non vengano abbandonate attrezzature nel pressi di uscite d'emergenza;
- Aiutare colleghi o persone in difficoltà evitando di mettere in grave pericolo la propria vita;
- Non prendere iniziative personali se non specificatamente addestrate ed equipaggiati

### DIRETTIVES EN CAS DE URGENCE ET

À chaque fois tu remarques une situation de danger devra éviter le Responsable de l'Emergency Sig. le personnel du Centre Beg  
**AU SON D'ALARME IL FAUT :**

- Maintenir le calme ;
- Interrompre toutes les activités ;
- S'éloigner ordonnément des emplacements de travail pas à peine perçu l'approprié l'avertis d'alarme en ayant du soin d'éteindre et de mettre en sécurité les équipements en service ;
- Suivre les parcours d'évode indiqués dans les planimétries apposées ;
- Se porter dans l'aire extérieure de recueil ;
- Ne pas s'éloigner, sans autorisation des chargés, des aires de recueil ;
- En cas de incendie ou émergence les travailleur doivent même
- Débrancher les installations électriques du cadre de distribution elles assigné ;
- Collaborer pour la gestion temporaire des émergences ;
- Vérifier qu'elles ne soient pas abandonnées d'équipements près de sorties d'émergence ;
- Aider des collègues ou des personnes en difficulté en évitant de mettre en grave danger sa vie ;
- Ne pas prendre d'initiatives personnelles si pas spécifiquement formés et équipés ;

### DIRETTIVES IN CASE OF URGENCY AND EVACUATION

Whoever notices a danger situation have to inform the person in charge dell'Emergency Sig. Central Staff Beg  
**TO IT MARKS THEM OF ALLARM MUST:**

- keep the calm;
- Interrupt all the activities;
- go away fully from the work positions as soon as perceived it? suitable alarm warning having cares to turn off and put in security the in practice equipment;
- follow the exodus ways shown in the affixed planimetries;
- bring him outside collection area;
- not remove, without authorization of the delegates, collection areas;
- Workers must also in case of fire or emergency
- take off the electrical systems from the assigned picture, of their distribution;
- collaborate for the temporary emergency management;
- verify that equipment are not abandoned in pres;
- Help colleagues or people in difficulty avoiding in putting its life in heavy danger;
- Not take personal initiatives if not specifically trained and equipped

## LEGENDA

-  ESTINTORE CARRELLATO OMOLOGATO D.M. 20/12/82
-  ATTACCO VVFF UNI 70
-  MONITORE MOBILE A SCHIUMA
-  RILEVATORE DI FUMI
-  IDRANTE UNI 45
-  IDRANTE SOTTOSUOLO UNI 70
-  IDRANTE SOPRASSUOLO (tipo rovesciabile) UNI9485; ATTACCO DN100; N.2 SBocchi DN70
-  ESTINTORE PORTATILE OMOLOGATO D.M. 20/12/82
-  ESTINTORE A CO2 OMOLOGATO D.M. 20/12/82
-  USCITA DI SICUREZZA CON MANIGLIONE ANTIPANI
-  CAMPANA DI ALLARME INCENDIO
-  PULSANTE ALLARME INCENDIO
-  VIE DI FUGA ORIZZONTALI
-  VIE DI FUGA VERSO IL BASSO
-  ALLARME ACUSTICO/LUMINOSO
-  PORTA DI SICUREZZA

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

## 8. PERTINENZE ESTERNE

All'interno delle pertinenze, laddove presenti, la Ditta Appaltatrice deve fare attenzione al rischio di investimento di persone a seguito del transito di automezzi e di manovre degli stessi e deve procedere con autoveicoli ed automezzi a passo d'uomo. È fatto divieto alla Ditta Appaltatrice di parcheggiare automezzi ad ostruzione di uscite di emergenza, vie di fuga, percorsi esterni, ecc. Sarà cura della Ditta Appaltatrice vigilare affinché i propri dipendenti evitino pericolosi comportamenti di guida di automezzi o l'uso improprio degli stessi quali ad esempio l'eccessiva velocità, le mancate precedenza, la guida sotto l'azione dell'alcool, psicofarmaci, stupefacenti, ecc.. Sulle aree di pertinenza esterna agli edifici, l'eventuale carico/scarico di materiale e/o attrezzature oggetto del servizio dagli/sugli automezzi della Ditta Appaltatrice dovrà avvenire sempre in accordo con la Committente.

In assenza di aree di pertinenza, lo scarico ed il carico di materiale e/o attrezzature oggetto del servizio dagli/sugli automezzi della Ditta Appaltatrice avverrà in apposita zona indicata da parte del Preposto di Bio Energia Guarcino S.r.L.. E' responsabilità della Ditta appaltatrice l'attuazione del rispetto e dell'applicazione delle norme previste dal codice della strada oltre che prestare massima prudenza al fine di evitare intralcio alla circolazione (blocco al passaggio dei mezzi di soccorso, ostacolo all'accesso dell'edificio, causa di incidenti, ecc.).

In caso di presenza di cancelli/portoni/sbarre/automatici di accesso alle pertinenze esterne della Azienda, la Ditta Appaltatrice deve attuare cautele nelle fasi di apertura/chiusura evitando rischi di cesoiamento, trascinarsi, schiacciamento che gli stessi possono comportare pur in presenza dei necessari dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa. Devono essere evitate le attività di mantenimento in moto degli automezzi con conseguente produzione dei gas di scarico e inquinamento ambientale. Negli eventuali spazi interrati o seminterrati non è consentito l'accesso e la sosta ad automezzi alimentati a gas GPL dotati di serbatoi e impianti non omologati.

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

## 9. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

### CONSIDERAZIONI GENERALI

L'art. 26, comma 1 lettera b, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. impone al Datore di Lavoro di fornire alle Aziende Appaltatrici o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Il comma 3 dello stesso D.Lgs., inoltre, impone al datore di lavoro committente di promuovere la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un **Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze** (nel seguito denominato DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Il presente documento ha lo scopo di indicare i rischi, le prevenzioni ed eventuali DPI inerenti le interferenze con le attività svolte in azienda da parte di aziende esterne alle quali sia stato appaltato uno o più servizi mediante regolare contratto, al quale verrà allegato il presente DUVRI. La Valutazione dei Rischi cui sono esposti i lavoratori delle aziende esterne ha richiesto l'analisi dei luoghi di lavoro e delle situazioni in cui i lavoratori delle aziende esterne vengono a trovarsi nello svolgimento delle attività appaltate, ed è finalizzata all'individuazione e all'attuazione di misure di prevenzione e di provvedimenti da attuare. Pertanto essa è legata sia al tipo di attività lavorativa svolta nell'unità produttiva sia a situazioni determinate da sistemi quali ambiente di lavoro, strutture ed impianti utilizzati, materiali e prodotti coinvolti nei processi. *L'obbligo di cooperazione imposto al committente e, di conseguenza, il contenuto del presente DUVRI è limitato all'attuazione di quelle misure rivolte ad eliminare i pericoli che, per effetto dell'esecuzione delle opere o dei servizi appaltati, vanno ad incidere sia sui dipendenti dell'appaltante sia su quelli dell'appaltatore, mentre per il resto ciascun datore di lavoro deve provvedere autonomamente alla tutela dei propri prestatori d'opera subordinati, assumendone la relativa responsabilità.*

NORME	AZIENDA COMMITTENTE	AZIENDE APPALTATRICI
<b>COMPORTAMENTALI</b>		
<b>GENERALE</b>	<p>I mezzi di estinzione saranno sempre facilmente raggiungibili attraverso percorsi che devono sempre rimanere sgombri e liberi.</p> <p>I corridoi e le vie di fuga in generale devono essere mantenuti costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità delle persone in caso di emergenza ed inoltre sgombri da materiale combustibile e infiammabile, da assembramenti di persone.</p>	
<b>APPARECCHI ELETTRICI E COLLEGAMENTI ALLA RETE ELETTRICA</b>	<p>La protezione contro i contatti diretti con elementi in tensione e contatti indiretti determinati da condizioni di guasto è assicurata dalla realizzazione degli impianti a regola d'arte e con la prescritta dichiarazione di conformità. Tutte le fonti di pericolo risultano adeguatamente segnalate con idonea cartellonistica</p>	<p>L'azienda esterna deve utilizzare componenti (cavi, spine, prese, adattatori etc.) e apparecchi elettrici rispondenti alla regola dell'arte (marchio CE o altro tipo di certificazione) ed in buono stato di conservazione; deve utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalla regola dell'arte; non deve fare uso di cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni vistose.</p> <p>L'azienda esterna deve verificare che la potenza dell'apparecchio utilizzatore sia compatibile con la sezione della</p>

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

		<p>conduttura che lo alimenta, anche in relazione ad altri apparecchi utilizzatori già collegati al quadro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E' vietato attivare linee elettriche volanti senza aver verificato lo stato dei cavi e senza aver avvisato il personale preposto dell'Azienda;</li> <li>▪ E' vietato effettuare allacciamenti provvisori di apparecchiature elettriche alle linee di alimentazione;</li> <li>▪ E' vietato utilizzare, nei lavori in luoghi bagnati o molto umidi e nei lavori a contatto o entro grandi masse metalliche, utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 V verso terra.</li> </ul>
<b>INTERRUZIONI ALLE FORNITURE DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, ACQUA</b>	<p>Interruzioni dell'energia elettrica, del gas, del funzionamento degli impianti di riscaldamento/climatizzazione, delle forniture idriche per i servizi e per il funzionamento degli impianti di spegnimento antincendio, andranno sempre concordate con i Datori di Lavoro titolari delle attività presenti nell'edificio dove si interviene.</p> <p>Le manovre di erogazione/interruzione saranno eseguite successivamente all'accertamento che le stesse non generino condizioni di pericolo e/o danni per disservizio.</p>	
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<p>Fermo restando la verifica costante dei mezzi di protezione, dal punto di vista della manutenzione ordinaria, non si potranno apportare modifiche se queste non saranno preventivamente autorizzate dagli Uffici competenti.</p> <p>La protezione contro gli incendi è assicurata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mezzi di estinzione presenti ed efficienti.</li> <li>- Istruzioni impartite per iscritto al personale.</li> <li>- Procedure scritte da tenere in caso d'incendio</li> </ul>	<p>E' vietato ai lavoratori delle Aziende Appaltatrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fumare</li> <li>-Effettuare operazioni che possano dar luogo a scintille (molatura saldatura,ecc.) a meno che non siano state espressamente autorizzate</li> </ul>
<b>SUPERFICI SCIVOLOSE O BAGNATE NEI LUOGHI DI LAVORO</b>	<p>Sia l'Azienda committente che le aziende appaltatrici devono segnalare, attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate e, quindi, a rischio scivolamento.</p> <p>Analogamente andranno segnalati eventuali pavimenti non stabili ed antisdrucchiolevoli nonché esenti da protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi.</p> <p>Quando il pavimento dei posti di lavoro e di quelli di passaggio si mantiene bagnato e non è possibile provvedere diversamente, i lavoratori devono essere forniti di idonee calzature impermeabili.</p>	
<b>SEGNALETICA</b>	<p>Verrà predisposta idonea segnaletica di sicurezza (orizzontale e/o verticale) allo scopo di informare il personale</p>	<p>In caso di sopravvenuto rischio non previsto e di tipo transitorio, l'azienda esterna dovrà dare immediata</p>

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

<b>SICUREZZA</b>	presente in azienda integrata idoneamente sugli eventuali rischi derivanti dalle interferenze lavorative oggetto del presente DUVRI.	comunicazione al Servizio di Prevenzione e Protezione del Committente per l'adozione di idonee misure di sicurezza o apposizione di idonea segnaletica.
<b>USO DI AGENTI CHIMICI VERNICIANTI, DETERGENTI, ECC.</b>	<p>L'impiego di agenti chimici da parte di Aziende che operino negli edifici deve avvenire secondo specifiche modalità operative indicate sulla scheda di sicurezza (scheda che deve essere presente in sito insieme alla documentazione di sicurezza ed essere esibita su richiesta del Datore di Lavoro, del Referente del Contratto e dal competente Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale).</p> <p>Per quanto possibile, gli interventi che necessitano di prodotti chimici, se non per lavori d'urgenza, saranno programmati in modo tale da non esporre persone terze al pericolo derivante dal loro utilizzo.</p> <p>E' fatto divieto di miscelare tra loro prodotti diversi o di travasarli in contenitori non correttamente etichettati.</p> <p>L'azienda esterna operante non deve in alcun modo lasciare prodotti chimici e loro contenitori, anche se vuoti, incustoditi. I contenitori, esaurite le quantità contenute, dovranno essere smaltiti secondo le norme vigenti. In alcun modo dovranno essere abbandonati negli edifici rifiuti provenienti dalla lavorazione effettuata al termine del lavoro/servizio.</p> <p>Dovrà essere effettuata la necessaria informazione al fine di evitare disagi a soggetti asmatici o allergici eventualmente presenti, anche nei giorni successivi all'impiego delle suddette sostanze.</p>	
<b>COOPERAZIONE COORDINAMENTO</b>	<b>E</b>	<p>I Datori di Lavoro dell'Azienda Committente e delle Aziende Appaltatrici coopereranno all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto.</p> <p>Essi coordineranno, altresì, gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.</p> <p>Il Datore di Lavoro della società Committente promuove la cooperazione ed il coordinamento innanzitutto mediante l'elaborazione del presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi nel quale sono state indicate le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.</p>

## PROCEDURE D'EMERGENZA ED ADDETTI

### COMPITI E PROCEDURE GENERALI

In azienda saranno sempre presenti gli addetti al pronto soccorso, alla prevenzione incendi ed alla evacuazione. In azienda verrà esposta una tabella ben visibile riportante almeno i seguenti numeri telefonici:

<i>Sala controllo Beg</i>	-----	0775.46145
<i>Direttore di centrale</i>	Sig. <b>Nazzareno Serafini</b>	348-2869255
<i>R. S. P. P.</i>	Arch. <b>Marco Giorgilli</b>	345-1042502
<i>A.S.P.P.</i>	Dott. <b>Gabriele Giuliano</b>	348-3997692
<i>Coordinatore emergenza</i>	Sig. <b>Di Palma Paolo</b>	
	Sig. <b>Pio Fianco</b>	366-6504574
	Sig. <b>Riccardo Rossi</b>	366-6504315
		366-6526885

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

	<b>Sig. Mirko Sperati (e in assenza tutti i turnisti Beg)</b>	
<i>Assistente di turno Cartiere di Guarcino</i>	-----	348-8911316 0775-489294
<i>STRUTTURE D'ASSISTENZA SUL TERRITORIO:</i>		
<b>Soccorso pubblico d'emergenza</b>	<b>Polizia di Stato</b>	<b>113</b>
	<b>Carabinieri</b>	<b>112</b>
	<b>Emergenza Sanitaria ambulanze</b>	<b>118</b>
	<b>Vigili Fuoco- Pronto intervento nazionale Vigili del Fuoco di Frosinone Vigili del Fuoco di Fiuggi</b>	<b>115 0775-88481 0775-506558</b>
	<b>Pronto Soccorso Ospedale di Alatri -loc. Chiappitto-</b>	<b>0775-4381</b>
	<b>Protezione civile di Frosinone Via Mola Nuova</b>	<b>0775-270799</b>
	<b>Prefettura di Frosinone</b>	<b>0775-2181</b>

In situazione di emergenza (incendio, infortunio, calamità) il lavoratore dovrà chiamare l'addetto all'emergenza che si attiverà secondo le indicazioni sotto riportate. Solo in assenza dell'addetto all'emergenza, il lavoratore potrà attivare la procedura sotto elencata.

## CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI

### In caso d'incendio

#### CHIAMARE I VIGILI DEL FUOCO TELEFONANDO AL 115.

Rispondere con calma alle domande dell'operatore dei vigili del fuoco che richiederà: indirizzo e telefono dell'azienda, informazioni sull'incendio.

Non interrompere la comunicazione finché non lo decide l'operatore.

Attendere i soccorsi esterni al di fuori dell'azienda.

### In caso d'infortunio o malore

#### CHIAMARE IL SOCCORSO PUBBLICO COMPONENTO IL NUMERO TELEFONICO

118.

Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà: cognome e nome, indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci, tipo di incidente: descrizione sintetica della situazione, numero dei feriti, ecc.

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

Conclusa la telefonata, lasciare libero il telefono: potrebbe essere necessario richiamarvi.

## REGOLE COMPORTAMENTALI

### SEGUIRE I CONSIGLI DELL'OPERATORE DELLA CENTRALE OPERATIVA 118.

Osservare bene quanto sta accadendo per poterlo riferire.

Prestare attenzione ad eventuali fonti di pericolo (rischio di incendio, ecc.).

Incoraggiare e rassicurare il paziente.

Inviare, se del caso, una persona ad attendere l'ambulanza in un luogo facilmente individuabile.

Assicurarsi che il percorso per l'accesso della lettiga sia libero da ostacoli. Qui di seguito vengono riportati i Rischi, le misure di prevenzione ed eventuali DPI relativi alla specifica interferenza esaminata ed oggetto del presente DUVRI.

## 10. CRITERIO GENERALE ADOTTATO PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI

Il criterio generale utilizzato per l'analisi dei rischi, si basa sul concetto di stima, sia da un punto di vista qualitativo che quantitativo, dei livelli di probabilità (P) di accadimento e di gravità (G) di possibili lesioni fisiche e/o danni alla salute o ai beni.

Dove:

**R:** livello di rischio

**G:** gravità del possibile danno

**P:** probabilità che si verifichi l'evento pericoloso (probabilità di accadimento)

**K:** fattore riduzione rischio

Valore Numerico	Livello	Definizione
1	Lieve	La situazione rilevata può provocare danni con effetti di lieve entità che in genere non comportano l'abbandono del posto di lavoro.
3	Medio	La situazione rilevata può provocare danni temporanei di limitata entità con ripristino in pochi giorni della piena capacità lavorativa, infortuni temporanei o malattie professionali con effetti reversibili.
6	Grave	La situazione rilevata può provocare danni temporanei o permanenti di entità considerevole, infortuni invalidanti o malattie professionali con effetti reversibili o irreversibili. Il danno può comportare una riduzione notevole delle capacità lavorative.
9	Gravissimo	La situazione rilevata può provocare danni a uno o più lavoratori con effetti permanenti o letali o malattie professionali con effetti letali. Il danno comporta una riduzione permanente della capacità lavorativa, fino all'invalidità totale o alla morte.

Tabella 3.3 G: gravità del possibile danno

Valore Numerico	Livello	Definizione
1	Improbabile	La situazione rilevata risulta poco probabile sulla base degli eventi già verificatisi. La sua manifestazione è legata alla contemporaneità di più eventi poco probabili.
3	Poco probabile	La situazione rilevata può provocare un danno anche se in concomitanza di altri eventi o di particolari circostanze. La sua manifestazione è legata alla contemporaneità di più eventi sfavorevoli ma potenzialmente verificabili.
6	Probabile	La situazione rilevata può provocare danni; un solo evento sfavorevole, tipico del processo produttivo, può originare la manifestazione del danno.
9	Altamente probabile	La situazione rilevata è direttamente correlata al verificarsi di un danno: sono rilevabili eventi tra i casi verificatisi.

Tabella 3.4 P: probabilità che si verifichi l'evento pericoloso (probabilità di accadimento)

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

Valore di R	Livello di rischio	Livello di accettabilità	Priorità	Definizione
54-81	MOLTO ALTO	Non accettabile	1	Rischio non accettabile obbligatorio interrompere immediatamente le operazioni/attività e non riprenderle se prima non si risolve il problema
36-53	ALTO	Non accettabile	2	Rischio non accettabile obbligatorio intervenire in tempi brevi per risolvere il problema
19-35	MEDIO	Tollerabile	3	Rischio tollerabile: è necessario programmare interventi a medio termine da attuare in forma di prevenzione e protezione
6-17	MODERATO	Accettabile	4	I pericoli potenziali sono insignificanti o sono potenzialmente controllabili; le azioni correttive sono da valutare eventualmente in fase di programmazione e pianificazione dei lavori.
1-5	BASSO	Accettabile	5	Il rischio è molto basso e quindi non è necessario intervenire

Tabella 3.7 Livello di Rischio e R. PRIORITY

Il suindicato criterio è stato utilizzato per la valutazione dei rischi globali ed effettivi rilevabili in loco. Al fine di procedere a tale valutazione sono stati analizzati dapprima tutti i rischi connessi alle diverse aree dello stabilimento di Bio Energia Guarcino S.r.L. e, successivamente, i rischi a cui sono esposte le mansioni operanti in esse.

Per poter conseguire dei risultati ottimali, tendenti ad una corretta gestione del sistema sicurezza, si è proceduto preliminarmente alla valutazione dei rischi iniziali e, di seguito, all'analisi dei rischi residui a cui le aree e le varie mansioni sono esposte tenuto conto delle misure di prevenzione e protezione adottate nello specifico. Qui di seguito, quindi, vengono riportate due diverse schede: nella prima, sono contenuti i rischi presenti nella singola area, le misure di prevenzione e protezione generali adottate per ridurli, i dispositivi di protezione individuale necessari per l'accesso alle aree, nonché qualsiasi autorizzazione o prescrizione particolare richiesta per l'accesso; nella seconda scheda, invece, si procede a quantificare il rischio iniziale e quello residuo a cui si espone qualsiasi persona che transita all'interno dell'area in esame.

Il criterio ulteriore, utilizzato per le valutazioni appartenenti alla seconda scheda, concerne il fattore K.

Quest'ultimo può assumere 3 valori (0,5, 1 e 1,5), viene posto a denominatore della formula come fattore di riduzione, ed è scelto arbitrariamente dal valutatore. Tale parametro tiene conto di diversi criteri che possono ridurre il fattore di rischio, come ad esempio la velocità con cui si manifesta l'evento pericoloso ovvero la presenza o meno nelle varie aree delle indispensabili segnalazioni di pericolo, ecc.

Le schede di valutazione sono importanti in quanto rappresentano una fonte di informazione, non solo per i dipendenti delle Bio Energia Guarcino S.r.L., ma anche per le ditte esterne, i visitatori e tutti coloro che, per qualsiasi motivo, debbano accedere alle aree dell'impianto. Esse, risultano ulteriormente necessarie in quanto offrono un notevole supporto durante le riunioni con le ditte appaltatrici per la stesura del DUVRI (documento unico valutazione rischi interferenti) prima dell'inizio dei lavori.

## 11. AREE DI LAVORO, FASI DI LAVORO, RISCHI SPECIFICI E COORDINAMENTO

La Valutazione dei rischi richiede di effettuare, per ogni luogo di lavoro e per ogni mansione considerati, una serie di operazioni successive e conseguenti tra loro, che consistono in:

- individuazione delle attività che eventuali società esterne svolgono all'interno di BEGS.r.L.(tabella 1)
- individuazione delle aree di lavoro dove le attività del personale BEGS.r.L. e quelle del personale di ciascuna impresa esterna possono essere svolte simultaneamente ed interferire tra loro in maniera significativa (tabella 2)
- analisi dei pericoli lavorativi dovuti alle suddette eventuali interferenze e valutazione dei rischi correlati.

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

<b>FASE</b>	<b>ATTIVITA'</b>
1	Manutenzione meccanica
2	Manutenzione elettrica
3	Manutenzione edile
4	Attività di concetto
5	Attività manuale

Fase	Rif	ATTIVITÀ SVOLTE DA IMPRESE ESTERNE
1/4	1	Servizi di ingegneria
1/2	2	Manutenzione impianti di sollevamento
1/5	3	Manutenzione Impianto di prima pioggia
2	4	Manutenzione impianti elettrici
1/2	5	Manutenzione impianto di condizionamento
1/2	6	Manutenzione impianto Anticendio-impianto Rilevazione Fumi/fiamma
2	7	Manutenzione impianto Antintrusione-telecamere
1	8	Lavorazioni meccaniche
1/5	9	Pulizia scr
1/5	10	Manutenzione sme
1/5	11	Manutenzione torri evaporative
1/5	12	Manutenzione separatori olio di palma e olio lubrificante
2	13	Manutenzione Gruppi di continuità
1/5	14	Scarico olio di palma /gestione rifiuti
3	15	Eventuali Opere di manutenzione edile
1	16	Eventuali opere di montaggi/Smontaggi meccanico
2	17	Eventuali opere montaggi/smontaggi/verifiche elettrici
1/5	18	Pulizia aree

*Tabella 1 – Attività affidate ad imprese esterne*

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

AREE DI LAVORO	
1	<b>Macroarea 1 - Edificio di Cogenerazione</b>
2	Macroarea 2 - Aree Esterne
3	<b>Macroarea 3 - Area Dissipazione</b>
4	Macroarea 4 - Centrale Termica CdG
5	Macroarea 5 - Sottostazione
6	<b>Macroarea 6 - Stoccaggio Olio di Palma ed Urea</b>
7	Macroarea 7 - Serbatoi Interrati
8	Macroarea 8 - Rifiuti
9	Macroarea 9 - Magazzino - Officina

Tabella 2 - Aree BEG S.r.L.

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

		Aree BEGS.r.L.								
Fase	Attività	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/4	1									
1/2	2									
1/5	3									
2	4									
1/2	5									
1/2	6									
2	7									
1	8									
1/5	9									
1/5	10									
1/5	11									
1/5	12									
2	13									
1/5	14									
3	15									
1/5	16									
2	17	x	o							
1/5	18									

Tabella 3- aree di interferenza tra personale BEG S.r.L. e personale imprese esterne

<b>LEGENDA</b>	
<b>O</b>	Aree di lavoro dove, pur non potendo escludere la presenza simultanea di personale BEG e personale esterno, risulta tuttavia evidente che tale compresenza esista nei fatti per durata trascurabile o nulla
<b>X</b>	Aree di lavoro dove può verificarsi la presenza simultanea di personale BEG e personale esterno con generazione di esposizione a pericoli meritevoli di essere soggetti a valutazione

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

## 12. CRONOPROGRAMMA

Il **cronoprogramma** è un documento che rappresenta l'andamento nel tempo dei lavori da eseguire dalle varie ditte appaltatrici:

ATTIVITA'	lug-15					ago-15																													
	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ATTIVITA' BEG																																			
REM S.r.L																																			

## 13. RISCHI INTERFERENZIALI

### 1 RISCHI DERIVANTI DALLA SOVRAPPOSIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA APPALTATORI DIVERSI

Rischio	Valutazione del rischio	Misure di Prevenzione e Protezione per Eliminare/Ridurre i Rischi dati dalle interferenze
n.p	n.p	n.p

### 2 RISCHI ESISTENTI NELL'AREA DI LAVORO COMUNE

Rischio	Valutazione del rischio	Misure di Prevenzione e Protezione per Eliminare/Ridurre i Rischi dati dalle interferenze
Sostanze e attrezzature/materiali	3x3=9/1=9	Gestione razionale dello stoccaggio dei materiali e/o delle attrezzature di lavoro. Utilizzo di idonei cartelli segnalatori. Controllo attrezzature rispondenti alla normativa CE. Formazione del personale int./est. all'utilizzo del carroponte.
Meccanico	3x3=9/1=9	Tutte le macchine introdotte all'interno dello stabilimento devono essere marcate CE ed in ottimo stato di manutenzione.
Apparecchi in pressione	9x1=9/1=9	-Controllo visivo periodico dello stato di manutenzione di tutte le tubazioni contenenti liquidi in pressione facendo particolare attenzione alle tubazioni flessibili e ai raccordi che non devono presentare perdite o incrinature evidenti; in caso contrario si deve intervenire immediatamente sostituendo le parti danneggiate attraverso tecnico specializzato; -Utilizzo DPI adeguati; -Formazione e informazione dei lavoratori.
Luoghi confinati	Non essendo presente personale in possesso di tutti i requisiti richiesti nell'art. 2 del DPR 177/2011, la Bio Energia Guarcino S.r.L. si rivolge a ditte esterne specializzate	

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

nel settore per poter operare in ambienti confinati.		
Elettrocuzione	$9 \times 1 = 9 / 1 = 9$	Utilizzare apparecchi elettrici rispondenti alla regola dell'arte (marchio CE o altro tipo di certificazione) ed in buono stato di conservazione; utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalla regola dell'arte; non usare cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni vistose tipo -H07RN-F (o equivalente). Non sono ammessi lavori sotto tensione. Non apportare alcuna modifica all'impianto elettrico presente.
Chimico	$3 \times 1 = 1 / 1 = 1$	Informazione agli addetti ai lavori. Prima dell'utilizzo di qualsiasi sostanza o preparato bisogna informare adeguatamente la l' impresa appaltatrice ed il personale che opera nelle immediate vicinanze dimostrando attraverso la scheda di sicurezza che il prodotto utilizzato non pregiudichi la salute sicurezza di altri operatori.
Incendio	$9 \times 1 = 9 / 1 = 9$	<p>Informazione agli addetti ai lavori dei rischi interferenti e coordinamento emergenze - Piano di emergenza-Non utilizzare fiamme libere se non espressamente autorizzati dalla committenza. È fatto divieto assoluto di fumo all'interno del sito industriale. Utilizzare apparecchiature marcate CE o IMQ che devono presentarsi in perfetto stato di manutenzione senza alcuna lacerazione di cavi e giunzioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In caso di incendio avvisare immediatamente uno degli addetti antincendio (anche tramite il centralino) ed il Responsabile, poi prepararsi ad evacuare l'ambiente ordinatamente, spegnendo le fiamme libere e le apparecchiature alimentate elettricamente;</li> <li>• In caso di evacuazione avvertire sempre gli addetti antincendio e, prima di abbandonare il locale, assicurarsi che tutte le attività di in corso, che potrebbero determinare un pericolo maggiore (scoppio, esplosione, incendio generalizzato, ecc.) se abbandonate a sé stesse e/o lasciate in maniera non controllate, siano interrotte;</li> <li>• In caso di incendio provare a spegnere l'incendio solo se addestrati all'uso degli estintori;</li> <li>• In caso di persona infortunata, chiamare immediatamente uno degli addetti al pronto soccorso e, in caso di contatto con sostanze pericolose, mettere a disposizione dell'addetto o del medico la scheda di sicurezza della\e sostanza\e coinvolte nell'incidente.</li> </ul>
Scivolamenti	$3 \times 1 = 3 / 1 = 3$	Utilizzo di idonei DPI. Controllo dell'area da parte dei Preposti che sia idonea al passaggio dei lavoratori. Evitare sversamenti di oli, grassi ecc., qualora si verificano situazioni anomale bonificare immediatamente l'area di lavorazione.
Alla funzione di locomozione	$6 \times 1 = 6 / 1 = 6$	E' fatto divieto assoluto di passaggio dove

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

		operano carrelli elevatori e mezzi meccanici. Bisogna mantenersi a debita distanza Rispettare i camminamenti pedonali. Moderare la velocità dei mezzi in rif. a quella consentita in stabilimento 10km/ora. Qualsiasi mezzo introdotto all'interno del sito industriale deve avere in dotazione il cicalino di retromarcia.
Rumore	3x3=9/1=9	Utilizzo di idonei DPI

### 3 RISCHI IMMESSI NEL LUOGO DI LAVORO DEL COMMITTENTE DALLE LAVORAZIONI DI UN UNICO APPALTATORE

Rischio	Valutazione del rischio	Misure di Prevenzione e Protezione per Eliminare/Ridurre i Rischi dati dalle interferenze
Sostanze e attrezzature/materiali	3x3=9/1=9	Gestione razionale dello stoccaggio dei materiali e/o delle attrezzature di lavoro. Utilizzo di idonei cartelli segnalatori. Controllo attrezzature rispondenti alla normativa CE. Formazione del personale int./est. all'utilizzo del carroponte.
Meccanico	3x3=9/1=9	Tutte le macchine introdotte all'interno dello stabilimento devono essere marcate CE ed in ottimo stato di manutenzione.
Urti, colpi, impatti e compressioni	3x3=9/1=9	Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti. Indossare i guanti di protezione durante lo scarico delle attrezzature e dei materiali di lavoro
Movimentazione manuale dei carichi	3x1=3/1=3	Trattasi della movimentazione di un filo corazzato che non richiede un eccessivo sforzo fisico, per cui il rischio non comporta la predisposizioni di misure di prevenzione e protezione specifiche
Caduta dall'alto	6x1=6/1=6	Il rischio è riconducibile al non idoneo utilizzo della scala. Attenersi alle misure di prevenzione e alle istruzioni riportate nella sezione ATTREZZATURE, paragrafo SCALA del POS DLAweb SrL Nell'area interessata alle lavorazioni in quota, vietare l'accesso ai non addetti al lavoro con appropriata segnaletica e mettere in opera idonee protezioni, quali cavalletti, barriere flessibili o mobili o altro. Non sostare nella zona sottostante la scala durante le fasi di lavoro. Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es.: riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto). Per tutte le operazioni a rischio di caduta dall'alto, occorrerà provvedere all'installazione di idonee protezioni (parapetti normali) e, in assenza di esse, occorrerà adottare un idoneo sistema anti caduta costituito da imbracatura per il corpo intero, cordino con assorbitore di energia (o dispositivo retrattile anti caduta)

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – DUVRI-	FgBeg/out15/049

Elettrocuzione	$3 \times 3 = 9 / 1 = 9$	<p>ed un punto fisso o una linea di ancoraggio.</p> <p>I tecnici dell' azienda committente, provvederanno ad aprire il musone o la basetta della macchina scollegando fisicamente i cavi di alimentazione, in modo da togliere tensione.</p> <p>Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti.</p> <p>Formazione e informazione sui rischi specifici</p> <p>Utilizzare solo attrezzature corredate di libretto d' uso e manutenzione e marcate CE.</p> <p>In caso di gusto o anomalia avvertite immediatamente il Capo Cantiere e sospendere il lavoro.</p> <p>I quadri elettrici devono essere disattivato a monte della fornitura; se ciò non è possibile, segregare i morsetti in entrata dell'interruttore generale</p> <p>Controllare sempre che il quadro non abbia una doppia linea di alimentazione o che all'interno del quadro siano state passate delle altre linee di alimentazione che possono essere in tensione</p> <p>Per lavorare sui quadri elettrici occorre che il personale preposto sia qualificato ed abbia i requisiti necessari per poter svolgere questa mansione</p>
Scivolamenti	$3 \times 1 = 3 / 1 = 3$	Utilizzo di idonei DPI. Controllo dell'area da parte dei Preposti che sia idonea al passaggio dei lavoratori. Evitare sversamenti di oli, grassi ecc., qualora si verificano situazioni anomale bonificare immediatamente l'area di lavorazione.
Inciampi urti	$3 \times 1 = 3 / 1 = 3$	Delimitazione fisica delle aree oggetto dei lavori ed inibizione all'accesso ai non addetti ai lavori. Gestione razionale di materiali ed attrezzature.
Alla funzione di locomozione	$6 \times 1 = 6 / 1 = 6$	E' fatto divieto assoluto di passaggio dove operano carrelli elevatori e mezzi meccanici. Bisogna mantenersi a debita distanza
		Rispettare i camminamenti pedonali. Moderare la velocità dei mezzi in rif. a quella consentita in stabilimento 10km/ora. Qualsiasi mezzo introdotto all'interno del sito industriale deve avere in dotazione il cicalino di retromarcia.

#### 4 RISCHI DERIVANTI DA MODALITÀ DI ESECUZIONE PARTICOLARI RICHIESTE DA BIO ENERGIA GUARCINO S.R.L.

Rischio	Valutazione del rischio	Misure di Prevenzione e Protezione per Eliminare/Ridurre i Rischi dati dalle interferenze
n.p	n.p	n.p

	<b>BIO ENERGIA GUARCINO S.r.L.</b>	Lavoratori presunti 2
	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – <b>DUVRI-</b>	FgBeg/out15/049

I mezzi di trasporto personali devono essere parcheggiati al di fuori del sito industriale su idoneo parcheggio.

Gli ingressi del personale operante durante la manutenzione deve essere registrato quotidianamente su apposito registro messo a disposizione da Bio Energia Guarcino S.r.L. in-out che descrive l'orario d'ingresso e di uscita.

L'orario di lavoro è dalle 8.00- 17.00 non si concedono deroghe.

Qualora venga richiesta la presenza di personale, al di fuori dell'orario di lavoro stabilito, deve essere debitamente autorizzato per iscritto da personale Preposto Bio Energia Guarcino S.r.L..

Prima di effettuare qualsiasi operazione da parte del personale operante il Preposto della ditta esterna deve verificare che gli impianto/i (elettrici-meccanici-vapore aria compressa ) siano sezionati quindi in sicurezza operativa.

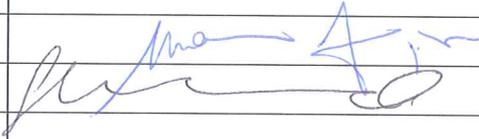
I servizi igienici ed il locale refettorio verrà concesso in uso da parte di Bio Energia Guarcino S.r.L..

**COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZE**

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all'appalto oggetto del presente DUVRI, sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza, per apprestamenti di sicurezza relativi alla gestione dei rischi da interferenze, come riportato nella seguente tabella riepilogativa.

Codice	Elemento di costo	UM	Q.tà	Prezzo Unit.(€)	Importo (€)
01	Riunione di coordinamento, specifiche procedure, gestione interferenze, e c.	cad	1	30.00	30.00
02	Nastro segnaletico interdizione aree interfrenti, cartellonistica di avvertimento	cad	2	20.00	20.00
				<b>TOTALE</b>	<b>50.00 €</b>

**A tutte le aziende interessate nelle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria presso il ns. sito industriale di Guarcino si riconoscono cad.€ 50.00 come costo sulla sicurezza.**

Titolo	Firma
Bio Energia Guarcino Srl Sig. Massimo Giorgilli (Amministratore D legato) per presa visione	
Bio Energia Guarcino Srl Sig. Nazzareno Serafini (Direttore di centrale)	
R.E.M. Srl Sig.ra Pace Adele (Rappresentante Legale)	
DLAweb Srl sub-appalto R.E.M. Srl Sig.ra Veggian Ornella (Rappresentante Legale)	

Guarcino, 24/07/2015