



C.R. FRASCATI



## Procedura Operativa di Sicurezza

Classificazione

Documento N.

Pagina

di:

FRA-SPP. POS.010-01 Ed.1 Rev.10

1

32

TITOLO:

# DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE (DUVRI)

***Documento Unico di Valutazione dei Rischi relativo  
alle Attività delle Imprese Appaltatrici che operano  
nel C. R. Frascati***

*ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008  
(G.U. n. 101 del 30/04/2008 – Supplemento Ordinario n. 108)*

|          |      |            |             |           |  |              |
|----------|------|------------|-------------|-----------|--|--------------|
| 1        | 10   | 15/09/2022 | Revisione   | S. Botti  | A. Delle Piane<br>(settembre 2022)<br> |              |
|          | 9    | 21/09/2021 |             |           |  |              |
|          | 8    | 11/03/2021 |             |           |  |              |
|          | 7    | 26/11/2020 |             |           |  |              |
|          | 6    | 01/09/2020 |             |           |  |              |
|          | 5    | 27/04/2020 |             |           |  |              |
|          | 4    | 14/11/2018 |             |           |  |              |
|          | 3    | 08/05/2017 |             |           |  |              |
|          | 2    | 15/10/2015 |             |           |  |              |
|          | 1    | 14/03/2013 |             |           |  |              |
| EDIZIONE | REV. | DATA       | DESCRIZIONE | REDAZIONE | AGGIORNAMENTO  | APPROVAZIONE |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

## INDICE GENERALE

|                                |  |           |
|--------------------------------|--|-----------|
| <b>0.</b>                      | <b>PREMESSA .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1.</b>                      | <b>FINALITÀ .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2.</b>                      | <b>APPLICABILITÀ.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3.</b>                      | <b>DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>4.</b>                      | <b>OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>5.</b>                      | <b>TERMINI E DEFINIZIONI.....</b>  | <b>5</b>  |
| 5.1.                           | ABBREVIAZIONI .....  | 5         |
| <b>6.</b>                      | <b>INFORMAZIONI GENERALI.....</b>  | <b>6</b>  |
| 6.1.                           | UNITÀ PRODUTTIVA COMMITTENTE.....  | 6         |
| 6.2.                           | PLANIMETRIA DEL CENTRO .....   | 6         |
| 6.3.                           | SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE - MEDICINA DEL LAVORO .....   | 6         |
| <b>7.</b>                      | <b>LA GESTIONE DELL'EMERGENZA .....</b>  | <b>7</b>  |
| 7.1.                           | LA SICUREZZA ANTINCENDIO .....   | 7         |
| 7.2.                           | LA SQUADRA DI EMERGENZA .....  | 8         |
| 7.3.                           | IL PRONTO SOCCORSO .....   | 8         |
| 7.4.                           | PUNTI DI RADUNO .....  | 8         |
| 7.5.                           | LIMITAZIONI DI ACCESSO PER IL PERSONALE ESTERNO .....  | 8         |
| 7.5.1.                         | EMERGENZA CORONAVIRUS - MODALITÀ DI GESTIONE DEGLI INGRESSI DEI DIPENDENTI DELLE DITTE APPALTATRICI.....   | 9         |
| 7.6.                           | PIANO DI EMERGENZA INTERNO .....   | 9         |
| 7.7.                           | NORME GENERALI DI COMPORTAMENTO IN CASO DI EMERGENZA .....   | 9         |
| <b>8.</b>                      | <b>LAVORATORI TUTELATI.....</b>  | <b>10</b> |
| <b>9.</b>                      | <b>INDICE DELLE INTERFERENZE.....</b>  | <b>12</b> |
| <b>10.</b>                     | <b>MISURE GENERALI ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE.....</b>   | <b>15</b> |
| <b>11.</b>                     | <b>MISURE SPECIFICHE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE.....</b>   | <b>15</b> |
| 11.1.                          | RECINZIONI E PERCORSI .....  | 16        |
| 11.2.                          | SEGNALETICA DI SICUREZZA.....  | 16        |
| 11.3.                          | VIE DI CIRCOLAZIONE, PAVIMENTI E PASSAGGI.....   | 16        |
| 11.4.                          | LOCALI IN CUI SI PREVEDE LO STAZIONAMENTO DI VEICOLI CON MOTORE A SCOPPIO ACCESO .....   | 17        |
| 11.5.                          | SEPARAZIONE DEI LAVORI NOCIVI .....  | 17        |
| 11.6.                          | DIFESA DELL'ARIA DAGLI INQUINANTI CON PRODOTTI NOCIVI .....  | 17        |
| 11.7.                          | DIFESA CONTRO LE POLVERI .....   | 17        |
| <b>ALLEGATO 1<sup>A</sup>:</b> | <b>PLANIMETRIA DEL C.R. FRASCATI.....</b>  | <b>20</b> |
| <b>ALLEGATO 1<sup>B</sup>:</b> | <b>LEGENDA DEGLI EDIFICI.....</b>  | <b>21</b> |
| <b>ALLEGATO 2:</b>             | <b>ZONE DI RADUNO DEL C.R. FRASCATI.....</b>   | <b>22</b> |
| <b>ALLEGATO 3:</b>             | <b>LIMITAZIONI DI ACCESSO .....</b>  | <b>23</b> |
| <b>ALLEGATO 4:</b>             | <b>MAPPA DEI RISCHI DEL C.R. FRASCATI.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>ALLEGATO 5:</b>             | <b>DOCUMENTO COLLEGATO: "MISURE SPECIFICHE PER RIDURRE LE INTERFERENZE DOVUTE ALLA PRESENZA DEL PERSONALE DELL'IMPRESA APPALTATRICE CHE OPERA NEL C.R. FRASCATI E DETERMINAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA" (A CURA DEL DATORE DI LAVORO COMMITTENTE).....</b> | <b>32</b> |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

## ELENCO DEGLI ALLEGATI

| Codice              | Descrizione  |
|---------------------|--|
| <i>Allegato 1_A</i> | Planimetria del C.R. Frascati  |
| <i>Allegato 1_B</i> | Legenda degli Edifici del Centro   |
| <i>Allegato 2</i>   | Zone di Raduno del C.R. Frascati   |
| <i>Allegato 3</i>   | Limitazioni di Accesso per il personale esterno  |
| <i>Allegato 4</i>   | Mappa dei Rischi del C.R. Frascati   |
| <i>Allegato 5</i>   | Misure specifiche per ridurre le interferenze dovute alla presenza di personale dell'impresa appaltatrice che opera nel C.R. FRASCATI e determinazione dei costi della sicurezza |

## PROCEDURE E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

| Codice              | Descrizione  |
|---------------------|--|
| FRA.SIC.POS.010.EME | La Gestione delle Emergenze: “Linee Guida per il personale Dipendente e Non dipendente del C.R. Frascati”<br>Link: <a href="http://www.frascati.enea.it/sic/intranet/documenti/GestioneEmergenze_Rev_190916.pdf">http://www.frascati.enea.it/sic/intranet/documenti/GestioneEmergenze_Rev_190916.pdf</a> |

### 0. PREMESSA

Il comma 3, art. 26 del D.lgs n. 81/2008 e s.m.i. (di seguito indicato Testo Unico sulla Sicurezza - TUS), per i contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione, prevede “...*Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare le interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera. (.....omissis.....). Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi*”.

### 1. FINALITÀ

La finalità del presente testo è l'elaborazione di un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate da parte del Datore di lavoro committente per eliminare i rischi di interferenze dovute alla presenza di personale delle Ditte Esterne che operano nell'ambito di Contratti d'appalto o Contratti d'opera svolti presso il Centro Ricerche ENEA di Frascati.

***Il presente documento costituisce uno stralcio del Documento di Valutazione dei Rischi, ed è stato elaborato ai sensi dell'articolo 26, comma 3 del D.Lgs. 81/2008.***

### 2. APPLICABILITÀ

Quanto riportato nel presente documento risulta applicabile nell'Unità Produttiva ENEA Centro Ricerche Frascati, ubicato in Via E. Fermi, n. 45 – 00044 Frascati (Roma) ed è rivolto a tutte le persone che, a vario titolo, operano all'interno del Centro nelle aree interessate dagli interventi oggetto dell'appalto.

Eventuali procedure di sicurezza riportate in allegato al presente documento, devono essere portate a conoscenza del personale dipendente della Ditta appaltatrice mediante i mezzi divulgativi più idonei alla specificità del caso.

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

### 3. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Le indicazioni descritte nei successivi paragrafi sono state elaborate sulla base della seguente documentazione di riferimento:

- D.Lgs. n. 81 del 9 Aprile 2008 (Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro)
- Documento di Valutazione Rischi del C.R. Frascati – Parte Generale
- Documento di Valutazione del Rischio Biologico “COVID 19”
- Procedure di Sicurezza del C.R. Frascati

### 4. OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ

Il Datore di Lavoro Committente (**DLC**) ed il Dirigente della Sicurezza Committente (**DSC**) con gestione autonoma della “committenza”, nell’ambito di quanto previsto dall’articolo 26 del D.Lgs. n. 81/2008, ha la responsabilità di:

- a) verificare, l'idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare in appalto o mediante contratto d'opera o di somministrazione
- b) fornire agli stessi soggetti 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.
- c) promuovere la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2 dell’art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008 <sup>1</sup>, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare le interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera.

Il personale ENEA preposto alla gestione dell’Appalto (Responsabile del Procedimento/Responsabile di Contratto/Direttore dei Lavori/Direttore Operativo, etc.) ha la responsabilità di vigilare sul rispetto di quanto contenuto nel presente documento da parte della Ditta Appaltatrice.

Il Datore di Lavoro delle ditte appaltatrici (**DLA**) con il coordinamento e la collaborazione della struttura organizzativa dell’impresa (Dirigenti, Preposti, Lavoratori) è responsabile di:

- 1) effettuare la valutazione di tutti i rischi specifici per la sicurezza e per la salute dei lavoratori;
- 2) elaborare, previa consultazione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS), il Documento di Valutazione del Rischio, conformemente all’art. 28, comma 2 del D.Lgs. n. 81/2008;
- 3) riesaminare la valutazione dei rischi in occasione di modifiche del processo produttivo o dell'organizzazione del lavoro significative ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori, o in relazione al grado di evoluzione della tecnica, della prevenzione e della protezione o a seguito di infortuni significativi o quando i risultati della sorveglianza sanitaria ne evidenzino la necessità. A seguito di tale rielaborazione, le misure di prevenzione debbono essere aggiornate.

La Ditta Appaltatrice ha la responsabilità di far osservare al proprio personale, nei limiti della loro applicabilità, le indicazioni contenute nel presente documento e nelle procedure eventualmente adesso collegate.

<sup>1</sup> Nell'ipotesi di cui al comma 1, i datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori:

- a) cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b) coordinano 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.

## 5. TERMINI E DEFINIZIONI

La terminologia utilizzata nei successivi paragrafi prende come riferimento le definizioni riportate nel documento OHSAS 18001:99, “*Occupational Health and Safety Management System Specification*”, nonché nella documentazione tecnica e legislativa ad esso collegata.

In particolare, vengono di seguito riportate alcune definizioni ritenute fondamentali ai fini di una corretta comprensione dei contenuti del presente documento.

### **Pericolo**

Fonte o situazione con un potenziale di danno in termini di lesione o pregiudizi per la salute, di danno alla proprietà, e all’ambiente di lavoro, o una loro combinazione

### **Rischio**

Combinazione della probabilità e della/e conseguenza(e) del verificarsi di uno specifico evento pericoloso

### **Valutazione del rischio**

Procedimento globale di stima dell’entità del rischio e di decisione se un rischio sia o meno tollerabile

### **Rischio tollerabile**

Rischio che è stato ridotto ad un livello che può essere tollerabile per l’organizzazione, in considerazione dei suoi obblighi di legge e della sua Politica sulla Salute e Sicurezza sul lavoro.

### 5.1. Abbreviazioni







| <b>SIGLA</b> | <b>PER ESTESO</b>  |  |
|--------------|--|--|
| DL-FSN       | Datore di Lavoro del Dipartimento <i>Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare</i>      |  |
| DL-TERIN     | Datore di Lavoro del Dipartimento <i>Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili</i>          |  |
| DL-SSPT      | Datore di Lavoro del Dipartimento <i>Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali</i> |  |
| DL-ISER      | Datore di Lavoro della Direzione <i>Infrastrutture e Servizi</i>                             |  |
| DL-IRP       | Datore di Lavoro dell’ <i>Istituto di Radioprotezione</i>                                    |  |
| DL-DUEE      | Datore di Lavoro del Dipartimento <i>Unità per l’Efficienza Energetica</i>                   |  |
| SGC          | Servizio Gestione Centro di Frascati   |  |
| DLC          | Datore di Lavoro Committente   |  |
| DS           | Dirigente della Sicurezza  |  |
| DSC          | Dirigente della Sicurezza Committente  |  |
| MC/A         | Medico Competente/Autorizzato  |  |
| SPP          | Servizio Prevenzione e Protezione  |  |
| RSPP         | Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione   |  |
| ASPP         | Addetto al Servizio Prevenzione e Protezione   |  |
| SE           | Squadra di Emergenza   |  |
| RSE          | Responsabile Squadra di Emergenza  |  |
| DVR          | Documento di Valutazione dei Rischi  |  |
| DUVRI        | Documento Unico per la Valutazione dei Rischi da Interferenza                                |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ENEA</b><br>Centro Ricerche Frascati<br>Servizio Prevenzione e Protezione | <h1 style="margin: 0;">DOCUMENTO DI SICUREZZA</h1> | Documento N<br><b>SPP.POS.010-01</b><br>Pag. 6 di 32 |
| <b>Oggetto:</b> Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.                   |  |  |

| SIGLA | PER ESTESO         |  |
|-------|--------------------|--|
| PE    | Piano di Emergenza |  |

## 6. INFORMAZIONI GENERALI

### 6.1. Unità Produttiva Committente

|   |   |
|---|---|
| <b>DENOMINAZIONE DELL'UNITÀ PRODUTTIVA:</b> | Centro Ricerche ENEA di Frascati  |
| <b>SEDE:</b>                                | Via Enrico Fermi, 45 - 00044 Frascati (Roma)  |
| <b>N° DIPENDENTI:</b>                       | 460   |
| <b>DATORE DI LAVORO:</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li> Direttore del Dipartimento <i>Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare (FSN)</i></li> <li> Direttore del Dipartimento <i>Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN)</i></li> <li> Direttore del Dipartimento <i>Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT)</i></li> <li> Direttore del Dipartimento <i>Unità per l'Efficienza Energetica (DUEE)</i></li> <li> Direttore della Direzione <i>Infrastrutture e Servizi (ISER)</i></li> <li> Responsabile dell'<i>Istituto di Radioprotezione (IRP)</i></li> </ul> |

### 6.2. Planimetria del Centro

In **Allegato 1\_A** ed in **Allegato 1\_B** viene riportata una planimetria di riferimento e relativa Legenda degli Edifici, che illustra tutte le aree del Centro interessate dall'attività delle ditte appaltatrici.

### 6.3. Servizio di Prevenzione e Protezione - Medicina del Lavoro

Il Servizio di Prevenzione e Protezione e la Medicina del Lavoro dell'ENEA C.R. Frascati risultano strutturati come di seguito indicato:

#### SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE (SPP) - ISER-SPPFRA

| NOME   | INCARICO         | TELEFONO     | EMAIL  |
|--|------------------|--------------|--|
| <b>Andrea DELLE PIANE</b>  | Responsabile SPP | 06 9400 5165 | <a href="mailto:andrea.dellepiane@enea.it">andrea.dellepiane@enea.it</a> |
| <b>Tiziana Frezza</b>  | Segreteria SPP   | 06 9400 5082 | <a href="mailto:tiziana.frezza@enea.it">tiziana.frezza@enea.it</a>       |
| <b>Corrado PERRI</b>   | Addetto SPP      | 06 9400 6111 | <a href="mailto:corrado.perri@enea.it">corrado.perri@enea.it</a>         |
| <b>Mauro ZAMPONI</b>   | Addetto SPP      | 06 9400 5563 | <a href="mailto:mauro.zamponi@enea.it">mauro.zamponi@enea.it</a>         |
| <b>RECAPITI</b>  |                  |              |  |
| ENEA C.R. FRASCATI – Via Enrico Fermi, 45 – 00044 Frascati (RM) – e-mail: <a href="mailto:spp.frascati@enea.it">spp.frascati@enea.it</a> |                  |              |  |



**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

## MEDICINA DEL LAVORO

| NOME   | INCARICO  | TELEFONO     | EMAIL  |
|--|---|--------------|--|
| <b>Impresa IGEAMED SPA</b>   | Presidio Infermieristico<br>tramite Infermieri<br>Professionali | 06 9400 5815 | <a href="mailto:medicinalavoro.frascati@enea.it">medicinalavoro.frascati@enea.it</a> |
| <b>RECAPITI</b>  |   |              |  |
| ENEA C.R. FRASCATI – Via Enrico Fermi, 45 - 00044 Frascati (RM)<br>email: <a href="mailto:medicinalavoro.frascati@enea.it">medicinalavoro.frascati@enea.it</a> |   |              |  |

## MEDICO DEL LAVORO - ISER

| NOME                      | INCARICO                 | TELEFONO     | EMAIL  |
|---------------------------|--------------------------|--------------|--|
| <b>Giuliana DI CICCIO</b> | Medico Comp./Autorizzato | 06 9400 5218 | <a href="mailto:giuliana.dicicco@enea.it">giuliana.dicicco@enea.it</a> |

## SEGRETERIA ISER-SPPFRA

| NOME  | INCARICO                                  | TELEFONO     | EMAIL  |
|---|---|--------------|--|
| <b>Rita MECCARIELLO</b>   | Referente attività a<br>supporto del MC/A | 06 9400 5454 | <a href="mailto:rita.meccariello@enea.it">rita.meccariello@enea.it</a> |
| <b>Anna GIACOMETTI</b>  | Archivio Segreteria                       | 06 9400 5454 | <a href="mailto:anna.giacometti@enea.it">anna.giacometti@enea.it</a>   |
| ENEA C.R. FRASCATI – Via Enrico Fermi, 45 – 00044 Frascati (RM)<br>e-mail: <a href="mailto:medicinalavoro.frascati@enea.it">medicinalavoro.frascati@enea.it</a> |   |              |  |

## 7. LA GESTIONE DELL'EMERGENZA

Il Datore di Lavoro (DL), nell'ambito del C.R. Frascati, ha:

- organizzato i rapporti con i servizi pubblici per il pronto soccorso, lotta antincendio e gestione dell'emergenza;
- designato i lavoratori della squadra antincendio, in relazione alla natura delle attività svolte.

Per quanto riguarda i rapporti territoriali con i soggetti esterni preposti a vario titolo a contribuire al Sistema Sicurezza del C.R. Frascati, sono stati attivati i contatti con:

| NUMERI ESTERNI   | TELEFONO           |
|--|--------------------|
| <b>Vigili del Fuoco</b> - Via Circonvallazione – Frascati                | <b>115</b>         |
| <b>Carabinieri</b> - Via V. Veneto, 42 - Frascati                        | <b>112</b>         |
| <b>Pubblica Sicurezza</b> - Via Sciadonna 26 - Frascati                  | <b>113</b>         |
| <b>Autoambulanza</b> - Ospedale S. Sebastiano - Via Tuscolana            | <b>118</b>         |
| <b>Pronto Soccorso</b> Ospedale S. Sebastiano - Via Tuscolana - Frascati | <b>06/94044224</b> |

Per quanto riguarda invece l'organizzazione interna al Centro per la Gestione dell'Emergenza, gli interventi effettuati per salvaguardare la sicurezza del personale dipendente e non dipendente possono essere brevemente sintetizzati come riportato nei successivi paragrafi.

### 7.1. La Sicurezza Antincendio

La rete di rilevazione degli allarmi incendi dell'intero Centro (inclusi altri allarmi di importanza rilevante per la sicurezza del personale quali ad esempio allarmi da zone con rischi da radiazioni ionizzanti, da rivelatori chimici, ecc..) è concentrata in un Quadro di Allarme Generale,

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

controllato 24 ore su 24 dalla Squadra di Emergenza, ubicato presso la Sala Operativa posta nell'Edificio 1 (Portineria)

In ogni edificio ed infrastruttura del C.R. Frascati è presente sia un sistema di rilevazioni incendi, sia un adeguato numero di estintori che, per tipo, caratteristiche ed ubicazione, consentono un primo efficace intervento.

### 7.2. La Squadra di Emergenza

Nel Centro è presente ed opera, per esempio in caso d'incendio, una Squadra di Emergenza, in grado di far fronte al primo intervento in attesa dei Vigili del Fuoco (ove necessario).

Il personale della Squadra di Emergenza è presente 24 ore su 24 in tutti i giorni dell'anno ed è allocato nell'**Edificio 1 (Portineria - Tel. 5001-5255)**

| LA SQUADRA ANTINCENDIO                                      |             |
|---|-------------|
| NUMERI INTERNI  | TELEFONO    |
| Squadra Emergenza/Guardiania Tecnica                        | <b>5001</b> |
| Servizio di Vigilanza                                       | <b>5614</b> |
| Responsabile Squadra di Emergenza ( <b>Vito Iacovino</b> ). | <b>5109</b> |

### 7.3. Il Pronto Soccorso

Il soccorso, nel caso di emergenze sanitarie, viene effettuato dal Presidio di Pronto Soccorso della Medicina del Lavoro di Centro, che assicura, dal lunedì al venerdì durante la fascia oraria 8.00-17.30, la presenza di almeno un infermiere diplomato, che risponde alla chiamata del numero dedicato alle emergenze sanitarie (5000) e interviene coordinato dal Medico, il quale se presente e qualora sia necessario, partecipa all'intervento. In caso di necessità di trasporto del lavoratore all'Ospedale viene utilizzata l'autovettura in dotazione al Presidio, guidata da un componente della Squadra di Emergenza, chiamato dal sanitario nei casi meno gravi, oppure si ricorre al soccorso pubblico (112) nei casi più gravi o che presentano difficoltà tecniche per il trasporto <sup>2</sup>.

### 7.4. Punti di Raduno

All'interno del C.R. Frascati risultano dislocati una serie di "Punti di Raduno" che dovranno essere raggiunti dal personale in caso di emergenza.

L'indicazione della Zona di Raduno più vicina è riportata nella planimetria presente all'ingresso di ogni edificio del Centro (generalmente nella zona timbratura), e nell'**Allegato 2** del presente documento.

### 7.5. Limitazioni di accesso per il personale esterno

La permanenza e le attività lavorative, in alcune porzioni degli edifici del Centro, sono regolati da norme interne e/o da manuali di operazione specifici.

Il personale che, a qualsiasi titolo vi accede, deve attenersi scrupolosamente ai suddetti documenti ed attenersi comunque alle istruzioni operative del Responsabile di Impianto.

Nell'**Allegato 3** viene riportato un elenco delle "Limitazioni di Accesso" per il personale esterno in alcune aree specifiche del Centro.

<sup>2</sup> Paragrafo a cura del Medico Competente



### **7.5.1. Emergenza Coronavirus - Modalità di gestione degli ingressi dei dipendenti delle Ditte appaltatrici**

In materia di prevenzione e protezione per un corretto comportamento all'interno del Centro Ricerche ENEA di Frascati, le autorizzazioni all'ingresso del personale delle Ditte Appaltatrici vengono richieste dal RUP o dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto e accordate dal Responsabile della Gestione Centro.

Il personale dipendente delle ditte appaltatrici autorizzato all'ingresso nel Centro dovrà sottostare a tutte le regole previste per i dipendenti ENEA nonché quelle specifiche elencate qui di seguito:

- presentarsi già dotati di una mascherina protettiva (fornita da parte del proprio datore di lavoro);
- negli ambienti al chiuso rispettare la distanza interpersonale di almeno un 1,5-2 metri e seguire le regole di comportamento all'interno del Centro;
- utilizzare esclusivamente i servizi igienici dedicati.

Le specifiche indicazioni operative emanate dall'Agenzia ENEA saranno puntualmente descritte dal RUP e/o dal Direttore dell'Esecuzione e riportate, anche tramite specifico allegato, nel verbale della riunione di coordinamento che si dovrà tenere obbligatoriamente prima dell'inizio delle attività di appalto.

### **7.6. Piano di Emergenza Interno**

Il Piano Generale per la Gestione dell'emergenza del C.R. Frascati è disponibile presso il Servizio Prevenzione e Protezione del Centro.

Le Procedure Operative per la Gestione delle Emergenze (per il personale dipendente e non dipendente), oltre a risultare disponibili presso il Servizio Prevenzione e Protezione, sono consultabili e stampabili direttamente dalla rete sul sito web di Frascati [http://www.frascati.enea.it/sic/intranet/documenti/GestioneEmergenze\\_Rev\\_190916.pdf](http://www.frascati.enea.it/sic/intranet/documenti/GestioneEmergenze_Rev_190916.pdf)

Vengono di seguito riportate le norme generali di comportamento a cui il personale si deve attenere in caso di emergenza (stralciate dal Piano di Emergenza Interno)

### **7.7. Norme generali di comportamento in caso di emergenza**

All'interno del C.R. Frascati la segnalazione per le emergenze viene effettuata mediante la sirena di Centro, secondo le modalità di seguito indicate:

- **EMERGENZA DI MEDIA GRAVITÀ**  
**3 suoni di 10 secondi** ciascuno, intervallati da **pause di 5 secondi**
- **EMERGENZA DI ALTA GRAVITÀ**  
**10 suoni di 5 secondi** ciascuno, intervallati da **pause di 5 secondi**
- **FINE DELLO STATO DI EMERGENZA**  
**un suono continuo di 60 secondi**

Alla segnalazione di "ALLARME", tutte le persone presenti a qualsiasi titolo nel Centro devono riunirsi presso le previste "Zone di Raduno" adottando il seguente comportamento:

- non farsi prendere dal panico
- riflettere sul comportamento da tenere e sulle disposizioni da attuare
- non diffondere allarmismi generalizzati

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

- non prendere iniziative estemporanee di intervento se non si è in grado di effettuare un primo intervento di soccorso
- usare il telefono solo e unicamente ai fini dell'emergenza
- non usare automezzi privati o di servizio per spostamenti non espressamente autorizzati.

L'indicazione della Zona di Raduno più vicina è riportata nella planimetria presente all'ingresso di ogni edificio del Centro (generalmente nella zona timbratura), ed in **Allegato 2** del presente documento.

### EMERGENZA INCENDIO

La segnalazione di incendio può avvenire dagli impianti automatici di segnalazione o dalla persona che per prima si accorge dell'incendio.

Il personale dipendente e non dipendente, al verificarsi di un qualsiasi principio di incendio, deve comportarsi come segue:

- mantenere la calma
- informare immediatamente la Guardiania o la Squadra di Emergenza di Centro (**Tel. 5001**), precisando, per quanto possibile, l'ubicazione, le apparecchiature coinvolte e l'entità dell'incendio;
- utilizzare un estintore (se addestrati all'uso e nel caso di incendio di modeste dimensioni) per soffocare le fiamme, indirizzando il getto estinguente alla base delle fiamme;
- non usare acqua e sostanze estinguenti conduttrici in prossimità di impianti o apparecchiature in tensione;
- lasciare senza indugio il proprio posto di lavoro (se ritenuto necessario), curando di disattivare tutte le attrezzature in uso al momento (fermando i macchinari, sconnettendo l'energia elettrica ed interrompendo l'alimentazione di eventuali combustibili), e chiudendo le porte dell'ambiente frequentato;
- abbandonare lo stabile senza indugi, ordinatamente e con calma, non creare allarmismo o confusione, non spingere, non gridare, non correre;
- non portare con sé nessun oggetto ingombrante quali bastoni, borse o pacchi voluminosi;
- utilizzare unicamente le scale, è vietato utilizzare gli ascensori o montacarichi;
- non tornare indietro per nessun motivo;
- non ostruire il passaggio lungo i corridoi e le varie uscite dello stabile;
- dirigersi verso i Punti di Raduno prestabiliti, per procedere ad un appello nominale di tutti i presenti, e ricevere eventuali istruzioni;
- mettersi a disposizione della Squadra di Emergenza del Centro, al fine di fornire tutte le indicazioni utili per un efficace ed efficiente intervento.

## 8. LAVORATORI TUTELATI

Sono tutelati tutti i lavoratori delle imprese appaltatrici e lavoratori autonomi coinvolti nell'esecuzione di lavori e servizi in appalto o contratti d'opera nell'ambito del Centro Ricerche ENEA di Frascati.

Al riguardo, in **Tabella 1** viene riportato l'elenco dei contratti di appalto gestiti dalla Direzione Infrastrutture e Servizi - ISER, e le relative aree del Centro interessate ad ogni singolo appalto.

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

**TABELLA 1**

**CONTRATTI D'APPALTO E D'OPERA DELLA DIREZIONE INFRASTRUTTURE E SERVIZI**  
**Centro Ricerche ENEA Frascati**

| ID          | OGGETTO DEL CONTRATTO<br>D'APPALTO O CONTRATTO D'OPERA  | AREE DEL CENTRO INTERESSATE  |
|-------------|---|--|
| <b>A.1</b>  | Manutenzione Impianti Elettrici   | Tutti gli Edifici, Impianti, Cavidotti, Strade, etc.   |
| <b>A.2</b>  | Manutenzione Impianti Telefonici  | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.3</b>  |   |  |
| <b>A.4</b>  | Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti speciali prodotti dagli impianti di depurazione | Tutte le Aree del Centro ed Edifici interessati  |
| <b>A.5</b>  | Analisi chimico-fisico-microbiologiche acque potabili   | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.6</b>  | Manutenzione edifici ed opere infrastrutturali  | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.7</b>  | Manutenzione Impianti Fluidi  | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.8</b>  | Manutenzione ascensori e montacarichi   | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.9</b>  | Manutenzione impianti di depurazione  | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.10</b> | Manutenzione Impianti di sollevamento e trasporto   | Edifici/Impianti del Centro con carriponte   |
| <b>A.11</b> | Pulizie e servizi accessori   | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.12</b> | Disinfestazione derattizzazione diserbo   | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.13</b> | Manutenzione riparazione automezzi  | Aree del Centro in cui il veicolo risulta presente   |
| <b>A.14</b> | Pulizie manutenzione indumenti da lavoro  | Gas ionizzati (Ed.12) Magazzino Generale   |
| <b>A.15</b> | Locazione autovetture   | Autoparco  |
| <b>A.16</b> | Buoni carburante  | Magazzino Generale   |
| <b>A.17</b> | Serv. Nettezza urbana e raccolta differenziata  | Cortile post. Mensa  |
| <b>A.18</b> | Smaltimento carta e cartone   | Spiazzo FTU  |
| <b>A.19</b> | Assicurazioni Centri ENEA   | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.20</b> | Servizio Facchinaggio   | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.21</b> | Trasporto del personale   | Da Portineria al piazzale sincrotrone e viceversa  |
| <b>A.22</b> | Servizio Trasporto corrispondenza   | Ufficio posta (Ed. 03)   |
| <b>A.23</b> | Manutenzione Apparat mensa  | Edifici mensa – cucina - bar   |
| <b>A.24</b> | Servizio Mensa - bar  | Edifici mensa cucina e bar   |
| <b>A.25</b> | Servizio Manutenzione fax   | Tutte le Aree del Centro   |
| <b>A.26</b> | Controlli merceologici sanitari mensa e acque potabili centro   | Mensa, bar, impianti idrici del centro   |
| <b>A.27</b> | Noleggio e assistenza fotocopiatrici b/n  | Tutti gli edifici del Centro   |
| <b>A.28</b> | Noleggio e assistenza fotocopiatrici b/n ad alta tiratura e copiatrici colori                             | Ed. N. 12 (piano terra tecnografico); ed n. 50 (centro stampa res) ed. N. 03 (serv generali) |
| <b>A.29</b> | Manutenzione aree a verde   | Tutte le aree a verde (compresa sottostaz. Elett. E terrazzo neutronica)                     |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| ID          | OGGETTO DEL CONTRATTO<br>D'APPALTO O CONTRATTO D'OPERA | AREE DEL CENTRO INTERESSATE   |
|-------------|--|---|
| <b>A.30</b> | Corriere espresso nazionale                            | Ufficio posta e protocollo e magazzino generale   |
| <b>A.31</b> | Corriere espresso Internazionale                       | Ufficio posta e protocollo e magazzino generale   |
| <b>A.32</b> | Smaltimento Rifiuti Tossici e Nocivi                   | Magazzino; Infermeria; FTU; Palazzine Rosse; Spettrometria; Officina; Deposito Infiammabili |
| <b>A.33</b> | Vigilanza  | Ed. Portineria; Ed. Centro di Calcolo; Perimetro Centro; Ex Asilo Nido                      |
| <b>A.34</b> | Antintrusione e T.V.C.C.                               | Ed. Portineria; Ed. Centro di Calcolo; Perimetro Centro; Ex Asilo Nido                      |
| <b>A.35</b> | Manutenzione Impianti Antincendio                      | Tutte le Aree del Centro con presenza estintori   |
|             |  |   |

## 9. INDICE DELLE INTERFERENZE

Al fine di poter individuare efficaci ed efficienti misure per prevenire eventuali interferenze, è stato definito un “**Indice di Interferenza**” tra i vari Contratti d'appalto o Contratti d'opera gestiti dalla Direzione Infrastrutture e Servizi - ISER in fase di svolgimento nell'ambito del Centro Ricerche ENEA di Frascati; tali indici di interferenza sono stati definiti sulla base dei seguenti parametri:

- ricognizione per la verifica dell'esistenza dei requisiti minimi di sicurezza e di igiene sul lavoro, con particolare attenzione ai:
  - pericoli per la sicurezza dei lavoratori;
  - pericoli per la salute dei lavoratori;
  - pericoli dovuti all'organizzazione aziendale;
  - individuazione di tutte le situazioni di pericolo in base ai criteri stabiliti dal D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, NORME C.E.I.; NORME UNI-CIG; NORME UNI macchine; Norme regionali; Norme aziendali; altre norme particolari inerente la sicurezza di macchinari specifici e attrezzature specifiche o sostanze specifiche
- valutazione dei rischi per ogni singolo appalto, effettuata secondo i seguenti parametri:
  - frequenza di esecuzione dei lavori
  - macchinari impiegati nella mansione
  - materie prime e prodotti chimici utilizzati
  - rischi specifici delle attività oggetto dei lavori

Sulla base di quanto precedentemente esposto, sono stati individuati gli “Indici di Interferenza” riportati nella seguente Tabella 2.

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

**TABELLA 2**

| <b>INDICE DELLE INTERFERENZE</b> |                     |  |
|----------------------------------|---------------------|--|
| <b>INDICE</b>                    | <b>LIVELLO</b>      | <b>CRITERIO</b>  |
| <b>1</b>                         | <b>TRASCURABILE</b> | Le attività svolte nell'ambito del Contratto d'appalto o Contratto d'opera presentano un indice trascurabile di interferenza rispetto ad altre attività svolte da altre Ditte esterne o da personale ENEA.   |
| <b>2</b>                         | <b>BASSO</b>        | La situazione lavorativa delle attività in appalto presentano caratteristiche tali da non creare interferenze con altre attività svolte da altre Ditte esterne o da personale ENEA.  |
| <b>3</b>                         | <b>MEDIO</b>        | L'attività svolta in appalto, per la specificità dei lavori da svolgere, può creare interferenze con le attività svolte da altre Ditte esterne o da personale ENEA.  |
| <b>4</b>                         | <b>ALTO</b>         | L'attività svolta in appalto, per la specificità dei lavori da svolgere, degli ambienti in cui occorre operare, nonché per la particolarità delle attrezzature utilizzate, è in grado di creare notevoli interferenze con le attività svolte da altre Ditte esterne o da personale ENEA. In tali casi, deve essere fatto esplicito riferimento a particolari procedure operative.  |
| <b>5</b>                         | <b>MOLTO ALTO</b>   | L'attività svolta in appalto è in grado di generare interferenze molto alte con le attività svolte da altre Ditte esterne o da personale ENEA. Tale situazione si verifica molto raramente, non rientra nelle normali attività lavorative e, qualora fosse evidenziata, risulta essenziale definire puntualmente modalità attuative dei lavori e procedure operative di sicurezza. |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

**TABELLA 3**

**GRIGLIA RELATIVA ALL'INDICE DELLE INTERFERENZE TRA LE VARIE IMPRESE APPALTATRICI**

[illegible]



**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

## 10. MISURE GENERALI ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

Tutto il personale delle imprese appaltatrici e lavoratori autonomi è soggetto all'osservanza di tutte le norme e regolamenti interni del C.R. Frascati.

Oltre alle misure e cautele dettate da tali regolamenti interni, il personale delle imprese appaltatrici e lavoratori autonomi, al fine di eliminare le interferenze derivanti dalle loro reciproche attività, è tenuto ad osservare le seguenti disposizioni:

- obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici;
- divieto di accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate ai propri lavori;
- obbligo di non trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito;
- divieto di introdurre, senza specifica autorizzazione sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive;
- divieto di usare utensili elettrici portatili alimentati a tensioni superiori a quelle indicate nell'articolo stesso in funzione dei luoghi ove sono eseguiti i lavori;
- divieto di rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installate su impianti, macchine e attrezzature;
- divieto di compiere di propria iniziativa manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono compromettere il lavoro e la sicurezza di altre persone;
- divieto di compiere lavori usando fiamme libere senza adeguata protezione, o fumare nei luoghi con pericolo di incendio o di scoppio ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto;
- obbligo di usare i necessari dispositivi di protezione individuali;
- obbligo di non usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possono costituire pericolo per chi li indossa;
- divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;
- obbligo di impiegare macchine, attrezzature ed utensili rispondenti alle vigenti norme e leggi in materia di sicurezza delle macchine;
- divieto di compiere su organi in moto qualsiasi operazione (pulizie, lubrificante, riparazione, etc.);
- divieto di passare sotto carichi sospesi;
- obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, ad eliminare di dette deficienze o pericoli);
- obbligo del personale occupato delle imprese appaltatrici e subappaltatrici, di essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente la generalità del lavoratore e l'indicazione del relativo datore di lavoro.

## 11. MISURE SPECIFICHE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

Tutto il personale delle imprese appaltatrici e lavoratori autonomi è soggetto all'osservanza di tutte le norme e regolamenti interni del C.R. Frascati.

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

### **11.1. Recinzioni e percorsi**

Tutta l'area interessata dai lavori dovrà essere interdetta al personale esterno tramite una recinzione e/o segnalata secondo le disposizioni del PIANO di SICUREZZA redatto dall'Impresa appaltatrice.

La recinzione dovrà essere completa di segnalazioni luminose diurne e notturne e dei cartelli indicatori necessari.

Gli eventuali accessi di "personale esterno" saranno regolamentati da apposita procedura redatta dalla ditta appaltatrice.

Detto personale potrà accedere nell'area solo durante gli orari di apertura del cantiere dandone comunicazione preventiva ai preposti alla prevenzione e sicurezza dell'impresa

### **11.2. Segnaletica di sicurezza**

Si intende per segnaletica di sicurezza, una segnaletica che, riferita ad un oggetto, ad una attività, o ad una situazione determinata, fornisce una indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o salute sul luogo di lavoro, e che utilizza a secondo dei casi, un cartello, un colore, un segnale, luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale.

La segnaletica di sicurezza è regolamentata dal Titolo V, articoli da 161 a 166, Allegati da XXIV a XXXII del D.Lgs. n. 81/2008, che regola un vero e proprio sistema formalizzato di comunicazione aziendale, codificando i principi generali, definendo le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e includendo in essa anche le segnalazioni verbali e gestuali, per tutte le attività lavorative.

Scopo della segnaletica di sicurezza è quello di attirare in modo rapido e facilmente comprensibile l'attenzione su oggetti e situazioni che possono provocare determinati pericoli, ed in particolare:

- Vietare comportamenti pericolosi;
- Avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte;
- Prescrivere comportamenti sicuri ai fini della sicurezza;
- Indicare ulteriori elementi di prevenzione e sicurezza.

I Datori di lavoro delle imprese appaltatrice hanno l'obbligo di:

- installare nell'ambito del proprio cantiere la relativa segnaletica di sicurezza;
- rispettare e far rispettare ai propri dipendenti la segnaletica esistente nel C.R. Frascati. (Titolo V, articoli 161 ÷ 166 del D.Lgs. n. 81/2008)

### **11.3. Vie di circolazione, pavimenti e passaggi**

Le aree di lavoro e di passaggio, le vie di circolazione e altri luoghi o impianti all'aperto utilizzati o occupati dai lavoratori delle ditte appaltatrici, durante la loro attività, devono essere concepiti in modo tale che la circolazione dei pedoni e dei veicoli possa avvenire in modo sicuro.

Le vie di circolazione destinate ai veicoli devono passare ad una distanza sufficiente da porte, portoni, passaggi per pedoni, corridoi e scale.

E' opportuno che la larghezza delle vie di circolazione ordinaria per i soli pedoni non sia inferiore a quanto previsto dalla vigente normativa.

Se sulle vie di circolazione transitano mezzi di trasporto, la distanza di sicurezza sufficiente per i pedoni deve essere di almeno 1 metro oltre l'ingombro massimo dei mezzi di trasporto, compreso l'eventuale carico. I pavimenti dei locali devono essere fissi, stabili e antisdrucciolevoli, esenti da protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi. Nelle parti dei locali dove abitualmente si versano sul pavimento sostanze putrescibili o liquidi, il pavimento

deve avere una superficie unita ed impermeabile e pendenza sufficiente per avviare rapidamente i liquidi verso i punti di raccolta e scarico.

#### **11.4. Locali in cui si prevede lo stazionamento di veicoli con motore a scoppio acceso**

Ai sensi della normativa in vigore riguardo all'igiene e sicurezza degli ambienti di lavoro, in tutti i locali all'interno dei quali le imprese appaltatrici prevedono lo stazionamento di veicoli con motore a scoppio in funzione, dovrà essere installato un idoneo impianto per l'aspirazione degli inquinanti aero dispersi, munito di un adeguato numero di bocchette da collegarsi direttamente agli scappamenti dei veicoli stessi (ciò in ottemperanza dei contenuti di cui all'art. 71 del D. Lgs. 81/08 relativo alle Attrezzature di Lavoro).

#### **11.5. Separazione dei lavori nocivi**

Il Datore di lavoro delle imprese appaltatrici è tenuto ad effettuare, ogni qualvolta è possibile, in luoghi separati le lavorazioni pericolose o insalubri, allo scopo di non esporvi senza necessità i lavoratori addetti ad altre lavorazioni ed esterni (es. operazioni di saldatura, molatura, verniciatura, sabbiatura, levigatura, lucidatura, stampaggio, tranciatura, piegatura, ecc.)

Ulteriori indicazioni relative alle lavorazioni nocive sono contenute nel Titolo IX, Capo I "Protezione da Agenti Chimici" e nel Capo II "Protezione da Agenti Cancerogeni e Mutageni" del D.Lgs. 81/2008

#### **11.6. Difesa dell'aria dagli inquinanti con prodotti nocivi**

Nei lavori in cui si producono gas o vapori irrispirabili o tossici od infiammabili, ed in quelli nei quali si sviluppano normalmente odori o fumi di qualunque specie il datore di lavoro delle imprese appaltatrici deve adottare provvedimenti atti ad impedire o a ridurre, per quanto è possibile, lo sviluppo e la diffusione.

L'aspirazione dei gas, vapori, odori o fumi deve farsi, per quanto è possibile, immediatamente vicino al luogo dove si producono.

Un'attrezzatura di lavoro che comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero ad emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente a tali pericoli.

#### **11.7. Difesa contro le polveri**

Nei lavori che danno luogo normalmente alla formazione di polveri di qualunque specie, il datore di lavoro delle imprese appaltatrici è tenuto ad adottare i provvedimenti atti ad impedire o a ridurre, per quanto è possibile, lo sviluppo e la diffusione, nell'ambiente di lavoro.

Le misure da adottare a tal fine devono tenere conto della natura delle polveri e della loro concentrazione nell'atmosfera.

Ove non sia possibile sostituire il materiale di lavoro polveroso, si devono adottare provvedimenti lavorativi in apparecchi chiusi ovvero muniti di sistemi di aspirazione e di raccolta delle polveri, atti ad impedirne la dispersione.

L'aspirazione deve essere effettuata, per quanto è possibile, immediatamente vicino al luogo di produzione delle polveri.

Quando non siano attuabili le misure tecniche di prevenzione indicate nel comma precedente, e la natura del materiale polveroso lo consenta, si deve provvedere all'inumidimento del materiale stesso.

Qualunque sia il sistema adottato per la raccolta e la eliminazione delle polveri, il datore di lavoro è tenuto ad impedire che esse possano rientrare nell'ambiente di lavoro.

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

**MISURE SPECIFICHE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE**

| ID          | OGGETTO DEL CONTRATTO D'APPALTO O CONTRATTO D'OPERA   | AREE DEL CENTRO INTERESSATE                           | MISURE SPECIFICHE ADOTTATE                         |
|-------------|---|---|--|
| <b>A.1</b>  | Manutenzione Impianti Elettrici   | Tutti gli Edifici, Impianti, Cavidotti, Strade, etc.  | <b>11.1- 11.2 - 11.3 11.4 - 11.5 - 11.6 - 11.7</b> |
| <b>A.2</b>  | Manutenzione Impianti Telefonici  | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1- 11.2 - 11.3 11.4 - 11.5 - 11.6 - 11.7</b> |
| <b>A.3</b>  |   |   |  |
| <b>A.4</b>  | Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti speciali prodotti dagli impianti di depurazione | Tutte le Aree del Centro ed Edifici interessati       | <b>11.1- 11.2 11.3 -</b>                           |
| <b>A.5</b>  | Analisi chimico-fisico-microbiologiche acque potabili   | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.6</b>  | Manutenzione edifici ed opere infrastrutturali  | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1- 11.2 - 11.3 11.4 - 11.5 - 11.6 - 11.7</b> |
| <b>A.7</b>  | Manutenzione Impianti Fluidi  | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1- 11.2 11.3 -</b>                           |
| <b>A.8</b>  | Manutenzione ascensori e montacarichi   | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1- 11.2 11.3 -</b>                           |
| <b>A.9</b>  | Manutenzione di impianti di depurazione   | Rete fognaria – Impianti di Depurazione               | <b>11.1- 11.2 - 11.3 - 11.4 - 11.5</b>             |
| <b>A.10</b> | Manutenzione Impianti di sollevamento e trasporto   | Edifici/Impianti del Centro con carriponte            | <b>11.1- 11.2 11.3 -</b>                           |
| <b>A.11</b> | Pulizie e servizi accessori   | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1- 11.2 11.3 -</b>                           |
| <b>A.12</b> | Disinfestazione derattizzazione diserbo   | Tutti gli edifici e impianti - strade e piazzole      | <b>11.1- 11.2 11.3 -</b>                           |
| <b>A.13</b> | Manutenzione riparazione automezzi  | Aree del Centro in cui il veicolo risulta localizzato | <b>11.1- 11.2 - 11.4 -11.5</b>                     |
| <b>A.14</b> | Pulizie manutenzione indumenti da lavoro  | Gas ionizzati (Ed.12) Magazzino Generale              | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.15</b> | Locazione autovetture   | Autoparco   | <b>11.2</b>  |
| <b>A.16</b> | Buoni carburante  | Magazzino Generale                                    | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.17</b> | Serv. Nettezza urbana e raccolta differenziata  | Cortile post. Mensa                                   | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.18</b> | Smaltimento carta e cartone   | Spiazzo FTU   | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.19</b> | Assicurazioni Centri ENEA   | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.20</b> | Servizio Facchinaggio   | Tutte le Aree del Centro                              | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.21</b> | Trasporto del personale   | Da Portineria al piazzale sincrotrone e viceversa     | <b>11.2</b>  |
| <b>A.22</b> | Servizio Trasporto corrispondenza   | Tutti gli Edifici del Centro                          | <b>11.2</b>  |
| <b>A.23</b> | Manutenzione Apparat mensa  | Edifici mensa – cucina - bar                          | <b>11.1- 11.2 - 11.3 11.4 - 11.5 - 11.6 - 11.7</b> |
| <b>A.24</b> | Servizio Mensa - bar  | Edifici mensa cucina e bar                            | <b>11.2</b>  |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| ID          | OGGETTO DEL CONTRATTO D'APPALTO O CONTRATTO D'OPERA                           | AREE DEL CENTRO INTERESSATE   | MISURE SPECIFICHE ADOTTATE                         |
|-------------|---|---|--|
| <b>A.25</b> | Servizio Manutenzione fax   | Tutte le Aree del Centro  | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.26</b> | Controlli merceologici sanitari mensa e acque potabili centro                 | Mensa, bar, impianti idrici del centro  | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.27</b> | Noleggio e assistenza fotocopiatrici b/n                                      | Tutti gli edifici del Centro  | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.28</b> | Noleggio e assistenza fotocopiatrici b/n ad alta tiratura e copiatrici colori | Ed. 12 (tecnografico); Ed. 50 (centro stampa res) Ed. 03 (servizi generali)                 | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.29</b> | Manutenzione aree a verde   | Tutte le aree a verde (compresa sottostaz. Elett. E terrazzo neutronica)                    | <b>11.1- 11.2 - 11.3 - 11.7</b>                    |
| <b>A.30</b> | Corriere espresso nazionale   | Uff posta e protocollo e magazzino generale   | <b>11.2</b>  |
| <b>A.31</b> | Corriere espresso Internazionale  | Uff posta e protocollo e magazzino generale   | <b>11.2</b>  |
| <b>A.32</b> | Smaltimento Rifiuti Tossici e Nocivi  | Magazzino; Infermeria; FTU; Palazzine Rosse; Spettrometria; Officina; Deposito Infiammabili | <b>11.1- 11.2 - 11.3 11.4 - 11.5 - 11.6 - 11.7</b> |
| <b>A.33</b> | Vigilanza   | Ed. Portineria; Ed. Centro di Calcolo; Perimetro Centro; Ex Asilo Nido                      | <b>11.2</b>  |
| <b>A.34</b> | Antintrusione e T.V.C.C.  | Ed. Portineria; Ed. Centro di Calcolo; Perimetro Centro; Ex Asilo Nido                      | <b>11.1-11.2</b>                                   |
| <b>A.35</b> | Manutenzione Impianti Antincendio   | Tutte le Aree del Centro con presenza estintori   | <b>11.1-11.2</b>                                   |
|             |   |   |  |

**TABELLA 4**



**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

## ALLEGATO 1<sup>A</sup>: PLANIMETRIA DEL C.R. FRASCATI





**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

## ALLEGATO 1<sup>B</sup>: LEGENDA DEGLI EDIFICI

ENEA C.R. Frascati Via Enrico Fermi, 45 – 00044 Frascati (Roma) – Servizio Prevenzione e Protezione

| EDIF. | DENOMINAZIONE                           |
|-------|---|
| 1     | PORTINERIA                              |
| 2     | RAFELE - DIREZIONE ISTITUTO E LAB. FIS  |
| 3     | SERVIZI GENERALI - POSTA E TELEFAX      |
| 4     | DEPOSITO BOMBOLE                        |
| 5     | SERVIZI TECNICI                         |
| 6     | LIQUEFATTORE                            |
| 7     | OFFICINA LIQUEFATTORE                   |
| 8     | LOCALE COMPRESSORI                      |
| 9     | SUD 2 LAB SPETTROSCOPIA                 |
| 10    | SUD 1 LAB SPETTROSCOPIA                 |
| 11    | MPD - FUS-LAB - SPP                     |
| 12    | GAS IONIZZATI - DIREZIONE FSN E LAB.    |
| 13    | DEPOSITO INFIAMMABILI                   |
| 14    | DEPOSITO BOMBOLE                        |
| 15    | CABINA ELETTRICA                        |
| 16    | VERNICERIA - LAB. SPERIMENTALE          |
| 17    | PLASMA FOCUS (GEN. NEUTRONI)            |
| 18    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 19    | CENTRALINA ARIA COMPRESSA               |
| 20    | CENTRALINA GAS VARI                     |
| 21    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 22    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 23    | TOKAMAK (F.T.)                          |
| 24    | SALA POMPE TOKAMAK                      |
| 25    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 26    | STAZIONE ELETTRICA                      |
| 27    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 28    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 29    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 30    | SINCROTONE FIS - LABORATORI             |
| 31    | OFFICINA                                |
| 32    | DEPOSITO INFIAMMABILI                   |
| 33    | DEPOSITO MATERIALI ANTINCENDIO          |
| 34    | UFFICI                                  |
| 35    | FISMEL FISICA SANITARIA E MEDICINA      |
| 36    | FISMEL UFFICIO SICUREZZE                |
| 37    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 38    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 39    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 40    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               |
| 41    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               |
| 42    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               |
| 43    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               |
| 44    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 45    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 46    | CABINA ELETTRICA                        |
| 47    | CABINA ELETTRICA                        |
| 48    | CABINA ELETTRICA                        |
| 50    | ALTE ENERGIE - CENTRO DI CALCOLO - BIFI |
| 51    | CAPAN. FATA - LABORATORI SPERIMENTALI   |
| 52    | DEPOSITO MATERIALI                      |
| 53    | LABORATORIO CHIMICO                     |
| 54    | DEPOSITO BOMBOLE                        |

| EDIF. | DENOMINAZIONE                          |
|-------|--|
| 55    | FUS-LAB SUPERCONDUTTIVITA'             |
| 56    | FUS - PROGETTO FTU E DIV. INGEGNERIA   |
| 57    | LABORATORI SUPPORTO FTU                |
| 58    | LABORATORI SUPPORTO FTU                |
| 59    | SULZER                                 |
| 60    | SERBATOIO IDRICO                       |
| 61    | DEPOSITO MODELLI                       |
| 62    | ALLOGGIO LASER CO2 E Telerilevamento   |
| 63    | MAGAZZINI FUS                          |
| 64    | MAGAZZINI FUS                          |
| 65    | MAGAZZINI FUS                          |
| 66    | MAGAZZINI FUS                          |
| 67    | MAGAZZINI FUS                          |
| 68    | MAGAZZINI FUS                          |
| 69    | MAGAZZINI FUS                          |
| 70    | MAGAZZINI FIS                          |
| 71    | SALA ALTERNATORI FTU                   |
| 72    | OFFICINE SALA CONTROLLO - UFFICI - FTU |
| 73    | SALA CONVERTITORI FTU                  |
| 79    | CUNICOLI DI SERVIZIO FTU               |
| 84    | SALA CONTROLLO - FTU                   |
| 85    | HALL TOKAMAK - FTU                     |
| 86    | GRUPPO ELETTROGENO                     |
| 87    | HALL SPERIMENTALE - FTU                |
| 88    | SERVIZI FTU                            |
| 89    | RADIOFREQUENZA FTU                     |
| 90    | CONDENSATORI - FTU                     |
| A0    | MENSA                                  |
| A1    | MAGAZZINO MENSA                        |
| A2    | MAGAZZINO ALIMENTARI                   |
| A3    | CENTRALE TERMICA (MENSA)               |
| A4    | DEPOSITO MATERIALI EDILI               |
| A5    | LOCALE SPOGLIATOIO                     |
| A7    | LOCALE CRAL                            |
| A8    | LOCALE CRAL                            |
| A9    | SPOGLIATOIO DITTE PULIZIE              |
| B0    | SPOGLIATOIO DITTE PULIZIE              |
| B1    | LOCALE CRAL                            |
| B2    | CABINA IDRICA                          |
| B3    | IMPIANTI SPORTIVI                      |
| B8    | DEPOSITO MATERIALI (MENSA)             |
| B9    | DEPOSITO MATERIALI (MENSA)             |
| C0    | PREFABBRICATO USO UFFICIO              |
| C1    | SERBATOIO GAS CUCINE                   |
| C3    | SERBATOIO IDRICO                       |
| D0    | DEPOSITO VETTURE ENEA                  |
| D1    | VC DITTE ESTERNE                       |
| D2    | DEPOSITO                               |
| D3    | LOCALE ESPOSITIVO                      |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

## **ALLEGATO 2: ZONE DI RADUNO DEL C.R. FRASCATI**

### **PUNTO DI RACCOLTA - B**

**Edifici 16 – 17**

**Edificio 12** (Tutto - Escluso l'Ingresso)

### **PUNTO DI RACCOLTA - C**

**Edifici A0 - 01 - 02 - 09**

### **PUNTO DI RACCOLTA - D**

**Edifici 10-11-12** (solo lato ingresso)

**Edificio 23** (zona Aula Brunelli, Biblioteca e Magazzino Generale)

### **PUNTO DI RACCOLTA - F**

**Edifici 03 - 05 -06 - 07 - 08**

### **PUNTO DI RACCOLTA - G**

**Edifici 35 - 36**

**Edifici 50** (Lato Banca – Tutti i Piani)

### **PUNTO DI RACCOLTA - H**

**Edificio 20**

**Edificio 23** (Tranne Zona Aula Brunelli, Biblioteca, Magazzino Generale)

### **PUNTO DI RACCOLTA - K**

**Edifici 31 - 32 - 51 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 – 59**

**Edificio 72** (Piano Uffici-2° Piano)

### **PUNTO DI RACCOLTA - L**

**Edificio 30**

**Edificio 50** (Solo Lato CED - Tutti i Piani)

### **PUNTO DI RACCOLTA - M**

**Edifici 71 - 72 - 73 - 85 - 87**

**Edificio 84** (Tranne scantinato FTU)

### **PUNTO DI RACCOLTA - N**

**Edifici 88 - 89 - 90**

**Edificio 84** (Solo scantinato FTU)

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

### ALLEGATO 3: LIMITAZIONI DI ACCESSO

| EDIF | DENOMINAZIONE EDIFICIO                 | TIPOLOGIA DI ACCESSO                   | PARTICOLARITA' DEGLI AMBIENTI   |
|------|--|--|---|
| 1    | PORTINERIA                             | LIBERO<br>ESCLUSIONE                   | TUTTO TRANNE SALA OPERATIVA<br>SALA OPERATIVA   |
| 2    | RAFELE - DIREZIONE ISTITUTO E LAB. FIS | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | 1 E 2° PIANO<br>LABORATORI LASER IN SEMINTERRATO<br>LABORATORI CON LASER IN FUNZIONE    |
| 3    | SERVIZI GENERALI - POSTA E TELEFAX     | LIBERO<br>ESCLUSIONE                   | TUTTO TRANNE CENTRALINO<br>CENTRALINO   |
| 4    | DEPOSITO BOMBOLE                       | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 5    | SERVIZI TECNICI                        | LIBERO                                 | TUTTO   |
| 6    | LIQUEFATTORE                           | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI FERMI<br>A IMPIANTI IN FUNZIONE  |
| 7    | OFFICINA LIQUEFATTORE                  | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI FERMI<br>A IMPIANTI IN FUNZIONE  |
| 8    | LOCALE COMPRESSORI                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 9    | SUD 2 LAB SPETTROSCOPIA                | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | ZONA UFFICI<br>LABORATORI<br>LABORATORI CON APPARECCHIATURE<br>IN FUNZIONE              |
| 10   | SUD 1 LAB SPETTROSCOPIA                | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | ZONA UFFICI<br>LABORATORI<br>LABORATORI CON APPARECCHIATURE<br>IN FUNZIONE              |
| 11   | MPD - FUS-LAB - SPP                    | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | ZONA UFFICI<br>LABORATORI<br>LABOR. CON APPARECCHIATURE IN<br>FUNZIONE                  |
| 12   | GAS IONIZZATI - DIREZIONE FSN E LAB.   | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | TUTTO TRANNE IMPIANTO ABC<br>IMPIANTO ABC<br>LABORATORI CON IMPIANTO ABC IN<br>FUNZIONE |
| 13   | DEPOSITO INFIAMMABILI                  | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 14   | DEPOSITO BOMBOLE                       | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 15   | CABINA ELETTRICA                       | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 16   | VERNICERIA - LAB. SPERIMENTALE         | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI FERMI<br>A IMPIANTI IN FUNZIONE  |
| 17   | PLASMA FOCUS (GEN. NEUTRONI)           | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI FERMI<br>A IMPIANTI IN FUNZIONE  |
| 18   | DEPOSITO MATERIALI                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 19   | CENTRALINA ARIA COMPRESSA              | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 20   | CENTRALINA GAS VARI                    | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 21   | DEPOSITO MATERIALI                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 22   | DEPOSITO MATERIALI                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 23   | TOKAMAK (F.T.)                         | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | AULE BIBLIOTECA ED UFFICI<br>LABORATORI<br>LABOR. CON APPARECCHIATURE IN<br>FUNZIONE    |
| 24   | SALA POMPE TOKAMAK                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 25   | DEPOSITO MATERIALI                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |
| 26   | STAZIONE ELETTRICA                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO  |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF | DENOMINAZIONE EDIFICIO                  | TIPOLOGIA DI ACCESSO                   | PARTICOLARITA' DEGLI AMBIENTI                       |
|------|---|--|---|
| 27   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 28   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 29   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 30   | SINCROTRONE FIS - LABORATORI            | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI FERMI<br>A IMPIANTI IN FUNZIONE          |
| 31   | OFFICINA                                | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE               | ZONA UFFICI<br>OFFICINE E LABORATORI                |
| 32   | DEPOSITO INFIAMMABILI                   | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 33   | DEPOSITO MATERIALI ANTINCENDIO          | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 34   | UFFICI                                  | LIBERO                                 | UFFICI  |
| 35   | FISMEL FISICA SANITARIA E MEDICINA      | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE               | UFFICI<br>SALA ACQUIS. DATI RADIOMETRICI            |
| 36   | FISMEL UFFICIO SICUREZZE                | LIBERO                                 | UFFICI  |
| 37   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 38   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 39   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 40   | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 41   | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 42   | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 43   | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 44   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 45   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 46   | CABINA ELETTRICA                        | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 47   | CABINA ELETTRICA                        | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 48   | CABINA ELETTRICA                        | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 49   |   |  |   |
| 50   | ALTE ENERGIE - CENTRO DI CALCOLO - BIFI | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE               | UFFICI<br>ZONA CED                                  |
| 51   | CAPAN. FATA - LABORATORI SPERIMENTALI   | AUTORIZZAZIONE                         | LABORATORI FATA                                     |
| 52   | DEPOSITO MATERIALI                      | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 53   | LABORATORIO CHIMICO                     | AUTORIZZAZIONE                         | LABORATORIO CHIMICO                                 |
| 54   | DEPOSITO BOMBOLE                        | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 55   | FUS-LAB SUPERCONDUTTIVITA'              | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE               | UFFICI<br>LABORATORI                                |
| 56   | FUS - PROGETTO FTU E DIV. INGEGNERIA    | LIBERO                                 | UFFICI  |
| 57   | LABORATORI SUPPORTO FTU                 | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | UFFICI<br>LABORATORI<br>LOCALI TECNICI SEMINTERRATO |
| 58   | LABORATORI SUPPORTO FTU                 | LIBERO                                 | UFFICI  |
| 59   | SULZER                                  | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 60   | SERBATOIO IDRICO                        | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 61   | DEPOSITO MODELLI                        | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 62   | ALLOGGIO LASER CO2 E TELERILEVAMENTO    | AUTORIZZAZIONE                         | LABORATORIO TELERILEVAMENTO                         |
| 63   | MAGAZZINI FUS                           | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 64   | MAGAZZINI FUS                           | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 65   | MAGAZZINI FUS                           | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 66   | MAGAZZINI FUS                           | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |
| 67   | MAGAZZINI FUS                           | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO                                      |

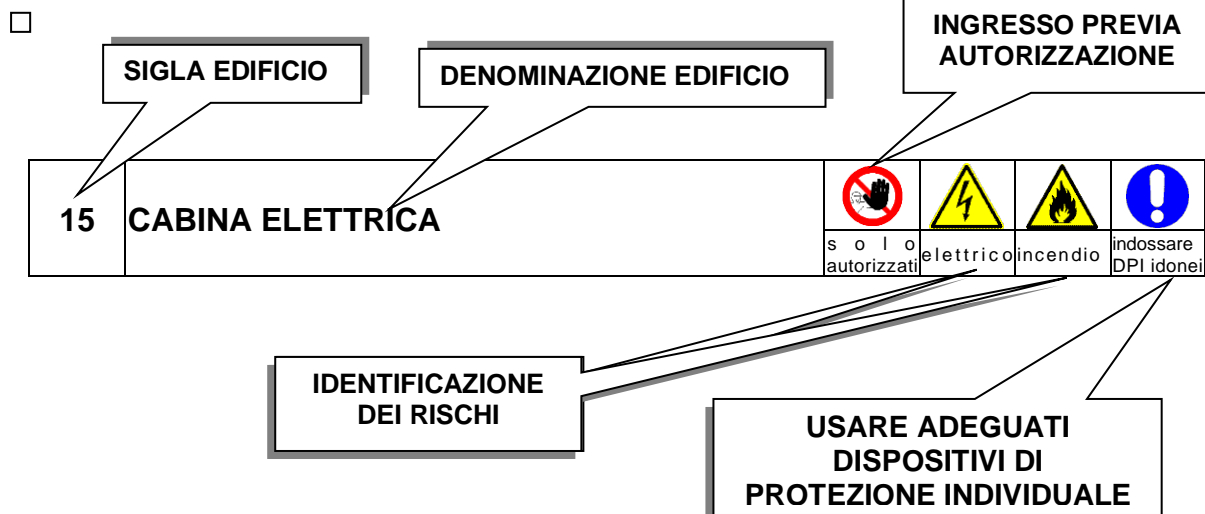
**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF | DENOMINAZIONE EDIFICIO                 | TIPOLOGIA DI ACCESSO                   | PARTICOLARITA' DEGLI AMBIENTI  |
|------|--|--|--|
| 68   | MAGAZZINI FUS                          | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| 69   | MAGAZZINI FUS                          | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| 70   | MAGAZZINI FIS                          | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| 71   | SALA ALTERNATORI FTU                   | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A MACCHINE FERME<br>A MACCHINE IN MOTO                               |
| 72   | OFFICINE SALA CONTROLLO - UFFICI - FTU | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE               | PIANI (1, 2°) UFFICI E SALA CONTROLLO<br>ZONA IMPIANTO (PIANO TERRA) |
| 73   | SALA CONVERTITORI FTU                  | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A MACCHINE FERME<br>A MACCHINE IN MOTO                               |
| 79   | CUNICOLI DI SERVIZIO FTU               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| 84   | SALA CONTROLLO - FTU                   | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE | ZONA UFFICI<br>SALA CONTROLLO<br>SALA CONTROLLO SISTEMA ANTINCENDIO  |
| 85   | HALL TOKAMAK - FTU                     | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTO SPENTO<br>A IMPIANTO ACCESO                               |
| 86   | GRUPPO ELETTROGENO                     | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| 87   | HALL SPERIMENTALE - FTU                | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI SPENTI<br>A IMPIANTI ACCESI                               |
| 88   | SERVIZI FTU                            | LIBERO<br>AUTORIZZAZIONE               | PIANI (1, 2°) UFFICI E AULA RIUNIONI<br>LAB. CHIMICI (PIANO TERRA)   |
| 89   | RADIOFREQUENZA FTU                     | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI SPENTI<br>A IMPIANTI ACCESI                               |
| 90   | CONDENSATORI - FTU                     | AUTORIZZAZIONE<br>ESCLUSIONE           | A IMPIANTI SPENTI<br>A IMPIANTI ACCESI                               |
| A0   | MENSA                                  | LIBERO<br>ESCLUSIONE                   | MENSA, BAR, SALA COMUNE, BANCA<br>CUCINE E LOCALI TECNICI            |
| A1   | MAGAZZINO MENSA                        | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| A2   | MAGAZZINO ALIMENTARI                   | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| A3   | CENTRALE TERMICA (MENSA)               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| A4   | DEPOSITO MATERIALI EDILI               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| A5   | LOCALE SPOGLIATOIO                     | LIBERO                                 | AREA SOCIALE   |
| A7   | LOCALE CRAL                            | LIBERO                                 | AREA SOCIALE   |
| A8   | LOCALE CRAL                            | LIBERO                                 | AREA SOCIALE   |
| A9   | SPOGLIATOIO DITTE PULIZIE              | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| B0   | SPOGLIATOIO DITTE PULIZIE              | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| B1   | LOCALE CRAL                            | LIBERO                                 | AREA SOCIALE   |
| B2   | CABINA IDRICA                          | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| B3   | IMPIANTI SPORTIVI                      | LIBERO                                 | AREA SOCIALE   |
| B8   | DEPOSITO MATERIALI (MENSA)             | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| B9   | DEPOSITO MATERIALI (MENSA)             | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| C0   | PREFABBRICATO USO UFFICIO              | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| C1   | SERBATOIO GAS CUCINE                   | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| C3   | SERBATOIO IDRICO                       | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| D0   | DEPOSITO VETTURE ENEA                  | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| D1   | VC DITTE ESTERNE                       | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| D2   | DEPOSITO                               | ESCLUSIONE                             | LOCALE TECNICO   |
| D3   | LOCALE ESPOSITIVO                      | LIBERO                                 | AREA SOCIALE   |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

**ALLEGATO 4: MAPPA DEI RISCHI DEL C.R. FRASCATI**







































**COME SI USA LA MAPPA DEI RISCHI**











| EDIF. | DENOMINAZIONE EDIFICIO                |  |   |   |   |
|-------|---------------------------------------|--|---|---|---|
| 1     | PORTINERIA                            |  |  |   |   |
|       |                                       | VDT  | MEZZI IN MOVIMENTO  |   |   |
| 2     | RAFELE - DIREZIONE ISTITUTO E TIB-FIS |  |  |  |   |
|       |                                       | VDT  | LASER   | RAD. NON IONIZZANTI   |   |
| 3     | SERVIZI GENERALI - POSTA E TELEFAX    |  |  |   |   |
|       |                                       | VDT  | CENTRALE TELEFONICA   |   |   |
| 4     | DEPOSITO BOMBOLE                      |  |  |   |   |
|       |                                       | INCENDIO   | SOLO AUTORIZZATI  |   |   |
| 5     | SERVIZI TECNICI                       |  |   |   |   |
|       |                                       | VDT  |   |   |   |
| 6     | LIQUEFATTORE                          |  |  |  |  |
|       |                                       | VDT  | INCENDIO  | RUMORE  | SOSTANZE CHIMICHE   |
| 7     | OFFICINA LIQUEFATTORE                 |  |  |   |   |
|       |                                       | RUMORE   | MACCHINE UTENSILI   |   |   |
| 8     | LOCALE COMPRESSORI                    |  |  |   |   |
|       |                                       | RUMORE   | SOLO AUTORIZZATI  |   |   |
| 9     | SUD 2 TIB-LAB SPETTROSCOPIA           |  |  |   |   |
|       |                                       | VDT  | LASER   |   |   |








































**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF. | DENOMINAZIONE EDIFICIO               |   |   |   |   |
|-------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| 10    | SUD 1 TIB-LAB SPETTROSCOPIA          |    |    |    |   |
|       |                                      | VDT   | LASER   | INCENDIO  |   |
| 11    | MPD - FUS-LAB                        |    |   |   |   |
|       |                                      | VDT   |   |   |   |
| 12    | GAS IONIZZATI - DIREZIONE FSN E AFUD |    |    |   |   |
|       |                                      | VDT   | INCENDIO  |   |   |
| 13    | DEPOSITO INFIAMMABILI                |    |    |   |   |
|       |                                      | INCENDIO  | SOLO AUTORIZZATI  |   |   |
| 14    | DEPOSITO BOMBOLE                     |    |    |   |   |
|       |                                      | INCENDIO  | SOLO AUTORIZZATI  |   |   |
| 15    | CABINA ELETTRICA                     |    |    |    |   |
|       |                                      | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |   |
| 16    | VERNICERIA - FALEGNAMERIA            |    |    |    |   |
|       |                                      | ELETTRICO   | INCENDIO  | RAD. NON IONIZZANTI   |   |
| 17    | PLASMA FOCUS                         |   |   |   |   |
|       |                                      | ELETTRICO   | INCENDIO  | RAD. NON IONIZZANTI   |   |
| 18    | DEPOSITO MATERIALI                   |  |   |   |   |
|       |                                      | INCENDIO  |   |   |   |
| 19    | CENTRALINA ARIA COMPRESSA            |  |  |   |   |
|       |                                      | GAS IN PRESSIONE  | SOLO AUTORIZZATI  |   |   |
| 20    | CENTRALINA GAS VARI                  |  |  |  |   |
|       |                                      | GAS IN PRESSIONE  | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |   |
| 21    | DEPOSITO MATERIALI                   |  |   |   |   |
|       |                                      | INCENDIO  |   |   |   |
| 22    | DEPOSITO MATERIALI                   |  |   |   |   |
|       |                                      | INCENDIO  |   |   |   |
| 23    | TOKAMAK (FTU)                        |  |  |  |  |
|       |                                      | VDT   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  | RAD. IONIZZANTI   |
| 24    | SALA POMPE TOKAMAK                   |  |  |   |   |
|       |                                      | RUMORE  | INDOSSARE DPI IDONEI  |   |   |
| 25    | DEPOSITO MATERIALI                   |  |   |   |   |
|       |                                      | INCENDIO  |   |   |   |
| 26    | STAZIONE ELETTRICA                   |  |  |  |   |
|       |                                      | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |   |
| 27    | DEPOSITO MATERIALI                   |  |   |   |   |
|       |                                      | INCENDIO  |   |   |   |














































**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF. | DENOMINAZIONE EDIFICIO             |  |  |  |  |
|-------|------------------------------------|--|--|--|--|
| 28    | DEPOSITO MATERIALI                 | <br>INCENDIO                  |  |  |  |
| 29    | DEPOSITO MATERIALI                 | <br>INCENDIO                  |  |  |  |
| 30    | SINCROTRONE TIB-LAB                | <br>ELETTRICO                 | <br>INCENDIO              | <br>RAD.<br>IONIZZANTI      |  |
| 31    | OFFICINA                           | <br>RUMORE                    | <br>MACCHINE<br>UTENSILI  | <br>INDOSSARE<br>DPI IDONEI |  |
| 32    | DEPOSITO INFIAMMABILI              | <br>INCENDIO                  |  |  |  |
| 33    | DEPOSITO MATERIALI ANTINCENDIO     | <br>GAS COMPRESSO             | <br>SOLO AUTORIZZATI      |  |  |
| 34    | UFFICI                             | <br>VDT                       |  |  |  |
| 35    | FISMEL FISICA SANITARIA E MEDICINA | <br>VDT                      |  |  |  |
| 36    | FISMEL UFFICIO SICUREZZA           | <br>VDT                     |  |  |  |
| 37    | DEPOSITO MATERIALI                 | <br>INCENDIO                |  |  |  |
| 38    | DEPOSITO MATERIALI                 | <br>INCENDIO                |  |  |  |
| 39    | DEPOSITO MATERIALI                 | <br>INCENDIO                |  |  |  |
| 40    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO          | <br>INDOSSARE DPI<br>IDONEI | <br>SOLO AUTORIZZATI    |  |  |
| 41    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO          | <br>INDOSSARE DPI<br>IDONEI | <br>SOLO AUTORIZZATI    |  |  |
| 42    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO          | <br>INDOSSARE DPI<br>IDONEI | <br>SOLO<br>AUTORIZZATI |  |  |
| 43    | CENTRALINE RAFFREDDAMENTO          | <br>INDOSSARE DPI<br>IDONEI | <br>SOLO<br>AUTORIZZATI |  |  |
| 44    | DEPOSITO MATERIALI                 | <br>INCENDIO                |  |  |  |
| 45    | DEPOSITO MATERIALI                 | <br>INCENDIO                |  |  |  |
| 46    | CABINA ELETTRICA                   | <br>ELETTRICO               | <br>SOLO AUTORIZZATI    | <br>INCENDIO              |  |



























**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF. | DENOMINAZIONE EDIFICIO                  |   |   |   |  |
|-------|---|---|---|---|--|
| 47    | CABINA ELETTRICA                        |    |    |    |  |
|       |   | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 48    | CABINA ELETTRICA                        |    |    |    |  |
|       |   | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 49    |   |   |   |   |  |
| 50    | ALTE ENERGIE - CENTRO DI CALCOLO - BIFI |    |    |   |  |
|       |   | VDT   | RUMORE  |   |  |
| 51    | CAPAN. FATA - LABORATORI SPERIMENTALI   |    |    |    |  |
|       |   | RUMORE  | ELETTRICO   | INCENDIO  |  |
| 52    | DEPOSITO MATERIALI                      |    |   |   |  |
|       |   | INCENDIO  |   |   |  |
| 53    | LABORATORIO CHIMICO                     |    |    |   |  |
|       |   | INDOSSARE DPI IDONEI  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 54    | DEPOSITO BOMBOLE                        |   |   |   |  |
|       |   | INCENDIO  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 55    | FUS-LAB SUPERCONDUTTIVITA'              |  |  |   |  |
|       |   | VDT   | ELETTRICO   |   |  |
| 56    | FUS - PROGETTO FTU E DIV. INGEGNERIA    |  |  |   |  |
|       |   | VDT   | ELETTRICO   |   |  |
| 57    | LABORATORI SUPPORTO FTU                 |  |  |   |  |
|       |   | VDT   | ELETTRICO   |   |  |
| 58    | LABORATORI SUPPORTO FTU                 |  |  |   |  |
|       |   | VDT   | ELETTRICO   |   |  |
| 59    | SULZER                                  |  |   |   |  |
|       |   | RUMORE  |   |   |  |
| 60    | SERBATOIO IDRICO                        |  |  |   |  |
|       |   | PERICOLO CADUTE   | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 61    | DEPOSITO MODELLI                        |  |  |   |  |
|       |   | INCENDIO  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 62    | ALLOGGIO LASER CO2                      |  |  |   |  |
|       |   | LASER   | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 63    | MAGAZZINI FUS                           |  |  |  |  |
|       |   | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 64    | MAGAZZINI FUS                           |  |  |  |  |
|       |   | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |




**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF. | DENOMINAZIONE EDIFICIO                 |   |   |   |  |
|-------|--|---|---|---|--|
| 65    | MAGAZZINI FUS                          |    |    |    |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 66    | MAGAZZINI FUS                          |    |    |    |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 67    | MAGAZZINI FUS                          |    |    |    |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 68    | MAGAZZINI FUS                          |    |    |    |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 69    | MAGAZZINI FUS                          |    |    |    |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 70    | MAGAZZINI TIB                          |    |    |    |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 71    | SALA ALTERNATORI FTU                   |   |   |   |  |
|       |  | RUMORE  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 72    | OFFICINE SALA CONTROLLO - UFFICI - FTU |  |  |   |  |
|       |  | VDT   | RUMORE  |   |  |
| 73    | SALA CONVERTITORI FTU                  |  |  |   |  |
|       |  | RUMORE  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 79    | CUNICOLI DI SERVIZIO FTU               |  |  |  |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 84    | SALA CONTROLLO - FTU                   |  |  |   |  |
|       |  | VDT   | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| 85    | HALL TOKAMAK - FTU                     |  |  |  |  |
|       |  | RAD. IONIZZANTI   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 86    | GRUPPO ELETTROGENO                     |  |  |  |  |
|       |  | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 87    | HALL SPERIMENTALE - FTU                |  |  |  |  |
|       |  | RAD. IONIZZANTI   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 88    | SERVIZI FTU                            |  |   |   |  |
|       |  | VDT   |   |   |  |
| 89    | RADIOFREQUENZA FTU                     |  |  |  |  |
|       |  | RAD. IONIZZANTI   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| 90    | CONDENSATORI - FTU                     |  |  |  |  |
|       |  | RUMORE  | SOLO AUTORIZZATI  | ELETTRICO   |  |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF. | DENOMINAZIONE EDIFICIO     |   |   |   |  |
|-------|----------------------------|---|---|---|--|
| A0    | MENSA                      |    |    |   |  |
|       |                            | ELETTRICO   | INCENDIO  |   |  |
| A1    | MAGAZZINO ALIMENTARI       |    |   |   |  |
|       |                            | INCENDIO  |   |   |  |
| A2    | MAGAZZINO ALIMENTARI       |    |   |   |  |
|       |                            | INCENDIO  |   |   |  |
| A3    | CENTRALE TERMICA (MENSA)   |    |    |  |  |
|       |                            | ELETTRICO   | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |  |
| A4    | DEPOSITO MATERIALI EDILI   |    |    |   |  |
|       |                            | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |   |  |
| A5    | LOCALE SPOGLIATOIO         |    |   |   |  |
|       |                            | ELETTRICO   |   |   |  |
| A7    | LOCALE CRAL                |    |   |   |  |
|       |                            | ELETTRICO   |   |   |  |
| A8    | LOCALE CRAL                |   |   |   |  |
|       |                            | ELETTRICO   |   |   |  |
| A9    | SPOGLIATOIO DITTE PULIZIE  |  |   |   |  |
|       |                            | ELETTRICO   |   |   |  |
| B0    | SPOGLIATOIO DITTE PULIZIE  |  |   |   |  |
|       |                            | ELETTRICO   |   |   |  |
| B1    | LOCALE CRAL                |   |   |   |  |
| B2    | CABINA IDRICA              |  |  |   |  |
|       |                            | PERICOLO CADUTE   | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| B3    | IMPIANTI SPORTIVI          |   |   |   |  |
| B8    | DEPOSITO MATERIALI (MENSA) |  |  |   |  |
|       |                            | INCENDIO  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| B9    | DEPOSITO MATERIALI (MENSA) |  |  |   |  |
|       |                            | INCENDIO  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| C0    | PREFABBRICATO USO UFFICIO  |  |   |   |  |
|       |                            | SOLO AUTORIZZATI  |   |   |  |
| C1    | SERBATOIO GAS CUCINE       |  |  |   |  |
|       |                            | SOLO AUTORIZZATI  | INCENDIO  |   |  |
| C3    | SERBATOIO IDRICO           |  |   |   |  |
|       |                            | SOLO AUTORIZZATI  |   |   |  |
| D0    | DEPOSITO VETTURE ENEA      |  |  |   |  |
|       |                            | INCENDIO  | SOLO AUTORIZZATI  |   |  |
| D1    | VC DITTE ESTERNE           |   |   |   |  |

**Oggetto:** Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008.

| EDIF. | DENOMINAZIONE EDIFICIO |  |   |  |  |
|-------|------------------------|--|---|--|--|
| D2    | DEPOSITO               | <br>INCENDIO            |   |  |  |
| D3    | LOCALE ESPOSITIVO      | <br>PERICOLO ESPLOSIONE | <br>SOLO AUTORIZZATI |  |  |

**ALLEGATO 5:** **Documento Collegato:** *“Misure specifiche per ridurre le interferenze dovute alla presenza del personale dell’impresa appaltatrice che opera nel C.R. Frascati e determinazione dei costi della sicurezza” (a cura del Datore di Lavoro Committente)*



|  |  |  |
|--|--|--|
|  <b>ENEA</b><br>Centro Ricerca Frascati<br>Servizio Prevenzione e Protezione | <b>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI)</b><br><i>(D.Lgs. n. 81/2008, art. 26, comma 3)</i> | Documento N<br><b>SPP.POS.010-02</b><br>Pag. 1 di 10 |
| <b>ALLEGATO 5</b>  |  |  |

**MISURE SPECIFICHE PER RIDURRE LE INTERFERENZE DOVUTE ALLA PRESENZA DEL PERSONALE DELL'IMPRESA APPALTATRICE CHE OPERA NEL C.R. FRASCATI E DETERMINAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>OGGETTO DELL'APPALTO:</b> | <b>FORNITURA DEL CRIOSTATO E DEGLI ADDUTTORI DI CORRENTE PER LA FRASCATI COIL COLD TEST FACILITY (FCCTF) DEL PROGETTO DTT PRESSO IL C.R. ENEA DI FRASCATI</b> |
|------------------------------|---|

(\*)

|                              |                                       |  |
|------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>SOCIETÀ APPALTATRICE:</b> | <b>Gara d'appalto in preparazione</b> |  |
| <b>CONTRATTO:</b>            | <i>Firmato dalle parti in data:</i>   |  |
|                              | <i>Durata:</i>                        |  |

**STATO DEL DOCUMENTO**

|             |               |                                  |  |            |   |       |
|-------------|---------------|----------------------------------|--|------------|---|-------|
| 8           | Aggiornamento | A. Delle Piane                   | Data:                                  | 15.09.2022 |   |       |
| 7           | Aggiornamento | A. Delle Piane                   | Data:                                  | 21.09.2021 |   |       |
| 6           | Aggiornamento | A. Delle Piane                   | Data:                                  | 26.11.2020 |   |       |
| 5           | Aggiornamento | S. Botti                         | Data:                                  | 01.09.2020 |   |       |
| 4           | Aggiornamento | S. Botti                         | Data:                                  | 14.05.2020 |   |       |
| 3           | Aggiornamento | S. Botti                         | Data:                                  | 15.11.2015 |   |       |
| 2           | Aggiornamento | S. Botti                         | Data:                                  | 14.03.2012 |   |       |
| 1           | Aggiornamento | S. Botti                         | Data:                                  | 19.02.2009 | Data:   | Data: |
| <b>REV.</b> | <b>MOTIVO</b> | <b>Elaborazione SPP Frascati</b> | <b>R.U.P.</b><br><i>(Data e Firma)</i> |            | <b>Datore di Lavoro Committente ENEA</b><br><i>(Data e Firma)</i> |       |
|             |               |                                  | <b>Completamento</b>                   |            | <b>Approvazione</b>   |       |

*Visto SPP (data e firma) .....*

(\*) *Da compilare alla stipula del contratto*

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br><b>Centro Ricerca Frascati</b><br>Servizio Prevenzione e Protezione | <b>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI)</b><br><i>(D.Lgs. n. 81/2008, art. 26, comma 3)</i> | Documento N<br><b>SPP.POS.010-02</b><br>Pag. 2 di 10 |
| <b>ALLEGATO 5</b>   |  |  |

## INDICE

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO .....</b>   | <b>3</b> |
| 1.1. DESCRIZIONE DELL'APPALTO .....   | 3        |
| 1.2. DESCRIZIONE IN DETTAGLIO DELLE LAVORAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO .....  | 3        |
| <b>2. DESCRIZIONE DEL CENTRO RICERCHE FRASCATI .....</b>  | <b>4</b> |
| <b>3. LIMITAZIONI D'ACCESSO PER IL PERSONALE ESTERNO.....</b>   | <b>4</b> |
| 3.1. MODALITÀ DI ACCESSO PER IL PERSONALE DELLE DITTE APPALTATRICI E/O DEI FORNITORI ESTERNI PER IL CONTRASTO E IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL CORONAVIRUS SARS-CoV-2 ..... | 4        |
| <b>4. MISURE SPECIFICHE PER RIDURRE LE INTERFERENZE DOVUTE ALLA PRESENZA DEL PERSONALE DELLA DITTA ESTERNA .....</b>  | <b>5</b> |
| 4.1. DIPENDENTI ENEA DEL C.R. FRASCATI .....  | 5        |
| 4.2. DATORE DI LAVORO DELLA DITTA APPALTATRICE .....  | 5        |
| <b>5. GESTIONE DELLE INTERFERENZE .....</b>   | <b>6</b> |
| <b>6. DETERMINAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA.....</b>   | <b>7</b> |
| 6.1. PREMESSA .....   | 7        |
| 6.2. DETERMINAZIONE DEI COSTI PER LA SICUREZZA DA INTERFERENZE .....  | 7        |
| <b>7. VERBALE DELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO .....</b>   | <b>9</b> |

**ALLEGATO 5**

## **1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO**

*(Descrizione sintetica dell' Appalto)*

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un criostato comprensivo degli adduttori di corrente superconduttivi e del sistema di pompaggio

### **1.1. Descrizione dell'appalto**

*(Descrizione sintetica Specifiche Tecniche)*

L'Appalto ha per oggetto l'esecuzione, con proprie attrezzature, automezzi, prodotti, manodopera ed organizzazione, della fornitura di:

- ✓ un criostato comprensivo degli adduttori di corrente superconduttivi e del sistema di pompaggio.
- ✓ La macchina già collaudata definitivamente presso il sito dell'impresa e completa dei sistemi annessi dovrà essere consegnata presso il C.R. Frascati per l'installazione e il collaudo del sistema da vuoto.

### **1.2. Descrizione in dettaglio delle lavorazioni oggetto dell'appalto**

*(Descrizione sintetica Specifiche Tecniche)*

L'Appaltatore dovrà fornire le proprie Prestazioni nelle giornate dal lunedì al venerdì, in orario compreso fra le ore 8.00 e le ore 16.00, secondo le indicazioni del Responsabile del Procedimento e/o del Direttore dell'Esecuzione.

| AREA/EDIFICIO | DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ   | ORARIO                         |
|---------------|--|--------------------------------|
| F51           | fornitura e installazione di un criostato degli adduttori di corrente superconduttivi e del sistema di pompaggio | Fra le ore 8.00 e le ore 16.00 |
|               |  |                                |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI)</b><br>(D.Lgs. n. 81/2008, art. 26, comma 3) | Documento N<br><b>SPP.POS.010-02</b><br>Pag. 4 di 10 |
| <b>ALLEGATO 5</b>  |   |  |

## 2. DESCRIZIONE DEL CENTRO RICERCHE FRASCATI

Il Centro Ricerche ENEA di Frascati si trova entro il territorio del Comune di Frascati (Roma), al n.45 di Via E. Fermi.

Da qui è raggiungibile, dirigendosi in direzione Sud, la S.S. Tuscolana e quindi, a circa 20 Km, il Grande Raccordo Anulare e Roma Cinecittà; invece, percorrendo Via E. Fermi verso Nord, si raggiunge Via di Vernicino e da qui ancora la S.S. Tuscolana oppure la S.S. Casilina.

Il Centro si estende su un terreno di circa 14 ettari, ed è disposto su un'area con variazioni plano-altimetriche, degradante da Sud a Nord.

Il Centro confina a Sud e ad Ovest con insediamenti abitativi non intensivi di tipo residenziale e rurale; a Nord confina con terreni agricoli e con la ferrovia Roma Napoli; a Est, la Via E. Fermi separa il Centro dall'area su cui sorgono i Laboratori Nazionali dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Presso il Centro lavorano circa 460 dipendenti e, a regime, circa 50 persone dipendenti di Ditte Esterne, presenti a vario titolo.

## 3. LIMITAZIONI D'ACCESSO PER IL PERSONALE ESTERNO

La permanenza e le attività lavorative, in alcune porzioni degli edifici del Centro, sono regolati da norme interne e/o da manuali di operazione specifici.


Si ricorda che il personale della Ditta dovrà essere munito di tesserino di riconoscimento in base alla legge 123/2007 e ss. mm. e ii.; ***al personale non munito del di tesserino non sarà consentito l'ingresso.***

Il personale che, a qualsiasi titolo vi accede, deve attenersi scrupolosamente ai suddetti documenti ed attenersi comunque alle istruzioni operative del Responsabile Unico del Procedimento ovvero Direttore dei Lavori ovvero Direttore dell'Esecuzione.

L'elenco delle "Limitazioni di Accesso" per il personale esterno in alcune aree specifiche del Centro viene riportato nell'allegato 3 del presente documento.

### ***3.1. Modalità di accesso per il personale delle ditte appaltatrici e/o dei fornitori esterni per il contrasto e il contenimento della diffusione del coronavirus SARS-CoV-2***

Le ditte appaltatrici e/o i fornitori esterni riguardo le modalità di accesso nel Centro Ricerche ENEA di Frascati, devono attenersi scrupolosamente a quanto disposto dalle Autorità governative nonché dell'Agenzia ENEA in tema di contrasto e contenimento della diffusione del coronavirus SARS-CoV-2. In particolare:

-  il personale delle ditte appaltatrici e/o dei fornitori esterni autorizzato all'ingresso dovrà essere dotato delle mascherine da parte del rispettivo datore di lavoro e dovrà quindi presentarsi all'ingresso del Centro Ricerche ENEA di Frascati già dotato del dispositivo;

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI)</b><br><i>(D.Lgs. n. 81/2008, art. 26, comma 3)</i> | Documento N<br><b>SPP.POS.010-02</b><br>Pag. 5 di 10 |
| <b>ALLEGATO 5</b>  |  |  |

- ✚ per quanto possibile gli autisti dei mezzi di trasporto dovranno rimanere a bordo dei propri mezzi: non è assolutamente consentito l'accesso agli uffici. Per le operazioni di carico e scarico i trasportatori dovranno attenersi alle disposizioni del personale ENEA incaricato nel seguire tali attività oltre che attenersi alla rigorosa distanza di almeno 1 metro e mezzo;
- ✚ il personale delle ditte appaltatrici e/o dei fornitori esterni autorizzato all'ingresso dovrà utilizzare esclusivamente i servizi igienici dedicati.

#### **4. MISURE SPECIFICHE PER RIDURRE LE INTERFERENZE DOVUTE ALLA PRESENZA DEL PERSONALE DELLA DITTA ESTERNA**

Per ridurre al minimo possibile i rischi da interferenze tra le attività svolte dai dipendenti del C.R. Frascati e quelli del personale della Ditta appaltatrice nonché le interferenze dovute alle attività svolte tra le varie Ditte esterne presenti nel Centro, saranno adottate le misure di seguito indicate.

##### **4.1. Dipendenti ENEA del C.R. Frascati**

- a) durante le attività che prevedono l'utilizzo di mezzi meccanici da parte della ditta, è fatto divieto ai dipendenti del C.R. Frascati di accedere nelle aree interessate ai lavori;
- b) è fatto divieto ai dipendenti del C.R. Frascati di svolgere attività lavorative di qualsiasi natura nelle aree esterne durante le attività oggetto dell'appalto che prevedono l'utilizzo di mezzi meccanici.

##### **4.2. Datore di lavoro della ditta appaltatrice**

Il Datore di Lavoro della Ditta Appaltatrice ha la responsabilità di:

- a) effettuare la valutazione di tutti i rischi specifici per la sicurezza e per la salute dei propri lavoratori in funzione della specifica attività svolta presso il C.R. Frascati;
- b) dotare il proprio personale dei necessari Dispositivi di Protezione Individuali (D.P.I.) e di attrezzature conformi a quanto previsto dalla normativa applicabile;
- c) in caso di proprio personale che risultasse positivo al tampone COVID-19, informare immediatamente il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) o il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) in modo tale da collaborare entrambi con l'autorità sanitaria fornendo elementi utili all'individuazione di eventuali contatti stretti;
- d) far osservare al proprio personale, nei limiti della loro applicabilità, le indicazioni contenute nei seguenti documenti:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>FRA.SIC.POS.010.EME</b> | <i>La Gestione delle Emergenze: "Linee Guida per il personale Non Dipendente del C.R. Frascati"</i>                                 |
| <b>SPP.POS.013</b>         | <i>"Documento Unico di Valutazione per Eliminare le Interferenze (DUVRI), ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008"</i> |

## 5. GESTIONE DELLE INTERFERENZE

Nel Centro è presente ed opera una Squadra di Emergenza in grado di far fronte al primo intervento in attesa degli “*Enti Esterni preposti*” (ove necessario).

Il personale della Squadra di Emergenza è presente 24 ore su 24 in tutti i giorni dell’anno ed è allocato nell’**Edificio 1 (Portineria)**.

Presso l’edificio F-35 è ubicato il Servizio di Medicina del Lavoro di Centro.

Il soccorso, nel caso di emergenze sanitarie, viene effettuato dal Presidio di Pronto Soccorso della Medicina del Lavoro di Centro, che assicura, dal lunedì al venerdì durante la fascia oraria 8.00-17.30, la presenza di almeno un infermiere diplomato, che risponde alla chiamata del numero dedicato alle emergenze sanitarie (5000) e interviene coordinato dal Medico, il quale se presente e qualora sia necessario, partecipa all'intervento. In caso di necessità di trasporto del lavoratore all'Ospedale viene utilizzata l'autovettura in dotazione al Presidio, guidata da un componente della Squadra di Emergenza, chiamato dal sanitario nei casi meno gravi, oppure si ricorre al soccorso pubblico (112) nei casi più gravi o che presentano difficoltà tecniche per il trasporto.

Qualsiasi situazione di emergenza dovrà essere immediatamente comunicata dal personale della Ditta Esterna ai soggetti responsabili del Centro, facendo riferimento ai riferimenti telefonici di seguito riportati:

| COMUNICAZIONI PER L'EMERGENZA                  |                     |
|--|---------------------|
| NUMERI INTERNI                                 | NUMERO TELEFONICO   |
| Pronto Soccorso (Medicina del Lavoro)          | <b>06 9400 5000</b> |
| Squadra Emergenza/Guardiania Tecnica           | <b>06 9400 5001</b> |
| Servizio di Vigilanza                          | <b>06 9400 5614</b> |
| Responsabile Squadra di Emergenza              | <b>06 9400 5109</b> |
| Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione | <b>06 9400 5165</b> |

Da telefono interno per chiamare un qualsiasi numero telefonico interno al C.R. Frascati, basta comporre direttamente le ultime 4 cifre senza alcun prefisso (es. per il Pronto Soccorso digitare il 5000)



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI)</b><br><i>(D.Lgs. n. 81/2008, art. 26, comma 3)</i> | Documento N<br><b>SPP.POS.010-02</b><br>Pag. 7 di 10 |
| <b>ALLEGATO 5</b>  |  |  |

## 6. DETERMINAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

### 6.1. Premessa <sup>1</sup>

I costi della sicurezza si compongono, generalmente, di due elementi:

- 1) costi della sicurezza specifici (*a carico dell'appaltatore*);
- 2) i costi della sicurezza da interferenze (*a carico della stazione appaltante*).

**I costi della sicurezza specifici sono peculiari dell'appaltatore** e sono generati dalle misure di prevenzione e protezione adottate da questi, in applicazione del relativo documento di valutazione dei rischi.

**I costi della sicurezza da interferenze sono, diversamente, peculiari del committente** e sono generati dalle misure di prevenzione e protezione stabilite da questi, in applicazione del presente documento (DUVRI). Evidentemente detti costi potrebbero essere pari a zero, sia perché non sussistono rischi da interferenze, sia perché le relative misure non generano costi.

### 6.2. Determinazione dei costi per la sicurezza da interferenze

La stima dei costi della sicurezza da interferenze è stata effettuata, in maniera congrua, analitica per singole voci, riferita ad elenchi, prezzi standard o specializzati ovvero basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un listino prezzi non sia applicabile o non sia disponibile, la stima è stata effettuata con riferimento ad una analisi dei costi dettagliata e desunta da indagini di mercato.

- *Gli oneri di sicurezza per l'eliminazione delle interferenze sono stati stimati pari a zero*
- *Si è tenuto conto che:*
  - *Le attività in oggetto saranno svolte in ambienti in cui non saranno presenti altre ditte appaltatrici;*
  - *dall'esame del DUVRI (FRA-SPP. POS. 013 Ed.1 Rev. 10), le attività, data la non sovrapposizione delle attività di altre ditte appaltatrici possono essere indicati con indice di interferenza di rischio assente;*

***In ragione di quanto detto, si prevedono Oneri per la Sicurezza contro le interferenze, di competenza ENEA, stimati in €. 00,00 Iva esclusa:***

<sup>1</sup> Estratto dalla "Determinazione n. 3/2008 del 5 marzo 2008 – Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture."

***ALLEGATO 5***

| <i>N.</i>                          | <i>Apprestamenti di sicurezza previsti</i> | <i>U.M.</i> | <i>Quantità</i> | <i>Prezzo<br/>Unitario €</i> | <i>Totale €</i> |
|------------------------------------|--|-------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| <b><i>TIPOLOGIA (Utilizzo)</i></b> |  |             |                 |                              |                 |
| <i>1</i>                           |  |             |                 |                              |                 |
|                                    | <b><i>Totale IVA esclusa</i></b>           |             |                 |                              |                 |

**ALLEGATO 5**

**7. VERBALE DELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO**

[D.Lgs. 81/2008, Art. 26, comma 2)]

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>LAVORI:</b>    |  |
| <b>IMPRESA:</b>   |  |
| <b>CONTRATTO:</b> |  |

**VERBALE DELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO N. \_\_\_\_\_**

L'anno \_\_\_\_\_ il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_ si è tenuta presso \_\_\_\_\_ la riunione di coordinamento avente per oggetto \_\_\_\_\_, al fine di promuovere il coordinamento di cui all'art. 26, comma 2 del D.Lgs. 81/2008, nonché di assicurare l'applicazione delle disposizioni contenute nel Documento di Valutazione dei Rischi relativo alle attività delle imprese appaltatrici del C.R. Frascati

Sono presenti:

per l'impresa:

|    |  |
|----|--|
| 1) |  |
| 2) |  |
| 3) |  |

Per l'ENEA:

|    |  |
|----|--|
| 1) |  |
| 2) |  |
| 3) |  |

In questo incontro ogni intervenuto ha fornito le informazioni riguardanti i rischi che le future fasi lavorative possono comportare con particolare riferimento alle eventuali interferenze tra attività e lavorazioni che potranno svolgersi contemporaneamente.

I lavori eseguiti da ciascuna impresa e nondimeno dai lavoratori autonomi dovranno essere svolti con modalità tali da evitare rischi per tutti i lavoratori e a questo scopo vengono prese le seguenti ulteriori precauzioni:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**ALLEGATO 5**

Con la firma riportata in calce ciascuno degli intervenuti attesta:

- di aver preso atto delle dettagliate informazioni ricevute sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui l'impresa che rappresentano è chiamata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza da adottarsi in relazione all'attività di cantiere;
- l'avvenuto coordinamento delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto del cantiere;
- che rimane a carico di ogni impresa la valutazione e l'adozione di idonee misure di prevenzione inerenti i rischi propri dell'attività, della formazione dei lavoratori e del rispetto delle norme di sicurezza da parte degli stessi.

In corso d'opera, se dovessero venirsi a modificare le condizioni sopraesposte, sarà cura di ciascuna ditta mettere al corrente delle nuove problematiche. Sarà cura di ognuna aggiornare compiutamente il piano di sicurezza e promuovere nuovamente il coordinamento al fine dell'eliminazione dei rischi che tale nuova situazione potrebbe comportare.

In particolare, durante l'incontro, sono state definite le procedure, esposte di seguito, da seguire sino al prossimo incontro di coordinamento.

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

Osservazioni:

\_\_\_\_\_

IL DATORE DI LAVORO DELL'IMPRESA (o suo delegato)

\_\_\_\_\_

IL COMMITTENTE (ENEA)

\_\_\_\_\_