

| <i>Elaborato</i> | <i>Livello</i> | <i>Tipo</i> | <i>Sistema / Edificio / Argomento</i> | <i>Rev. 00</i> |
|---|--|---|--|-------------------------------|
| GR GM 00642 ETQ-00046012 | E | PK - Piani di sicurezza e coordinamento | DEC - Attività Generale di Decommissioning | Data 22/07/2015 |
| Centrale / Impianto: | GR - Sito di Garigliano | | | |
| Titolo Elaborato: | Servizio di manutenzione civile per gli edifici di Centrale - allegato PKB al psc, rischi e prescrizioni per l'impresa | | | |
| emissione | | | | |
| <i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i> | | | | |
| Autorizzato | | | | |
| | | | | |
| DVC/QSL Risoli P. | | DWMD/GAR Nardella M. | DVC/QSL Risoli P. | DWMD/GAR Scolamacchia F. |
| Incaricato | Collaborazioni | Verifica | Approvazione / Benestare | Autorizzazione all'uso |

PROPRIETA'

STATO

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Scolamacchia F.

Pubblico

| | |
|--|---|
| Allegato “PKB” al PSC Rischi e prescrizioni per l’impresa Servizio di manutenzione civile per gli edifici di Centrale | ELABORATO GR GM 00642 REVISIONE 00 |
|--|---|



I N D I C E

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | OGGETTO | 2 |
| 2 | GENERALITÀ | 2 |
| 3 | DESCRIZIONE DELL’OPERA | 2 |
| 4 | MISURE ORGANIZZATIVE DEL CANTIERE, SCELTE PROGETTUALI, ORGANIZZATIVE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE (D.Lgs. 81/08 allegato XV pt 2.1.2 lettera c, d) | 3 |
| 5 | RELAZIONE CONCERNENTE L'INDIVIDUAZIONE, L'ANALISI E LA VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI, CON RIFERIMENTO ALL’AREA E ALL’ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE, ALLE LAVORAZIONI ED ALLE LORO INTERFERENZE (PSC punto 3.3, D.Lgs 81/08 allegato XV pt. 2.1.2 lettera c) | 3 |
| 6 | RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE POSSONO COMPORTARE PER L’AREA CIRCOSTANTE (D.Lgs 81/08 allegato XV pt. 2.2.1 lettera c) | 3 |
| 7 | INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI con riferimento all’area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell’attività dell’impresa (D.Lgs 81/08 allegato XV pt. 2.2.3) | 4 |
| 7.1 | DESCRIZIONE DEI LAVORI | 4 |
| 7.2 | Rischi PRESENTI con riferimento all’area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell’attività dell’impresa e misure di tutela delle attività | 4 |
| 8 | CONTENUTI MINIMI DEL PSC IN RIFERIMENTO ALLE INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI ED AL LORO COORDINAMENTO (D.Lgs 81/08 allegato XV pt. 2.3) | 5 |
| 9 | PRESCRIZIONI PARTICOLARI | 5 |
| 10 | Allegato 1 | 6 |

| | |
|--|---|
| Allegato “PKB” al PSC Rischi e prescrizioni per l’impresa Servizio di manutenzione civile per gli edifici di Centrale | ELABORATO GR GM 00642 REVISIONE 00 |
|--|---|



1 OGGETTO

Il presente documento contiene le misure di dettaglio al PSC ed allegati, previsti dal D.Lgs 81/08 titolo IV, per le singole imprese che concorrono alla realizzazione dell’opera.

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (**CSP**) indica nel presente allegato “**PKB**” al **PSC**, ove la particolarità delle lavorazioni lo richiama, il tipo di procedure complementari e di dettaglio al **PSC** stesso e connesse alle scelte autonome dell’impresa esecutrice, da esplicitare nel **POS** (D.Lgs. 81/08 Allegato XV pt. 2.1.3).

Lo stesso Coordinatore per la progettazione inoltre:

- individua fasi e sottofasi di lavoro e relative analisi dei rischi, come indicato dal D.Lgs 81/08 Titolo IV Capo I Art. 100, allegato XV pt. 2.3.1.
- effettua l’analisi delle eventuali interferenze tra le lavorazioni D.Lgs. 81/08 Titolo IV Capo I Art. 100 e interviene con l’indicazione di prescrizioni operative, misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni (D.Lgs. 81/08 allegato XV pt. 2.1.2 lettera e).
- adotta scelte progettuali ed organizzative, procedure, prescrizioni relative alle lavorazioni e all’organizzazione, misure preventive e protettive richieste per eliminare o ridurre al minimo i rischi di lavoro; ove necessario, produce tavole e disegni tecnici esplicativi (D.Lgs. 81/08 allegato XV pt. 2.2.4 lettera a).

2 GENERALITÀ

I lavori sono relativi alla manutenzione civile di opere esistenti presso la Centrale Nucleare di Garigliano.

L’Impresa, al momento della “consegna aree ed impianti” per le attività lavorative proprie della commessa deve:

- ricevere il documento da parte SOGIN concernente dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell’ambiente in cui è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate dalla centrale. Il documento consegnato da SOGIN costituisce parte integrante del presente documento, ed è consultabile in Cantiere al momento della visita che l’Impresa deve eseguire in fase di offerta.
- provvedere se necessario, prima dell’inizio dei lavori, all’aggiornamento del POS ed alla relativa consegna dello stesso al Coordinatore per l’esecuzione dei lavori.

Fa parte integrante del presente documento l’allegata scheda di individuazione dei fattori di rischio.

3 DESCRIZIONE DELL’OPERA

Le opere da realizzare sono così previste:

Lavorazioni per manutenzioni ordinarie e straordinarie di edifici, cunicoli, reti fognarie, stradali.

L’appalto è strutturato come un appalto di servizio che di volta in volta attinge ad un pozzo ore totale, tali lavorazioni sono richieste di volta in volta quando reputato necessario dal Responsabile Lavori.

Le lavorazioni genericamente previste per ogni cantiere in oggetto sono:

- predisposizione cantiere;
- esecuzione dei lavori oggetto della richiesta;
- decantierizzazione.

| | |
|--|---|
| Allegato “PKB” al PSC Rischi e prescrizioni per l’impresa Servizio di manutenzione civile per gli edifici di Centrale | ELABORATO GR GM 00642 REVISIONE 00 |
|--|---|



4 MISURE ORGANIZZATIVE DEL CANTIERE, SCELTE PROGETTUALI, ORGANIZZATIVE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE (D.LGS. 81/08 ALLEGATO XV PT 2.1.2 LETTERA C, D)

La relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi, oltre a quanto indicato nel capitolo 3.3 del PSC, è descritta in dettaglio nei capitoli successivi.

Per l'analisi dei rischi si è preso in esame:

- Leggi e i regolamenti vigenti;
- i documenti progettuali;
- il PSC ed i criteri in esso indicati;
- l'allegato PKD cronoprogramma delle attività;
- l'allegato PKC stima dei costi per la sicurezza;
- la planimetria di cantiere, dove sono evidenziate le aree di cantiere, le aree delle infrastrutture, nonché i recapiti dei servizi e la viabilità, gli accessi, i parcheggi.

Detto sistema permette di soddisfare le prescrizioni di cui al D.Lgs. 81/08 e dall'allegato XV .

5 RELAZIONE CONCERNENTE L'INDIVIDUAZIONE, L'ANALISI E LA VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI, CON RIFERIMENTO ALL'AREA E ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE, ALLE LAVORAZIONI ED ALLE LORO INTERFERENZE (PSC PUNTO 3.3, D.LGS 81/08 ALLEGATO XV PT. 2.1.2 LETTERA C)

L'impresa si troverà ad operare in maniera quasi esclusiva dentro l'area di cantiere.

Sono comunque previste le seguenti interferenze:

- Presenza contemporanea di altri Appaltatori in altre zone di impianto ma che possono comportare interferenze di viabilità per raggiungere i vari cantieri;
- Viabilità all'interno dell'area di impianto e per la movimentazione materiali di risulta;
- Possibilità di controlli e ispezioni di personale Sogin dovute all'esercizio dell'impianto stesso.

Data la particolarità del tipo di appalto che prevede diverse e numerose lavorazioni si riportano i rischi che sicuramente risulteranno durante le varie lavorazioni.

Data la possibilità di lavorazioni svolte all'interno della zona controllata risulta chiaro il rischio di radiazioni ionizzanti;

si prevedono lavorazioni sulle impermeabilizzazioni degli edifici e quindi deriva il rischio di caduta dall'alto;

si prevedono lavorazioni su pozzetti e vasche fognarie quindi il rischio biologico.

Naturalmente sono sempre presenti i rischi dovuti a polveri derivanti da scavi e demolizioni ed il rischio elettrocuzione.

6 RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE POSSONO COMPORTARE PER L'AREA CIRCOSTANTE (D.LGS 81/08 ALLEGATO XV PT. 2.2.1 LETTERA C)

Le lavorazioni possono comportare rischi per l'esterno, in quanto riguardano lo scavo, rimozioni, piccole demolizioni, rinterro e sistemazione superficiale. Le zone dell'impianto si prevede che possano essere quasi la totalità dell'area all'interno della recinzione e quindi ne deriva la possibilità di adiacenze tra diversi cantieri.

| | |
|--|---|
| Allegato “PKB” al PSC Rischi e prescrizioni per l’impresa Servizio di manutenzione civile per gli edifici di Centrale | ELABORATO GR GM 00642 REVISIONE 00 |
|--|---|



Per tale motivo, i lavori devono essere segnalati e segregati, devono essere posizionati dei new jersey di cantiere dove possono transitare dei mezzi a confine.

In caso di interruzioni di tratti di viabilità dovrà essere comunque garantita la transitabilità attraverso la posa in opera di lastre metalliche idonee a sopportare carichi stradali pesanti ed opportunamente dimensionate.

Per gli interventi di scavo e successivo rinterro si prevede il rischio rumore, polvere, movimentazione di mezzi.

7 INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI CON RIFERIMENTO ALL’AREA E ALLA ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE, ALLE LAVORAZIONI E ALLE LORO INTERFERENZE, AD ESCLUSIONE DI QUELLI SPECIFICI PROPRI DELL’ATTIVITÀ DELL’IMPRESA (D.LGS 81/08 ALLEGATO XV PT. 2.2.3)

7.1 DESCRIZIONE DEI LAVORI

Manutenzioni civili su edifici ed opere della Centrale di Garigliano

- predisposizione cantiere;
- scavi;
- posa in opera di tubazioni;
- piccole demolizioni;
- posa in opera di calcestruzzo armato;
- rinterri;
- opere di finitura;
- rifacimenti di intonaci;
- rifacimenti di impermeabilizzazioni;
- decantierizzazione.

7.2 RISCHI PRESENTI CON RIFERIMENTO ALL’AREA E ALLA ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE, ALLE LAVORAZIONI E ALLE LORO INTERFERENZE, AD ESCLUSIONE DI QUELLI SPECIFICI PROPRI DELL’ATTIVITÀ DELL’IMPRESA E MISURE DI TUTELA DELLE ATTIVITÀ

Con riferimento al Piano di Sicurezza e Coordinamento ed alle allegate schede di individuazione dei fattori di rischio, in questo documento sono evidenziati alcuni dei rischi presenti con riferimento all’area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell’attività dell’impresa e le relative misure di tutela, desumibili in fase di progettazione, per le attività sopra descritte.

I rischi descritti nel seguito non sono limitativi e nei singoli Piani Operativi di Sicurezza (POS) l’impresa deve evidenziare le relative azioni di tutela.

Le lavorazioni non presentano particolari rischi dal punto di vista del coordinamento, in quanto l’Impresa, nella proprie attività realizzative, opera in maniera esclusiva. Alcune interferenze potrebbero derivare da altre Unità Produttive che operano nelle aree dell’impianto, ma soltanto per quanto riguarda il transito nella viabilità comune e non all’interno del cantiere.

I rischi possono derivare da possibili linee interrato esistenti, non sempre riscontrabili negli elaboranti d’impianto.

Per tale motivo è necessario provvedere ad eseguire i lavori di scavo con la massima attenzione, utilizzando sistemi per la verifica di tali utenze preventivamente, tipo georadar.

| | |
|--|---|
| Allegato “PKB” al PSC Rischi e prescrizioni per l’impresa Servizio di manutenzione civile per gli edifici di Centrale | ELABORATO GR GM 00642 REVISIONE 00 |
|--|---|



Nel caso di presenza di sottoservizi interferenti con i lavori, lo scavo deve essere eseguito a mano.

Durante le attività di scavo, i mezzi circolanti fuori le aree di intervento, non devono sporcare e lasciare residui del terreno di scavo nelle strade. Per tale motivo, i veicoli devono essere normalmente lavati prima di allontanarsi dalle aree.

Gli scavi devono essere normalmente recintati e segnalati e rispettare quanto descritto nei documenti di gara.

La gestione del terreno proveniente dagli scavi, deve essere effettuata come indicato nei documenti di gara e concordata con l’Esperto Qualificato Sogin.

Il coordinamento e lo scambio dei rischi con le altre unità produttive è onere del CSE.

Dovrà essere inoltre scrupolosamente rispettato tutto quanto relativo all’eventuale produzione di rifiuti come riportato sui documenti di gara, previo benessere della SOGIN.

8 CONTENUTI MINIMI DEL PSC IN RIFERIMENTO ALLE INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI ED AL LORO COORDINAMENTO (D.LGS 81/08 ALLEGATO XV PT. 2.3)

L’impresa, prima dell’inizio dei lavori, deve presentare al CSE il cronoprogramma delle attività, per le relative azioni di coordinamento se necessarie.

9 PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Normalmente ogni settimana devono essere presentati in sede di Comitato di Coordinamento per la Sicurezza e consegnati al CSE, il cronoprogramma dei lavori della settimana successiva, il personale ed i mezzi dedicati, la planimetria con l’indicazione degli interventi previsti.

La programmazione dei lavori deve essere concordata con il RSPP di sito e con l’Esperto Qualificato nei lavori con rischio radiologico.

Non è consentito il transito e l’accesso in aree diverse dal cantiere; eventuali esigenze devono essere preventivamente autorizzate da personale Sogin di cantiere.

L’area di cantiere deve essere adeguatamente segnalata e segregata con apposite recinzioni, evitando il transito di personale non addetto ai lavori.

Le aree deposito materiali temporanee dovranno essere sempre recintate e segnalate.

Durante i mesi estivi, in presenza di polvere, le strade devono essere costantemente bagnate.

Per lavori di rifacimento di impermeabilizzazioni e più in generale per lavori da svolgersi su coperture di edifici, ove non presenti parapetti si prescrive la posa in opera di parapetti temporanei da realizzarsi con appositi profili e cravatte di fissaggio.

