



**PROGETTO PROMETEO**  
**Produzione Energia da Fonti Rinnovabili**

**ASP COSENZA**  
**REGIONE CALABRIA**

DIPARTIMENTO 5 - ATTIVITA' PRODUTTIVE- SETTORE POLITICHE ENERGETICHE  
Programma Operativo Regionale FERS 2007-2013 - ASSE II ENERGIA

**Progettazione e realizzazione di un impianto a concentrazione  
solare per la generazione di energia termica ed elettrica a  
servizio del Presidio Ospedaliero di Cetraro**

**P.O. di CETRARO**  
**LOCALITA' TESTA - CETRARO (CS)**

|                                  |   |           |
|----------------------------------|---|-----------|
| <b>PROGETTO<br/>PRELIMINARE</b>  | D.U.V.R.I.                                  |           |
| Data<br>12 novembre 2011         | PROGETTISTA:<br>- ing. Nicola Buoncristiano | <b>04</b> |
| Aggiornamento<br><br>19 MAG 2014 |   |           |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Committente</b> | <b>Azienda Sanitaria Provinciale di Cosenza</b><br><b>Via Alimena</b><br><b>87100 Cosenza</b> |
|--------------------|---|

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Direttore Generale ASP di Cosenza                                      | Dott. Gianfranco Scarpelli |
| Direttore del Distretto  |                            |
| Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione dell'ASP di Cosenza |                            |
| Coordinatore dei Medici Competenti dell'ASP di Cosenza                 |                            |

**NOTA IMPORTANTE:** il presente documento è allegato al Contratto d'appalto o d'opera relativo ai lavori o servizi in oggetto e ne costituisce pertanto parte integrante e non enucleabile.

Viene redatto nella fase di predisposizione del capitolato di appalto con lo scopo di stimare i costi della sicurezza relativi alle interferenze.

Il documento sarà eventualmente revisionato prima dell'inizio dei lavori allo scopo di promuovere la cooperazione ed il coordinamento fra le diverse imprese Appaltatrici e/o lavoratori autonomi coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva, al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze, gli infortuni e gli incidenti durante le attività lavorative oggetto dell'appalto.

I criteri adottati nel presente documento per la valutazione dei rischi dovuti alle interferenze sono i medesimi utilizzati dal Committente per la propria valutazione dei rischi.

#### **FINALITA'**

Il presente documento di valutazione è stato predisposto **preventivamente alla fase di appalto**, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008.

Esso verrà compilato successivamente all'aggiudicazione, preliminarmente alla stipula del contratto e, comunque, prima del concreto inizio delle attività in appalto.

In particolare, esso consente di valutare le attività che verranno svolte nell'appalto finalizzato a promuovere la cooperazione ed il coordinamento per:

- l'individuazione e l'attuazione delle misure di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori;
- l'informazione reciproca in merito a tali misure;

al fine di eliminare o, ove non possibile, ridurre al minimo i rischi dovuti alle interferenze nelle

lavorazioni oggetto dell'appalto.

Il documento contiene anche le informazioni sui rischi specifici esistenti presso ciascuna sede in cui verranno svolte le attività in appalto, a norma dell'art. 26 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 81/2008.

Preliminarmente alla stipula del contratto e, comunque, prima del concreto inizio delle attività in appalto, la stazione appaltante promuoverà la cooperazione ed il coordinamento di cui all'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008, mediante la redazione, in contraddittorio con la Ditta aggiudicatrice dell'appalto, del "*Verbale di sopralluogo preliminare congiunto e di coordinamento*" presso ciascuna sede oggetto dell'appalto stesso, che verrà redatto a cura del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale, dal Responsabile del Poliambulatorio e dal Datore di Lavoro della Ditta.

I contenuti del suddetto verbale potranno, in qualsiasi momento, essere integrati con le eventuali ulteriori prescrizioni o procedure di sicurezza (individuata per eliminare o ridurre i rischi da interferenza determinati dalla presenza di altre ditte presso le medesime aree dell'edificio oggetto del presente appalto), contenute in uno o più "*Verbali di Coordinamento in corso d'opera*", predisposti a cura del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale e sottoscritti da tutte le ditte man mano interessate.

Il "*Verbale di sopralluogo preliminare congiunto e di coordinamento*" e gli eventuali successivi "*Verbali di Coordinamento in corso d'opera*" costituiscono parte integrante del presente D.U.V.R.I., che verrà custodito, in copia originale, agli atti del Servizio di Prevenzione e Protezione.

Copia del presente documento, compilato in ogni sua parte e debitamente sottoscritto, verrà consegnato alla Ditta appaltatrice e al Responsabile della sede (Preposto), che sovrintende e vigila sulla osservanza, da parte dei lavoratori aziendali, delle prescrizioni e dei divieti eventualmente contenuti nel D.U.V.R.I., esercitando anche una azione attiva di controllo nei confronti della Ditta appaltatrice, al fine di informare tempestivamente il Responsabile su "*ogni condizione di pericolo che si verifichi durante il lavoro*".

## **DESCRIZIONE DELLE MISURE DI SICUREZZA ATTUATE**

Al fine di eliminare le interferenze fra lo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto e le attività lavorative normalmente svolte all'interno di ciascuna sede aziendale, sono state fornite, **già nella fase di gara d'appalto** le seguenti informazioni:

- **i rischi specifici** presenti presso ciascuna sede comunale oggetto dell'appalto, che andranno verificati e circostanziati durante il sopralluogo congiunto con la Ditta prima dell'inizio delle attività in appalto;
- **i rischi da interferenza** presenti nei luoghi di lavoro oggetto dell'appalto, con indicazione delle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività svolta, sui rischi derivanti da possibili interferenze e sulle misure proposte in relazione alle interferenze;
- **gli eventuali oneri della sicurezza per la eliminazione delle interferenze**, non soggetti a ribasso di gara, determinati tenendo conto che gli oneri riferiti alle strutture ed agli impianti sono a carico dell'Azienda, in

quanto proprietaria degli immobili; restano, pertanto, a carico dell'aggiudicatario, i costi relativi agli adempimenti esclusivamente connessi agli aspetti gestionali dell'attività di lavoro.

#### **VERIFICHE PRELIMINARI ALL'AFFIDAMENTO**

L'affidamento delle attività oggetto dell'appalto è subordinata alla verifica dell'idoneità tecnico professionale, attraverso la verifica della conformità e compatibilità dell'iscrizione alla Camera di Commercio con l'esecuzione dei servizi/forniture commissionati.

Pertanto, anche al fine di verificare la regolarità degli aspetti contributivi e l'ottemperanza in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, fanno parte integrante del presente documento:

- copia del **D.U.R..C.** della Ditta e degli eventuali sub appaltatori, in corso di validità;
- copia del **Certificato di iscrizione alla Camera di Commercio;**
- **dichiarazione della Ditta** circa l'ottemperanza alle misure di igiene e sicurezza sul lavoro.

#### **(1) STAZIONE APPALTANTE**

**Ragione Sociale: ASP di Cosenza**

**Sede: Via Alimena n.8, Cosenza**

#### **(2) IMPRESA APPALTATRICE**

Ragione Sociale:

Sede Legale:

Datore di lavoro:

Numero massimo dei lavoratori presenti:

#### **(3) IDENTIFICAZIONE DEL LAVORO DA ESEGUIRE**

**FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IMPIANTI TECNOLOGICI PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO DI CETRARO (CS):**

**“Progettazione e realizzazione di un impianto a concentrazione solare per la generazione di energia termica ed elettrica a servizio del Presidio Ospedaliero di Cetraro (CS)”**

Come dettagliatamente descritto nella Relazione Tecnica e nel Capitolato Prestazionale.

#### **(4) IDENTIFICAZIONE Luogo/Area di lavoro:**

**IL SERVIZIO E' SVOLTO NELL'AREA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI CETRARO (CS)**

**(5) IMPIANTI GENERALI, SERVIZI, INFRASTRUTTURE E FORNITURE ENERGETICHE DEL COMMITTENTE A DISPOSIZIONE DELL' APPALTATORE:**

|                                       |                         |                           |                                    |                           |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Energia elettrica</b><br><b>SI</b> | <b>Gas</b><br><b>NO</b> | <b>Acqua</b><br><b>SI</b> | <b>Aria compressa</b><br><b>NO</b> | <b>Altro</b><br><b>NO</b> |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|

**NOTA IMPORTANTE:**

**(A1): Non si prevede nessuna interferenza relativa alla presenza di personale della Stazione Appaltante.**

**(6). PERSONALE:**

**(A1): La ditta affidataria dovrà utilizzare personale esperto, qualificato, formato, ed in possesso dei requisiti di legge nonché in possesso dei requisiti previsti dal Capitolato d'Appalto.**

**La ditta affidataria organizzerà il lavoro giornaliero in modo da assicurare sempre la presenza dell'entità numerica lavorativa necessaria ed adeguata alle necessità del servizio.**

**(A2): La ditta affidataria dovrà utilizzare personale con esperienza nel settore elettrico.**

**(7) INDICE DEI RISCHI**

**RISCHI LEGATI ALL'ATTIVITA' LAVORATIVA (es ambienti di lavoro, posti di lavoro, di passaggio,...)**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. Coperture o strutture non pedonabili                         | RISCHIO NON PRESENTE |
| 2. Materiale contenente amianto                                 | RISCHIO PRESENTE     |
| 3. Caduta da luoghi sopraelevati                                | RISCHIO PRESENTE     |
| 4. Dislivelli o pendenze pericolosi                             | RISCHIO PRESENTE     |
| 5. Aperture nel suolo o nelle pareti-Ascensori e montacar.      | RISCHIO PRESENTE     |
| 6. Caduta di oggetti o materiali dall'alto                      | RISCHIO PRESENTE     |
| 7. Ribaltamento di oggetti o macchinari                         | RISCHIO NON PRESENTE |
| 8. Rischio di crollo di strutture e impiantistiche(causa terzi) | RISCHIO PRESENTE     |

|   |                  |
|---|------------------|
| 9. Pavimenti bagnati / pericolosi                               | RISCHIO PRESENTE |
| 10. Superfici e pareti vetrate o trasparenti                    | RISCHIO PRESENTE |
| 11. Ambienti di lavoro ristretti/poco ventilati/poco illuminati | RISCHIO PRESENTE |

### **RISCHI ELETTRICI**

|  |                  |
|--|------------------|
| 12. Cavi elettrici ad alta tensione          | RISCHIO PRESENTE |
| 13. Linee elettriche aeree esterne           | RISCHIO PRESENTE |
| 14. Cabine elettriche di trasformazione      | RISCHIO PRESENTE |
| 15. Cavi elettrici interrati o sotto traccia | RISCHIO PRESENTE |
| 16. Impianti elettrici a bassa tensione      | RISCHIO PRESENTE |
| 17. Blindosbarre                             | RISCHIO PRESENTE |
| 18. Cariche elettrostatiche                  | RISCHIO PRESENTE |

### **MACCHINE,IMPIANTI,ATTREZZATURE,-RISCHI MECCANICI**

|  |                  |
|--|------------------|
| 19. Tubazioni o recipienti di fluidi pericolosi,<br>in pressione o ad alta temperatura | RISCHIO PRESENTE |
| 20. Organi meccanici in movimento  | RISCHIO PRESENTE |
| 21. Impianti a funzionamento automatico  | RISCHIO PRESENTE |
| 22. Proiezione di schegge,schizzi,scintille  | RISCHIO PRESENTE |
| 23. Superfici a temperatura elevata  | RISCHIO PRESENTE |
| 24. Parti sporgenti,taglienti.. per parti sporgenti e taglienti                        | RISCHIO PRESENTE |

### **MEZZI DI TRASPORTO E SOLLEVAMENTO**

|  |                      |
|--|----------------------|
| 25. Carrelli elevatori                     | RISCHIO NON PRESENTE |
| 26. Carrelli automatici filoguidati        | RISCHIO NON PRESENTE |
| 27. Mezzi di trasporto su rotaia           | RISCHIO NON PRESENTE |
| 28. Autovetture e automezzi in genere      | RISCHIO PRESENTE     |
| 29. Apparecchi di sollevamento e accessori | RISCHIO PRESENTE     |
| 30. Trasportatori aerei/a pavimento        | RISCHIO NON PRESENTE |

### **RISCHI CHIMICI, FISICI, BIOLOGICI**

|  |                      |
|--|----------------------|
| 31. Prodotti chimici pericolosi                      | RISCHIO PRESENTE     |
| 32. Gas, vapori, fumi, polveri, fibre aeree disperse | RISCHIO PRESENTE     |
| 33. Amianto friabile (coibentazioni, ecc..)          | RISCHIO PRESENTE     |
| 34. Agenti cancerogeni e mutageni                    | RISCHIO PRESENTE     |
| 35. Agenti biologici o infettivi                     | RISCHIO PRESENTE     |
| 36. Scarsa illuminazione                             | RISCHIO PRESENTE     |
| 37. Abbagliamento                                    | RISCHIO NON PRESENTE |
| 38. Microclima Temperatura elevata/ bassa /Umidità   | RISCHIO PRESENTE     |
| 39. Rumorosità ambientale                            | RISCHIO PRESENTE     |
| 40. Vibrazioni meccaniche                            | RISCHIO PRESENTE     |
| 41. Radiazioni ionizzanti                            | RISCHIO PRESENTE     |
| 42. Campi elettromagnetici-microonde                 | RISCHIO PRESENTE     |
| 43. Sorgenti laser                                   | RISCHIO NON PRESENTE |
| 44. Radiazioni infrarosse/ultraviolette              | RISCHIO NON PRESENTE |

### **RISCHI DI INCENDIO ED ESPLOSIONI**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 45. Liquidi infiammabili o combustibili | RISCHIO PRESENTE     |
| 46. Gas infiammabili o combustibili     | RISCHIO PRESENTE     |
| 47. Materiale combustibile solido       | RISCHIO PRESENTE     |
| 48. Zone a rischio esplosione atex      | RISCHIO NON PRESENTE |
| 49. Materiale esplosivo                 | RISCHIO NON PRESENTE |
| 50. Sostanze comburenti (es. ossigeno)  | RISCHIO PRESENTE     |

### **AMBIENTE ED ECOLOGIA**

|   |                  |
|---|------------------|
| 51. Pozzetti della rete fognaria                            | RISCHIO PRESENTE |
| 52. Gestione rifiuti pericolosi e non pericolosi (speciali) | RISCHIO PRESENTE |

**(8) ELENCO DELLE ATTREZZATURE DI PROPRIETA' DEL COMMITTENTE A DISPOSIZIONE DELLA DITTA AFFIDATARIA**

NON PRESENTI

**(9) COSTI DELLA SICUREZZA PER L'ELIMINAZIONE DELLE INTERFERENZE**

**I costi relativi alle misure di sicurezza necessarie per la eliminazione e, ove non possibile, alla riduzione al minimo delle interferenze, sono stati valutati pari a € 32.800,00 e non sono soggetti al ribasso di gara.**

Qualora il suddetto importo sia pari a zero, si intende che la eliminazione o la riduzione dei rischi da interferenze è ottenuta con la sola applicazione delle misure organizzative ed operative individuate nel presente documento, comprese quelle di cui all'allegato "*Verbale di sopralluogo preliminare congiunto e di coordinamento*", nonché negli eventuali "*Verbali di Coordinamento in corso d'opera*" che si rendessero necessari successivamente alla stipula del contratto.

**(10) – PRESCRIZIONI PER TUTTI I LUOGHI DI LAVORO**

Osservare la normativa che disciplina il complesso delle procedure di scelta del contraente negli appalti e nelle forniture prevedendo di applicare sempre compiutamente i principi contenuti nel D. Lgs. n° 81/2008.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dalla Ditta appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a **provvedervi per proprio conto (in adempimento dell'Art. 21, comma 1 lettera c del D.Lgs. 81/2008).**

È vietato fumare.

È vietato portare sul luogo di lavoro e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dal Rappresentante del Comune presso la sede ove si svolge il lavoro, le attrezzature comunque devono essere conformi alle norme in vigore e le sostanze devono essere accompagnate dalla relative schede di sicurezza aggiornate.

È vietato accedere ai locali tecnici se non espressamente autorizzati.

È necessario coordinare la propria attività con il Responsabile della Sicurezza in Fase di Esecuzione presso la Sede ove si svolge il lavoro per :

normale attività;

comportamento in caso di emergenza e evacuazione in caso di percezione di un potenziale pericolo, avvertendo immediatamente gli addetti all'emergenza.

Nell'ambiente di lavoro sono inoltre adottate le seguenti misure di prevenzione e protezione e di emergenza:



□□□ i percorsi di esodo sono individuati e segnalati da idonea segnaletica di sicurezza, con cartelli installati in numero e posizione adeguata e da planimetrie esposte nei luoghi di lavoro con indicazione dei numeri di telefono di emergenza;

□□□ gli estintori e gli idranti sono segnalati da idonea segnaletica di sicurezza con cartelli installati in numero e posizione adeguata;

□□□ i nominativi degli addetti alla gestione dell'emergenza, e primo soccorso, sono a conoscenza del Direttore/Datore di Lavoro Committente o suo delegato Rappresentante del presso la sede di svolgimento del lavoro e comunque esposti in apposite bacheche;

□□□ la cassetta primo soccorso con i medicinali è presente e segnalata da apposita cartellonistica.

Le misure di prevenzione e di emergenza adottate presso la sede e le disposizioni aziendali pertinenti sono richiamate con apposita cartellonistica all'interno dei luoghi di lavoro.

#### **(11) – COORDINAMENTO DELLE FASI LAVORATIVE**

Si riporta, nel seguito, un elenco non esaustivo delle principali misure da adottare per ridurre i rischi dovuti alle interferenze, intervenendo nei luoghi di lavoro dei siti oggetto dell'appalto.

Si stabilisce che non potrà essere iniziata alcuna operazione d'attività in regime di appalto o subappalto, da parte della Ditta Appaltatrice/Lavoratore Autonomo, se non a seguito di avvenuta firma, da parte del Direttore dei Lavori, presso la Sede di svolgimento del lavoro, designato ed incaricato dalla Stazione Appaltante, per il coordinamento dei lavori affidati in appalto dell'apposito *Verbale di sopralluogo preliminare congiunto e di coordinamento* (ai sensi dell'art. 26 comma 3, lettera b D. Lgs. n° 81/2008), che sarà indicato dall'Amministrazione a conclusione della Gara, al fine della redazione del DUVRI.

Si stabilisce inoltre che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto al Rappresentante designato ed incaricato dal Datore di Lavoro Committente, di interrompere immediatamente i lavori.

#### **(12) LE PROCEDURE DI EMERGENZA SEGUONO LE SEGUENTI INDICAZIONI**

##### **GENERALI:**

##### **DISPOSIZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA**

##### **COSA FARE IN CASO DI EVACUAZIONE**

##### **TUTTO IL PERSONALE E' TENUTO A SEGUIRE IL SEGUENTE COMPORTAMENTO IN CASO DI PERICOLO CHE COMPORTI L'EVACUAZIONE**

- ABBANDONARE IL LUOGO DI LAVORO

- ALLONTANARSI CON CALMA VERIFICANDO CHE NON SOPRAGGIUNGANO VEICOLI
  - ATTENDERE IN UN LUOGO SICURO LA FINE DELL'EMERGENZA
- I- N TUTTE LE SITUAZIONI DI EMERGENZA IL PERSONALE DOVRA' SEMPRE SEGUIRE LE ISTRUZIONI IMPARTITE DAL CAPO SQUADRA

## **COSA FARE IN CASO DI INCENDIO**

PER CASI DI LIEVE ENTITA' TENTARE LO SPEGNIMENTO UTILIZZANDO L'ESTINTOREPORTATILE AGENDO NEL SEGUENTE MODO:

- TOGLIERE LA SICURA
- ALZARE IL CONO EROGATORE
- AGIRE SULLA LEVA DI AZIONAMENTO
- DIRIGERE IL GETTO ALLA BASE DELLA FIAMMA



**PER CASI DI GRAVITA' MAGGIORE AVVERTIRE IMMEDIATAMENTE I VIGILI DEL FUOCO**



**115**

## **COSA FARE IN CASO DI MALESSERE**

UTILIZZARE LA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO



COLORO CHE HANNO FREQUENTATO IL CORSO DI PRIMO SOCCORSO PROVVEDONO ALLE PRIME CURE E VERIFICANO LA GRAVITA' DELL'INFORTUNATO



---

**PER CASI DI GRAVITA' MAGGIORE AVVERTIRE IMMEDIATAMENTE IL PRONTO SOCCORSO**



**118**

**(10) APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO**

**PER IL COMMITTENTE**

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il Datore di lavoro \_\_\_\_\_ firma \_\_\_\_\_

**PER L'IMPRESA AFFIDATARIA (A1)**

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il Datore di Lavoro \_\_\_\_\_ firma \_\_\_\_\_

**PER L'IMPRESA AFFIDATARIA (A2)**

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il Datore di Lavoro \_\_\_\_\_ firma \_\_\_\_\_

IL PROGETTISTA



A handwritten signature in blue ink is written over a circular purple stamp. The stamp contains the following text: "INGEGNERI COSENZA", "NICOLA BUONCRISTIANO", "LIVORNO", "Scelta n. 825", and "SERVIZIO CIVILE-ARRETRATI e -PROF. ING. COSENZA".