



Regione Campania

Direzione Generale per le Risorse Strumentali **U.O.D. 02 Demanio Regionale**

***RIMOZIONE E CONFERIMENTO PRESSO IMPIANTO AUTORIZZATO, PREVIO
CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI PRESENTI NELL'AREA DI PROPRIETA'
REGIONALE DENOMINATA "EX MERCATO ORTOFRUTTICOLO" SITA NEL
COMUNE DI EBOLI (SA) IN LOCALITA' SAN NICOLA VARCO***

TAV.

3.0

REV. ELAB: EMISSIONE

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE

COMMITTENTE:

R.U.P. ING. LUIGI GAGLIONE

Studio Tecnico e Servizi di Ingegneria
Via A. Corbisiero 25 - 84018 Scafati (SA)
Tel. & Fax: 081/8594225
e-mail: pasquale.acanfora@ordingsa.it

IL TECNICO
Ing. Pasquale Acanfora

DATA **NOVEMBRE 2019**

SCALA **VARIE**

NOTE

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 1	

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

elaborato in conformità all'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (D.Lgs. 106/09)

Indirizzo del Cantiere

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO - COMUNE DI EBOLI (SA)

Responsabile unico del Procedimento

Ing. Luigi Gaglione

Progettista

Ing. Pasquale Acanfora

Direttore dei Lavori

Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione

Committente

Giunta Regionale della Campania

Direzione Generale per le Risorse Strumentali – DG 15

Rev.	Motivazione	Data
00	Emissione	22.10.2019
01		
02		
03		
04		

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 2	

Indice

Tabella di correlazione P.S.C./D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV).....	3
Documenti relativi alla Sicurezza da conservare in Cantiere	7
Dati relativi al Cantiere	8
Soggetti di riferimento per la sicurezza.....	9
Elenco Imprese Esecutrici e dei Lavoratori Autonomi.....	9
DATI DITTA AFFIDATARIA E DITTA ESECUTRICE.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Numeri telefonici utili.....	11
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere	12
Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze.....	16
Criteri adottati per la valutazione dei rischi e per la predisposizione delle idonee misure di Prevenzione e Protezione	16
Elenco dei fattori di rischio.....	20
Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento	31
Gestione dell'emergenza.....	33
Segnaletica di Sicurezza sul posto di Lavoro	42
Metodologia per la verifica e il controllo dell'avanzamento in sicurezza delle opere.....	42
Criteri di accettazione dei Piani Operativi di Sicurezza	44

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 3	

Tabella di correlazione P.S.C./D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV)

Contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV).....	
2.1.2/a	Indirizzo del cantiere
	Descrizione del contesto in cui é collocata l'area di cantiere
	Descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche
2.1.2/b	Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'indicazione dei nominativi
	1. dell'eventuale responsabile dei lavori
	2. del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione
	3. del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione
	4. dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici
2.1.2/c	5. dei lavoratori autonomi;
	Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area ed alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze
	Scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive, in riferimento
	1. all'area di cantiere;
	2. all'organizzazione del cantiere;
2.1.2/d	3. alle lavorazioni;
	Prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni
	Misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva
2.1.2/e	Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 4	

Contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV).....	
2.1.2/h	Organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze é di tipo comune, nonché nel caso di cui all'articolo 94 co. 4 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
	Il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi
2.1.2/i	Durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori
	Entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno
2.1.2/l	Stima dei costi per la sicurezza
2.13	Ove la particolarità delle lavorazioni lo richieda, il tipo di procedure complementari e di dettaglio al PSC stesso e connesse alle scelte autonome dell'impresa esecutrice, da esplicitare nel POS
2.1.4	Tavole esplicative di progetto, relative agli aspetti della sicurezza, comprendenti almeno una planimetria e, ove la particolarità dell'opera lo richieda, un profilo altimetrico e una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno o il rinvio a specifica relazione se già redatta.
2.2.1	In riferimento all'area di cantiere, il PSC contiene l'analisi degli elementi essenziali di cui all'allegato XV.2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., in relazione
	- alle caratteristiche dell'area di cantiere
	- all'eventuale presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere
2.2.2	- agli eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante
	In riferimento all'organizzazione del cantiere il PSC contiene, in relazione alla tipologia del cantiere, l'analisi dei seguenti elementi:
	a) le modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni; b) i servizi igienico-assistenziali; c) la viabilità principale di cantiere; d) gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 5	

Contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV).....	
	e) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche; f) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.; g) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.; h) le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali; i) la dislocazione degli impianti di cantiere; l) la dislocazione delle zone di carico e scarico; m) le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti; n) le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.
2.2.3	In riferimento alle lavorazioni, il coordinatore per la progettazione suddivide le singole lavorazioni in fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richiede, in sottofasi di lavoro, ed effettua l'analisi 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, facendo in particolare attenzione ai seguenti: a) al rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere; b) al rischio di seppellimento da adottare negli scavi; c) al rischio di caduta dall'alto; d) al rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria; e) al rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria; f) ai rischi derivanti da estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto; g) ai rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere; h) ai rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 6	

Contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (All. XV).....	
	i) al rischio di elettrocuzione; l) al rischio rumore; m) al rischio dall'uso di sostanze chimiche.
2.3.1	Il coordinatore per la progettazione effettua l'analisi delle interferenze tra le lavorazioni, anche quando sono dovute alle lavorazioni di una stessa impresa esecutrice o alla presenza di lavoratori autonomi, e predispone il cronoprogramma dei lavori.
2.3.2	In riferimento alle interferenze tra le lavorazioni, il PSC contiene le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni; nel caso in cui permangono rischi di interferenza, indica le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, atti a ridurre al minimo tali rischi.
2.3.4	Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, sono definite analizzando il loro uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi.
2.3.5	Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori integra il PSC con i nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi tenuti ad attivare quanto previsto al comma 4 dell'articolo 3 ed al comma 4 del presente articolo e, previa consultazione delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, indica la relativa cronologia di attuazione e le modalità di verifica.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 7	

Documenti relativi alla Sicurezza da conservare in Cantiere

A cura del Committente:

- Piano di sicurezza e coordinamento, completo della individuazione, analisi e valutazione dei rischi, cronoprogramma dei lavori, planimetria della sicurezza di cantiere, nonché stima dei oneri per la sicurezza
- Notifica preliminare, ex art. 99 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Copia dei contratti di appalto

A cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori:

- Attestazione dei requisiti del coordinatore in fase di progettazione e del coordinatore in fase di esecuzione dei lavori, di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Adempimenti degli obblighi del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, ex art. 92 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Per l'impresa esecutrice::

- Piano operativo di sicurezza
- Certificato di iscrizione C.C.I.A.A
- Modelli UNILAV
- Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.)
- Designazione del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione
- Adempimento dell'obbligo formativo/informativo, ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Nomina addetti antincendio e primo soccorso
- Registro degli infortuni debitamente vidimato
- Nomina Medico Competente
- Registro visite mediche dipendenti ed elenco accertamenti sanitari periodici

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 8	

Dati relativi al Cantiere

Descrizione sintetica dell'Opera			
<i>RIMOZIONE RIFIUTI PREVIO CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA DI PROPRIETA' REGIONALE DENOMINATA "EX MERCATO ORTOFRUTTICOLO"</i>			
Indirizzo del cantiere			
LOCALITA' SAN NICOLA VARCO - COMUNE DI EBOLI (SA)			
Città	COMUNE DI EBOLI	Provincia	SA
Data inizio lavori		Da Concordare	
Durata del Cantiere		40 giorni	
Numero massimo presunto di lavoratori sul Cantiere		Da definire in fase esecutiva	

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 9	

Soggetti di riferimento per la sicurezza

Committente dell'opera	Giunta Regionale della Campania Direzione Generale per le Risorse Strumentali – DG 15 Via P. Metastasio n° 25 – 80125 Napoli Tel. 0817964630 – 0817964408 -0817964511 Nella persona di Nome e Cognome: SILVIO UCCELLO Qualifica: DIRETTORE GENERALE Indirizzo: Via P. Metastasio n° 25 – 80125 Napoli
Responsabile unico del Procedimento	Nome e Cognome: Ing. Luigi Gaglione Qualifica: Ingegnere Indirizzo: Via P. Metastasio n° 25 – 80125 Napoli
Progettista	Nome e Cognome: Ing. Pasquale Acanfora Qualifica: Ingegnere Indirizzo: Via P. Metastasio n° 25 – 80125 Napoli
Direttore dei Lavori	DA NOMINARE
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione	DA NOMINARE

Elenco Imprese Esecutrici e dei Lavoratori Autonomi

Impresa	Datore di Lavoro

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 10	

DATI IDENTIFICATIVI IMPRESA AGGIUDICATRICE

DATI IMPRESA:

Impresa:
 Ragione sociale:
 Datore di lavoro:
 Indirizzo:
 Telefono
 Email
 PEC
 P.IVA
 Posizione INPS
 Posizione INAIL
 Cassa Edile
 N° REA

RESPONSABILI IMPRESA ESECUTRICE

Datore di Lavoro:

Nome e Cognome:
 Qualifica
 Indirizzo
 TEL:
 E-mail:
 Cellulare

Rappresentante Lavoratori per la sicurezza:

Nome e Cognome:
 Qualifica
 Indirizzo

Responsabile servizio PP:

Nome e Cognome:
 Qualifica
 Indirizzo
 TEL:
 E-mail:
 Cellulare

Medico Competente:

Nome e Cognome:
 Qualifica
 Indirizzo
 TEL:
 E-mail:
 Cellulare
 Nomina Medico Competente in data:

Capo Cantiere:

Nome e Cognome:
 Qualifica
 Indirizzo
 TEL:
 E-mail:
 Cellulare

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 11	

Addetti Antincendio e Primo Soccorso:

NOME E COGNOME	MANSIONE	Data di nascita	Luogo di Nascita

Numero e relative qualifiche dei lavoratori dipendenti

NOME E COGNOME	MANSIONE

Numeri telefonici utili

Polizia	113
Carabinieri	112
Ambulanza – Pronto Soccorso	118
Vigili del Fuoco – VV.F.	115
Ospedale di	
RESPONSABILE UNICO DEL Procedimento: Ing. Luigi Gaglione	
DIRETTORE DEI LAVORI _____	
DIRETTORE OPERATIVO: _____	
Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione: _____	
Responsabile di cantiere ditta esecutrice: _____	
Capocantiere ditta esecutrice: _____	

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 12	

OBBLIGHI DEI SOGGETTI COINVOLTI PER QUANTO DISPOSTO DAL D. LGS. 81/08 E SMI

Obblighi del committente o del responsabile dei lavori (Art. 90)

1. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase di progettazione dell'opera, ed in particolare al momento delle scelte tecniche, nell'esecuzione del progetto e nell'organizzazione delle operazioni di cantiere, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15. Al fine di permettere la pianificazione dell'esecuzione in condizioni di sicurezza dei lavori o delle fasi di lavoro che si devono svolgere simultaneamente o successivamente tra loro, il committente o il responsabile dei lavori prevede nel progetto la durata di tali lavori o fasi di lavoro.
2. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase della progettazione dell'opera, valuta i documenti di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).
3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione.
4. Nel caso di cui al comma 3, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98.
5. La disposizione di cui al comma 4 si applica anche nel caso in cui, dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più imprese.
6. Il committente o il responsabile dei lavori, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori.
7. Il committente o il responsabile dei lavori comunica alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi il nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Tali nominativi sono indicati nel cartello di cantiere.
8. Il committente o il responsabile dei lavori ha facoltà di sostituire in ogni momento, anche personalmente, se in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, i soggetti designati per i commi 3 e 4.
9. Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa:
 - a) verifica l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa affidataria, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all' ALLEGATO XVII.

Nei casi di cui al comma 11, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte dell'impresa del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato e del documento unico di regolarità contributiva, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall' ALLEGATO XVII;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 13	

b) chiede alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. Nei casi di cui al comma 11, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese del documento unico di regolarità contributiva e dell'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato;

c) trasmette all'amministrazione competente, prima dell'inizio dei lavori oggetto del permesso di costruire o della denuncia di inizio attività, il nominativo delle imprese esecutrici dei lavori unitamente alla documentazione di cui alle lettere a) e b). L'obbligo di cui al periodo che precede sussiste anche in caso di lavori eseguiti in economia mediante affidamento delle singole lavorazioni a lavoratori autonomi, ovvero di lavori realizzati direttamente con proprio personale dipendente senza ricorso all'appalto. In assenza del documento unico di regolarità contributiva, anche in caso di variazione dell'impresa esecuttrice dei lavori, l'efficacia del titolo abilitativo è sospesa.

10. In assenza del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 o del fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), quando previsti, oppure in assenza di notifica di cui all'articolo 99, quando prevista, è sospesa l'efficacia del titolo abilitativo. L'organo di vigilanza comunica l'inadempienza all'amministrazione concedente.

11. In caso di lavori privati la disposizione di cui al comma 3 non si applica ai lavori non soggetti a permesso di costruire. Si applica in ogni caso quanto disposto dall'articolo 92, comma 2. Obblighi del coordinatore per la progettazione (Art. 91)

1. Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:

a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell' ALLEGATO XV;

b) predispone un fascicolo, i cui contenuti sono definiti all' ALLEGATO XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380.

2. Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 14	

Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori (Art. 92)

1. Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori:

- a) verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;
- b) verifica l'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, adegua il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e il fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, verifica che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza;
- c) organizza tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;
- d) verifica l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;
- e) segnala al committente e al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95 e 96 e alle prescrizioni del piano di cui all'articolo 100, e propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione dà comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti;
- f) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

2. Nei casi di cui all'articolo 90, comma 5, il coordinatore per l'esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il piano di sicurezza e di coordinamento e predispone il fascicolo, di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).

Responsabilità dei committenti e dei responsabili dei lavori (Art. 93)

1. Il committente è esonerato dalle responsabilità connesse all'adempimento degli obblighi limitatamente all'incarico conferito al responsabile dei lavori. In ogni caso il conferimento dell'incarico al responsabile dei lavori non esonera il committente dalle responsabilità connesse alla verifica degli adempimenti degli obblighi di cui agli articoli 90, 92, comma 1, lettera e), e 99.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 15	

2. La designazione del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione, non esonera il responsabile dei lavori dalle responsabilità connesse alla verifica dell'adempimento degli obblighi di cui agli articoli 91, comma 1, e 92, comma 1, lettere a), b), c) e d).

Obblighi dei lavoratori autonomi (Art. 94)

1. I lavoratori autonomi che esercitano la propria attività nei cantieri, fermo restando gli obblighi di cui al presente decreto legislativo, si adeguano alle indicazioni fornite dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ai fini della sicurezza. Misure generali di tutela (Art. 95)

1. I datori di lavoro delle imprese esecutrici, durante l'esecuzione dell'opera osservano le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 e curano, ciascuno per la parte di competenza, in particolare:

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (Art. 96)

1. I datori di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

- a) adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all' ALLEGATO XIII;
- b) predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;
- c) curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 16	

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere

L'area oggetto delle lavorazioni è sita nel Comune di Eboli (SA) alla LOCALITA' SAN NICOLA VARCO. Le attività oggetto del presente documento riguardano "RIMOZIONE RIFIUTI PREVIO CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA DI PROPRIETA' REGIONALE DENOMINATA "EX MERCATO ORTOFRUTTICOLO"

Internamente all'area vi è presenza di vegetazione cresciuta incolta. Al piano di calpestio vi è presenza di frammenti assimilabili presumibilmente a manufatti in cemento amianto; tale ipotesi sarà precisata da un'indagine di carattere analitico da parte di laboratorio chimico ambientale.

Il cantiere oggetto di intervento risulta delimitato e non vi è interferenza con l'ambiente esterno.

Descrizione dettagliata delle opere:

- Caratterizzazione mediante laboratorio chimico ambientale per assegnazione codice EER dei rifiuti;
- Redazione piano operativo attività (POA);
- Allestimento cantiere
- Delimitazione delle aree ove presenti manufatti in cemento amianto mediante picchetti e nastro bicolore;
- Pulizia delle aree di cantiere mediante rimozione della vegetazione e dei rifiuti
- Conferimento dei rifiuti ad impianto autorizzato
- Sgombero cantiere;

In caso di presenza di MCA è previsto redazione e consegna agli organi asl competenti per territorio di piano di lavoro bonifica MCA redatto ai sensi del art. 256 del D.Lgs. 81/2008

Criteri adottati per la valutazione dei rischi e per la predisposizione delle idonee misure di Prevenzione e Protezione

L'individuazione dei rischi di esposizione costituisce una operazione che deve portare a definire la presenza di fattori di rischio e/o di pericolo, identificati nelle tabelle che seguono, che possano comportare, nello svolgimento della specifica attività lavorativa, un reale rischio di esposizione per quanto attiene la sicurezza e la salute del personale addetto.

A tal proposito saranno esaminate:

- le modalità operative seguite nell'espletamento dell'attività (esempio: manuale, automatica, strumentale) ovvero dell'operazione (a ciclo chiuso, in modo segregato o comunque protetto);

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 17	

- l'entità delle lavorazioni in funzione dei tempi impiegati e delle quantità dei materiali utilizzati nell'arco della giornata lavorativa;
- l'organizzazione dell'attività: tempi di permanenza nell'ambiente di lavoro; contemporanea presenza di altre lavorazioni;
- la presenza di misure di sicurezza e/o di sistemi di prevenzione e protezione, previste per lo svolgimento delle lavorazioni.

A conclusione dell'analisi i rischi sono stati classificati secondo la seguente scala, dove I sta per indice di rischio:

I = 3 - 4 RISCHIO ACCETTABILE
I = 5 - 6 RISCHIO MODESTO
I = 7 - 8 RISCHIO GRAVE
I = 9 - 12 RISCHIO GRAVISSIMO

L'indice di rischio, I, viene calcolato secondo la relazione

$$I = 2 \cdot D + P$$

Dove D è la massimo entità del danno ragionevolmente prevedibile, ovvero la magnitudo, e P è la probabilità ragionevolmente prevedibile che l'evento accada. P e D vengono quantificate secondo i criteri stabiliti nelle tabelle che seguono.

P = 4
ELEVATA

Esiste una correlazione diretta tra mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori.

Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata, o in situazioni operative simili.

Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore tra gli operatori.

P = 3
MEDIO ALTA

La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico e/o diretto.

È noto qualche episodio in cui alla mancanza è seguito un danno.

Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa.

P = 2
MEDIO BASSA

La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate.

Sono noti solo rarissimi episodi già verificatesi.

Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.

P = 1
BASSA

La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti.

Non sono noti episodi già verificatesi.

Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 18	

D = 4

INGENTE

Infortunio o episodio di esposizione con effetti letali o di invalidità permanente.

Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.

D = 3

NOTEVOLE

Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale.

Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti.

D = 2

MODESTA

Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile.

Esposizione cronica con effetti reversibili.

D = 1

TRASCURABILE

Infortunio o episodio di esposizione acuta con inaffidabilità rapidamente reversibile.

Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.

Ad ogni singola attività in esecuzione saranno associate delle schede di rischio che individuano le attività, i mezzi in uso, le misure di prevenzione e protezione ed i dispositivi di protezione da adottare, i comportamenti di sicurezza, etc.

I rischi legati ad esposizione a rumore, vibrazioni, agenti chimici e movimentazione manuale dei carichi vengono valutati applicando algoritmo numerici secondo linee guida elaborate da organismi riconosciuti. I metodi applicati vengono descritti nel seguito e rappresentano una linea guida per quanto deve essere parte integrante dei Piani Operativi di Sicurezza elaborati dalle imprese che partecipano alla realizzazione dell'opera.

L'obiettivo della programmazione dei tempi delle lavorazioni di cantiere è quello di arrivare a pianificare i tempi di evoluzione delle operazioni costruttive ex-ante; questo, per permettere di prevenire l'insorgere di sovrapposizioni o connessioni lavorative, temporali e logistiche, tali da poter ingenerare un aumento della possibilità di verificarsi di eventi incidentali.

Conseguentemente, le prescrizioni operative risultanti dalla programmazione dei tempi del cantiere, si riferiscono unicamente al rispetto, da parte delle imprese appaltatrici, dello sviluppo temporale delle fasi lavorative così come viene formalizzato nel cronoprogramma dei lavori allegato al presente documento.

Rischi addizionali, spesso non strettamente connessi alle singole attività o lavorazioni, si possono verificare qualora queste vengano svolte contemporaneamente. Il programma dei lavori consente l'individuazione di tali interferenze. Nel seguito del presente documento vengono definite anche le misure di prevenzione e protezione relative a tali rischi. Sono presenti, infatti, per ogni interferenza riscontrata delle schede nelle quali vengono individuate le attività interferenti, le imprese che eseguono le attività interferenti, la data di inizio e fine della interferenza e la relativa durata, la compatibilità delle attività interferenti e le misure tecnico-organizzative di prevenzione e protezione da adottare al fine di ridurre al minimo l'eventualità che possano verificarsi i pericoli

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 19	

previsti. Le imprese, adeguatamente coordinate ed informate dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione, dovranno porre particolare attenzione e sensibilizzare i loro lavoratori in merito alle misure di prevenzione e protezione discusse durante le riunioni di coordinamento e presenti nei documenti di sicurezza del cantiere.

Qualora in corso d'opera si verificassero interferenze non previste, dovranno essere preventivamente comunicate al Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione ed autorizzate.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 20	

Elenco dei fattori di rischio

Rischi per la Sicurezza
Rischi da carenze strutturali dell'ambiente di lavoro
Aree di transito
Spazi di Lavoro
Rischi da carenze di sicurezza su macchine ed apparecchiature
Macchine rispondenti ai requisiti previsti dalla normativa e legislazione vigente
Rischi per la sicurezza elettrica
Linee elettriche aeree
Rischi da incendio e/o da esplosione
Presenza di materiali infiammabili
Carenza di sistemi antincendio
Carenza di segnaletica di sicurezza
Rischi per la Salute
Agenti Chimici
Rischi di esposizione connessi con l'impiego di sostanze chimiche, tossiche o nocive in relazione a ingestione, contatto cutaneo, inalazione per presenza di inquinanti aerodispersi sotto forma di polveri, fumi, nebbie, gas, vapori.
Agenti Fisici
Rumore: presenza di apparecchiature rumorose durante il ciclo operativo e di funzionamento con propagazione dell'energia sonora nell'ambiente di lavoro.
Movimentazione dei carichi.
Movimentazione di attrezzature, macchine e materiali.
Carico di lavoro fisico eccessivo.
Condizioni ambientali aggravanti.
Postura non corretta durante le operazioni di movimentazione e le lavorazioni.
Vibrazioni: presenza di apparecchiatura e/o strumenti vibranti con propagazione delle vibrazioni a trasmissione diretta o indiretta.
Microclima: carenze nella climatizzazione dell'ambiente per quanto attiene alla temperatura, umidità relativa, ventilazione, calore radiante, condizionamento.
Agenti Biologici
Rischi connessi con l'esposizione (ingestione, contatto cutaneo, inalazione) a organismi e microrganismi patogeni e non, colture cellulari, endoparassiti umani, presenti nell'ambiente a seguito di emissione, trattamento e manipolazione: emissione involontaria (emissioni di polveri organiche)
Rischi di natura Trasversale o Organizzativi
Organizzazione del Lavoro:
Processi di lavoro usuranti
Pianificazione degli aspetti attinenti alla sicurezza e alla salute

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 21	

Procedure per far fronte agli incidenti e alle situazioni di emergenza Movimentazione manuale dei carichi
Fattori Psicologici
Intensità, monotonia, solitudine, ripetitività del lavoro; Carenze di contributo al processo decisionale e situazioni di conflittualità; Complessità delle mansioni e carenza di controllo; Reattività anomala a condizioni di emergenza.
Fattori Ergonomici
Sistemi di sicurezza e affidabilità delle informazioni; Conoscenze e capacità del personale; Norme di comportamento; Soddisfacente comunicazione e istruzioni corrette in condizioni variabili.
Condizioni di lavoro difficili
Condizioni climatiche difficili Ergonomia delle attrezzature di protezione personale e del posto di lavoro

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 22	

Allestimento di depositi, zone di stoccaggio dei materiali ed impianti fissi

L'allestimento di cantiere è una fase importante in quanto le scelte, di tipo logistiche e funzionale, fatte durante tale fase dipende l'andamento del cantiere sia in termini di efficienza che di sicurezza. Essendo la prima operazione da compiere dalle scelte logistiche e di localizzazione che verranno effettuate discende la possibilità di minimizzare una serie di rischi per i lavoratori. La fase prevede il posizionamento dei barraccamenti di cantiere (ufficio di cantiere, Unità di decontaminazione, bagno chimico) ed inoltre il posizionamento dei cassoni metallici nei quali verranno depositati i rifiuti in base alla tipologia.

Internamente all'ufficio di cantiere sarà collocata la cassetta di primo soccorso con il cartello della chiamata ai soccorsi e i numeri di telefono delle figure di cantiere.

Durante le lavorazioni saranno predisposti e quindi in cantiere n° 2 estintori a polvere da 6 kg.

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	I = P + 2*D
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.	P = 4 D = 1 I = 6 MODESTO
Autocarro	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati.	P = 3 D = 2 I = 7 GRAVE

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 23	

ALLESTIMENTO CANTIERE

La fase di installazione del cantiere non costituisce una fase lavorativa dello specifico progetto.

L'attività allestimento cantiere comprende una serie di lavorazioni che si ripetono in maniera pressoché analoga ogni qual volta si dia inizio ad un nuovo lavoro, nella ipotesi di lavori tecnicamente assimilabili.

Il progetto dell'impianto di cantiere temporaneo consiste nell'organizzazione spaziale dell'insieme delle aree di lavorazione, servizi, infrastrutture, attrezzature e mezzi di supporto alle operazioni costruttive al fine di realizzare condizioni produttive efficienti, confortevoli e sicure.

GENERALE RISCHI

Cadute a livello (scivolamento, inciampi per materiali mal disposti etc).

Contusioni o abrasioni durante l'infissione di paletti o dispersori.

Elettrocuzione per uso delle macchine.

Intercettazione accidentale di reti di pubbliche utenze.

Lesioni, contusioni ed urti.

Movimentazione manuale dei carichi (lesioni apparato muscolo-scheletrico).

Polveri (esposizione, inalazione, etc.).

Proiezioni di materiali e/o schegge.

Punture e lacerazioni delle mani.

Rumore (danni apparato uditivo, neuropsichici, digestivi, cardiocircolatori, etc).

Vibrazioni.

GENERALE D.P.I.

Guanti specifici per il tipo di lavoro

Tuta o indumenti adatti al tipo di lavorazione

Elmetto

Otoprotettori anatomici o cuffie

Maschere specifiche per il tipo di lavorazione

Scarpe di sicurezza (con suola imperforabile e puntale)

Occhiali a tenuta

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 24	

Delimitazione delle aree ove presenti manufatti in cemento amianto mediante picchetti e nastro bicolore;			
Le aree ove sono stati individuati gli MCA saranno delimitate con picchetti insufflati nel terreno con utensili manuali e nastro bicolore			
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	I = P + 2*D
Attrezzature manuali.	Ferite alle mani	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.	P = 1 D = 1 I = 3 ACCETTABILE
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).	P = 1 D = 1 I = 3 ACCETTABILE
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).	P = 1 D = 1 I = 3 ACCETTABILE
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.	Come da valutazione del rischio specifico
	Contatto con parti taglienti.	Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	P = 2 D = 1 I = 4 ACCETTABILE

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 25	

Messa in sicurezza di manufatti in cemento amianto rinvenuti al piano di calpestio mediante incapsulamento, messa in opera in big bags omologati;

Delimitazione area di cantiere

- L'area di lavoro sarà delimitata da picchetti con nastro bicolore;
- Alla recinzione dell'area, verrà affissa una chiara cartellonistica di informazione sulla presenza di amianto e divieto di ingresso, oltre alla normale segnaletica antinfortunistica.

Modalità di intervento rimozione Amianto in matrice compatta: CER 17 06 05*

L'attività in questione si articola nelle seguenti fasi:

- Gli operatori, dopo aver indossato i DPI, posizionano i campionatori ambientali posti a triangolo in modo da coprire tutta l'area di lavoro;
- Si avvicinano all'area di lavoro iniziano l'incapsulamento del materiale visibile mediante Incapsulamento preliminare con soluzione incapsulante (di cui scheda tecnica e di sicurezza in allegato) effettuata con pompa a bassa pressione;
- I materiali saranno insaccati in big bags omologati e posizionati in area di stoccaggio provvisorio in attesa di conferimento presso impianto autorizzato

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	$I = P + 2 \cdot D$
Escavatore	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.	$P = 1 \ D = 1$ $I = 3$ ACCETTABILE
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).	$P = 1 \ D = 1$ $I = 3$ ACCETTABILE
	Polvere – Fibre amianto	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).	$P = 1 \ D = 1$ $I = 3$ ACCETTABILE
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	$P = 1 \ D = 1$ $I = 3$ ACCETTABILE

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 26	

GRUPPO ELETTROGENO	
Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti	
Prima dell'uso	non installare il gruppo elettrogeno in ambienti chiusi o poco ventilati mantenere il gruppo elettrogeno lontano dai posti di lavoro verificare il funzionamento dell'interruttore di comando e di protezione verificare l'efficienza della strumentazione
Durante l'uso	non aprire o rimuovere gli sportelli per i gruppi elettrogeni privi di interruttore di protezione, alimentare gli utilizzatori interponendo un regolare quadro elettrico a norma CEI eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare segnalare tempestivamente qualsiasi anomalia di funzionamento si dovesse riscontrare
Dopo l'uso	disinserire l'interruttore e spegnere il motore eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento segnalare le eventuali anomalie di funzionamento effettuare le operazioni di manutenzione secondo le indicazioni fornite dal fabbricante
Rischi connessi	
- elettrici - rumore - incendio	I = P + 2*D P = 3; D = 2; I = 7; GRAVE Come da valutazione del rischio specifico P = 1; D = 2; I = 5; MODESTO
Dispositivi di protezione individuale	
- calzature di sicurezza - guanti - cuffie o tappi auricolari	NOTE

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 27	

AUTOCARRO	
Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti	
Prima dell'uso	Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere; Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi; Garantire la visibilità del posto di guida; Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo; Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre; Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere; Ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori; Verificare l'efficienza del sistema per lo scarrabile Verificare la presenza in cabina di un estintore.
Durante l'uso	Non trasportare persone all'interno del cassone; Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro; Non azionare la gru con il mezzo in posizione inclinata; Non superare la portata massima e del mezzo e dell'apparecchio di sollevamento; Non superare l'ingombro massimo; Posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto; Assicurarsi della corretta chiusura delle sponde; Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose; Utilizzare adeguati accessori di sollevamento; Mantenere i comandi puliti da grasso, olio, ecc.; In caso di visibilità insufficiente richiedere l'aiuto di personale per eseguire le manovre
Dopo l'uso	Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego a motore spento; Posizionare correttamente il braccio telescopico e bloccarlo in posizione di riposo; Pulire convenientemente il mezzo; Segnalare eventuali guasti.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 28	

Rischi connessi	$I = P + 2 \cdot D$
Urti, colpi, impatti, compressioni	P = 1; D = 1; I = 3; ACCETTABILE
Punture, tagli, abrasioni	P = 3; D = 1; I = 5; MODESTO
Vibrazioni	Come da valutazione del rischio specifico
Calore, fiamme	P = 1; D = 1; I = 3; ACCETTABILE
Elettrici (contatto con linee elettriche aeree)	P = 2; D = 1; I = 4; ACCETTABILE
Rumore	Come da valutazione del rischio specifico
Cesoiamento, stritolamento	P = 2; D = 1; I = 4; ACCETTABILE
Getti, schizzi (ad esempio di oli minerali e derivati)	P = 1; D = 1; I = 3; ACCETTABILE
Dispositivi di protezione individuale	NOTE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Otoprotettori	
Indumenti protettivi	

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 29	

ESCAVATORE MINI / BOB CAT	
Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti	
Prima dell'uso	Controllare e delimitare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti; Verificare l'efficienza dei comandi; Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione; Verificare che il girofaro sia regolarmente funzionante; Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore; Garantire la visibilità del posto di guida; Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere; Controllare l'efficienza dell'attacco della benna; Delimitare la zona a livello di rumorosità elevato; Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).
Durante l'uso	Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro; Non ammettere a bordo della macchina altre persone; Chiudere gli sportelli della cabina; Mantenere sgombra e pulita la cabina; Nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori; Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi; Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.
Dopo l'uso	Pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.; Posizionare correttamente la macchina, abbassando il braccio a terra, azionando il blocco comandi ed il freno di stazionamento; Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti.
Rischi connessi I = P + 2*D	

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 30	

Vibrazioni	Come da valutazione del rischio specifico
Scivolamenti, cadute a livello	P = 1; D = 1; I = 3; ACCETTABILE
Calore, fiamme	P = 3; D = 1; I = 5; MODESTO
Rumore	Come da valutazione del rischio specifico
Cesoimento, stritolamento (ribaltamento)	P = 2; D = 1; I = 4; ACCETTABILE
Getti, schizzi (ad esempio di oli minerali e derivati)	P = 4; D = 1; I = 6 MODESTO
Dispositivi di protezione individuale	NOTE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Otoprotettori	
Guanti	
Indumenti protettivi	

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 31	

COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI

Interferenza

Fase n°	Attività	Giorni di Lavoro	Interferenza nelle lavorazioni
1	Allestimento di depositi, zone di stoccaggio dei materiali ed impianti fissi	3 gg	Non sussistono interferenze
2	Delimitazione delle aree ove presenti manufatti in cemento amianto mediante picchetti e nastro bicolore;	1 gg	Non sussistono interferenze in quanto la lavorazione viene eseguita con tutte le altre lavorazioni non ancora iniziate e quindi ferme
3	Messa in sicurezza di manufatti in cemento amianto rinvenuti mediante incapsulamento, messa in opera in big bags omologati; Scotico superficiale dell'area ove sono stati rinvenuti frammenti di cemento amianto	30 gg	Durante l'esecuzione della fase non saranno eseguite altre lavorazioni – Presenza di una ditta esecutrice
4	Carico automezzo e Trasporto ad impianto autorizzato dei rifiuti	3gg	La fase di carico si svolge internamente al cantiere e non sussistono interferenze in quanto vi è un'unica ditta esecutrice ad eseguire le operazioni di carico; all'uscita del cantiere si prescrive un operatore che aiuti l'automezzo ad immettersi nella carreggiata; La fase di trasporto si svolge fuori dal cantiere;
5	Analisi TOP SOIL	1 gg	La fase non prevede interferenze in quanto viene eseguita al termine di tutte le operazioni
6	Sgombero cantiere	2 gg	La fase non prevede interferenze in quanto viene eseguita al termine di tutte le operazioni

Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 32	

Nell'opera non si prevede che alcune lavorazioni possano essere affidate contemporaneamente a lavoratori autonomi o a diverse imprese esecutrici.

Nel caso si verificasse contemporaneità di lavorazioni affidate a più soggetti esecutori, il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori prima dell'avvio delle lavorazioni che saranno realizzate contemporaneamente da diverse imprese o lavoratori autonomi, e in riferimento alle criticità evidenziate nel cronoprogramma convocherà una specifica riunione. In tale riunione si programmeranno le azioni finalizzate alla cooperazione ed il coordinamento delle attività contemporanee, la reciproca informazione tra i responsabili di cantiere, nonché gli interventi di prevenzione e protezione in relazione alle specifiche attività ed ai rischi connessi alla presenza simultanea o successiva delle diverse imprese e/o lavoratori autonomi, ciò anche al fine di prevedere l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, dispositivi di protezione collettiva, ponteggi e mezzi di sollevamento. Tale azione ha anche l'obiettivo di definire e regolamentare a priori l'utilizzazione degli impianti comuni appena citati.

In fase di realizzazione, il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori sarà il responsabile di questa attività di coordinamento. Durante la realizzazione dell'opera si provvederà ad indire le opportune riunioni periodiche di prevenzione e protezione dai rischi. Data la specificità dei lavori, tali riunioni è opportuno che avvengano nei periodi immediatamente precedenti alla presenza in cantiere di diverse imprese o lavoratori autonomi che potrebbero causare interferenze allo svolgimento in sicurezza dei lavori, o comunque, all'avvio delle lavorazioni che espongono maggiormente a rischi. Alla riunione di coordinamento interverranno il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, il committente o il responsabile dei lavori se nominato, i datori di lavoro ed i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza delle imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi interessati dalle interferenze.

I contenuti delle riunioni di coordinamento saranno registrate su verbali firmati da tutti i partecipanti, la cui distribuzione alle parti interessate e la cui conservazione è a cura del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

Le imprese esecutrici delle opere indicate riceveranno dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinate ad operare.

Tutte le attività di coordinamento e reciproca informazione saranno opportunamente documentate.

Le imprese appaltatrici interessate alla realizzazione delle opere che avessero la necessità di affidare opere in sub - appalto ad imprese terze e/o lavoratori autonomi sono obbligate a richiedere preventiva autorizzazione alla committenza ed al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 33	

Gestione dell'emergenza

Indicazioni generali

Sarà cura dell'Impresa principale organizzare il servizio di emergenza ed occuparsi della formazione del personale addetto.

L'impresa principale dovrà assicurarsi che tutti i lavoratori presenti in cantiere siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza; dovrà inoltre esporre in posizione visibile le procedure da adottarsi unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni.

In cantiere dovrà essere affissa adeguata segnaletica di sicurezza per l'individuazione delle vie d'esodo.

Assistenza sanitaria e pronto soccorso

Posizionamento dei presidi di pronto soccorso

L'ubicazione dei presidi di pronto soccorso è indicata nel lay-out di cantiere allegato.

Procedure di Pronto Soccorso

Nell'eventualità si verificasse un incidente/malore grave eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Proteggere se stesso evitando di diventare una seconda vittima, allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Verificare che non sussistano condizioni di ulteriore pericolo per la vittima; rimuovere la causa del pericolo e/o mettere in sicurezza la vittima.

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente il "118" fornendo all'operatore i seguenti dati:

descrizione sintetica dell'infortunio/malore;

ubicazione del cantiere e modalità di raggiungimento;

altri elementi ritenuti utili per l'agevole raggiungimento dei mezzi di soccorso (area montana, presenza di fitta vegetazione, area densamente urbanizzata, ecc.);

Nel caso in cui il soccorso venga effettuato con ambulanza ed il cantiere fosse difficilmente individuabile, accordarsi con l'operatore del "118" per l'attesa del mezzo di soccorso presso un luogo di facile raggiungimento; un lavoratore, dal luogo di attesa, si incaricherà di condurre l'ambulanza presso il cantiere;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 34	

Nel caso in cui il soccorso venga effettuato tramite elicottero comunicare la posizione di un'area idonea all'atterraggio e prossima al cantiere; agevolare l'individuabilità dell'area da parte del mezzo di soccorso con la presenza di un lavoratore che segnali la zona di atterraggio.

3. SOCCORRERE

Indossare presidi sanitari mono-uso al fine di limitare il rischio infettivo durante il soccorso (guanti in lattice, mascherine, visiere paraschizzi);

Rassicurare la vittima qualora fosse cosciente con eventualmente la collaborazione di altri soggetti;

non spostare la persona dal luogo dell'incidente a meno di un pericolo di vita imminente;

Prestare alla vittima le prime cure in attesa del mezzo di soccorso.

4. PROFILASSI

Dopo aver prestato un soccorso:

Procedere alla pulizia del proprio corpo;

Eliminare i presidi mono-uso e, se autorizzati, i liquidi biologici della vittima.

Dotazioni per il pronto soccorso (aziende o unità produttive di gruppo A e B - DM 388/2003)

La cassetta di pronto soccorso dovrà essere costantemente integrata e completa nella sua dotazione al fine di garantire il corretto stato d'uso; il contenuto minimo della cassetta di pronto soccorso è il seguente:

- guanti sterili monouso (5 paia);
- visiera paraschizzi;
- flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro;
- flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0,9%) da 500 ml;
- compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole;
- compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole;
- teli sterili monouso;
- pinzette da medicazione sterili monouso;
- confezione di rete elastica di misura media;
- confezione di cotone idrofilo;
- confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso;
- rotoli di cerotto alto cm 2,5;
- un paio di forbici;
- lacci emostatici;
- ghiaccio pronto uso (due confezioni);
- sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 35	

- termometro;
- apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

Prevenzione Incendi

Posizionamento dei presidi antincendio

L'ubicazione dei presidi antincendio è indicata nel lay-out di cantiere allegato.

TIPO	CLASSE			
	A	B	C - E	D
	solidi carta, legna, gomma, tessuti, lana, ecc.	liquidi vernici, resine, benzina, ecc.	apparecchiature impianti elettrici, a gas metano, ad acetilene, ecc.	metalli potassio, magnesio, sodio, ecc.
Anidride carbonica (CO2)	NO	SI ottimo in ambienti chiusi	SI ottimo in ambienti chiusi	NO
Polvere	SI buona con carica antibrace	SI ottima anche all'aperto	SI ottima anche all'aperto	SI ottima
Acqua	SI ottimo	NO	NO conduce elettricità	NO
Schiuma meccanica	SI ottimo	SI buono	NO conduce elettricità	NO
Alogenati	SI buono	SI ottimo	SI ottimo	NO

Misure preventive

- fornire ai lavoratori una adeguata informazione e formazione sui rischi di incendio;
- ridurre la probabilità di insorgenza di incendio;
- predisporre e mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- predisporre procedure e mezzi per una rapida segnalazione ed estinzione dell'incendio;
- delimitare/segnalare, vietare di fumare e predisporre adeguati strumenti di estinzione nei luoghi ove sussiste il pericolo di incendio/esplosione;
- non costituire depositi di legname di grosse dimensioni (eventualmente frazionare i depositi in più punti adeguatamente distanziati);
- non stoccare sostanze e preparati pericolosi (vernici, solventi, bombole gas, ecc.) in notevoli quantità (eventualmente frazionare i depositi in più punti adeguatamente distanziati, areati e protetti da alte temperature);
- mantenere in efficienza, tramite ispezioni periodiche, l'impianto elettrico, di messa a terra e contro le scariche atmosferiche;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 36	

- qualora vengano eseguite lavorazioni con l'uso di attrezzature che possano innescare incendi/esplosioni e/o con preparati pericolosi, assicurarsi di:
- non eseguire lavorazioni limitrofe che possano aumentare le probabilità di innesco di incendio/esplosione;
- non coinvolgere personale non addetto alla specifica lavorazione.
- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche trasportanti fluidi infiammabili segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;
- le lavorazioni su reti tecnologiche trasportanti fluidi infiammabili devono essere eseguite da personale specializzato.

Procedure in caso di incendio e/o esplosione

Nell'eventualità si verificasse un incendio/esplosione eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Togliere tensione elettrica manovrando sul quadro principale di cantiere;

Allontanare, senza mettere a repentaglio l'incolumità delle persone, mezzi/attrezzature e materiali che potrebbero alimentare l'incendio/esplosione;

Tentare di circoscrivere ed estinguere l'incendio tramite un addetto munito di estintore, posizionato a circa 3 m dall'incendio, con direzione del getto alla base delle fiamme.

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115".

3. SOCCORRERE

Qualora ci fossero persone coinvolte nell'incendio sottrarle dalle zone di pericolo e adottare le procedure di pronto soccorso.

Intossicazione

Misure preventive

- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- non stoccare sostanze e preparati pericolosi (vernici, solventi, bombole gas, ecc.) in notevoli quantità (eventualmente frazionare i depositi in più punti adeguatamente distanziati, areati e protetti da alte temperature);

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 37	

- in caso di lavorazioni in ambienti chiusi con l'utilizzo di materiali rilascianti sostanze volatili assicurare una adeguata ventilazione ed utilizzare idonei DPI;
- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche trasportanti gas tossici segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;
- le lavorazioni su reti tecnologiche trasportanti gas tossici devono essere eseguite da personale specializzato.

Procedure in caso di esalazione di sostanze tossiche

La presenza di gas tossici è riconoscibile qualora:

- insorgano nella vittima sintomi acuti e/o tali sintomi coinvolgano più persone;
- si utilizzino sostanze chimiche, ancorché in ambienti chiusi.

Nell'eventualità ciò si verificasse eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Togliere tensione elettrica manovrando sul quadro principale di cantiere e non accendere fiamme;

Aerare i luoghi di lavoro

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" e, nel caso di vittime, il "118".

3. SOCCORRERE

Qualora ci fossero persone intossicate sottrarle dalle zone di pericolo, indossando appositi DPI, e adottare le procedure di pronto soccorso

Allagamento

Misure preventive

- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche di grande portata e trasportanti liquidi segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;
- eseguire le lavorazioni su reti tecnologiche con personale specializzato.
- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 38	

- qualora vengano eseguite lavorazioni in vicinanza di reti tecnologiche di grande portata e trasportanti liquidi segnalare la condotta ed eseguire le lavorazioni con particolare cautela;
- eseguire le lavorazioni su reti tecnologiche con personale specializzato.

Procedure in caso di allagamento

Nell'eventualità si verificasse un allagamento eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Togliere tensione elettrica manovrando sul quadro principale di cantiere.

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" e, nel caso di vittime, il "118".

3. SOCCORRERE

Qualora ci fossero persone in pericolo di annegamento sottrarle dalle zone di minaccia e adottare le procedure di pronto soccorso.

Seppellimento

Misure preventive

- le lavorazioni che comportano il pericolo di seppellimento devono essere costantemente monitorate da un preposto che, a distanza di sicurezza, coordina i lavori e, in caso di emergenza, avverta i soccorritori;
- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza.
- le lavorazioni che comportano il pericolo di seppellimento devono essere costantemente monitorate da un preposto che, a distanza di sicurezza, coordina i lavori e, in caso di emergenza, avverta i soccorritori;
- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza.

Procedure in caso di seppellimento

Nell'eventualità avvenisse il seppellimento di persone eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 39	

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico “115” ed il soccorso pubblico al numero telefonico “118

3. SOCCORRERE

Sottrarre le persone dalle zone di minaccia adottando ogni precauzione al fine di evitare pericoli per i soccorritori e adottare le procedure di pronto soccorso

Sospensione con imbracatura

Inquadramento dell'emergenza

La sospensione con imbracatura genera le seguenti condizioni lesive per il lavoratore:

- oscillazione del corpo;
- sollecitazioni trasmesse dall'imbracatura al corpo;
- sospensione inerte del corpo del lavoratore.

In particolare la sospensione può portare alla perdita di conoscenza inducendo la cosiddetta “patologia causata dall'imbracatura”, che consiste in un rapido peggioramento delle funzioni vitali entro 20 minuti dall'accadimento, qualunque sia il modello di imbracatura utilizzato.

Ulteriore elemento di pericolo può essere indotto dall'urto del corpo con elementi che possono portare lesioni più o meno gravi (trauma cranico, fratture, ferite, abrasioni, ecc.).

Misure preventive

Per ridurre gli effetti lesivi della sospensione, oltre che adottare gli opportuni DPI, i relativi accessori e limitare la caduta libera, è necessario che il lavoratore sia soccorso nell'arco di breve tempo; adottando i seguenti accorgimenti:

- presenza di almeno un lavoratore che vigili costantemente l'attuarsi dei lavori;
- presenza di apprestamenti e analisi di procedure di recupero, nel caso ciò non rechi pregiudizio alla sicurezza dell'infortunato e dei soccorritori.

Procedure da adottare per il soccorso

- Sospendere le lavorazioni;
- Verificare l'integrità fisica del lavoratore (da luogo sicuro) tramite un breve colloquio con lo stesso;
- Adoperarsi, con richiami verbali e/o con assistenza diretta dall'impalcatura, per facilitare il riposizionamento del lavoratore su piani di lavoro idonei;
- Accompagnare il lavoratore presso il più vicino “pronto soccorso” per i dovuti controlli sanitari;

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 40	

- Verificare l'integrità/funzionalità dei sistemi anticaduta e delle impalcature (ancoraggi, piani di lavoro, parapetti, reti di protezione ecc.).

Procedure da adottare per il soccorso ove il lavoratore abbia subito traumi fisici

Nell'eventualità il lavoratore abbia subito traumi fisici (perdita di conoscenza, trauma cranico, fratture, ferite, abrasioni, ecc.) è strettamente necessario attenersi alle seguenti procedure:

1. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" ed il soccorso pubblico al numero telefonico "118".

2. INFORMARE

Fornire ai soccorritori tutte le informazioni necessarie inerenti il luogo di lavoro, tipologia del sistema di trattenuta, tipo/modalità di caduta ed eventuali impatti subiti dal lavoratore.

Biologico

Definizioni

Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. definisce come agente biologico qualsiasi microrganismo, anche se geneticamente modificato, coltura cellulare ed endoparassita umano che potrebbe provocare infezioni, allergie o intossicazioni.

Valutazione del rischio biologico

Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. prescrive che nei luoghi di lavoro sia effettuata la valutazione del rischio biologico; il datore di lavoro, nella valutazione del rischio, tiene conto di tutte le informazioni disponibili relative alle caratteristiche dell'agente biologico e delle modalità lavorative; nei punti che seguono vengono date le indicazioni riferite all'esito della valutazione:

Misure preventive generali

In tutte le attività, per le quali la valutazione evidenzia rischi per la salute dei lavoratori, il datore di lavoro attua misure tecniche,

Procedure in caso di contaminazione biologica

Nell'eventualità si verificasse una grave contaminazione eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti in cantiere del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Assicurarsi che non vi sia personale in cantiere contaminato.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 41	

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico “115” e, nel caso di vittime, il “118”; Allertare, inoltre, l’ASL locale.

3. SOCCORRERE

Qualora ci fossero persone contaminate sottrarle dalle zone di minaccia con l’utilizzo di idonei DPI e adottare le procedure di pronto soccorso

Segnaletica di Sicurezza sul posto di Lavoro

In conformità al Titolo V del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. devono essere utilizzati colori di sicurezza e di contrasto, nonché i colori del simbolo, riportati nella seguente tabella.

Colore	Forma	Significato o Scopo	Indicazioni e precisazioni
Rosso		Segnali di divieto	Atteggiamenti Pericolosi
		Pericolo-Allarme	Alt, arresto dispositivi di interruzione di emergenza Sgombero
		Materiali o Attrezzature Antincendio	Identificazione e ubicazione
Giallo o Giallo-Arancio		Segnali di avvertimento	Attenzione Cautela, Verifica
Azzurro		Segnali di prescrizione	Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale
Verde		Segnali di salvataggio o di soccorso	Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali
		Situazione di Sicurezza	Ritorno alla normalità

Le caratteristiche dei cartelli cambiano a seconda che si tratti di:

 Cartelli di divieto Forma rotonda Pittogramma nero su fondo bianco, bordo e banda rossa	 Cartelli antincendio Forma quadrata o rettangolare Pittogramma bianco su fondo rosso
 Cartelli di avvertimento Forma triangolare Pittogramma nero su fondo giallo, bordo nero	 Cartelli di prescrizione Forma rotonda Pittogramma bianco su fondo azzurro
 Cartelli di salvataggio Forma quadrata o rettangolare Pittogramma bianco su fondo verde	

Nelle tavole allegate al presente documento sono indicati i principali elementi della segnaletica di sicurezza da installare in cantiere.

Metodologia per la verifica e il controllo dell'avanzamento in sicurezza delle opere

I lavori considerati nel presente piano devono essere oggetto di verifica e monitoraggio costante al fine di garantire standard qualitativi di sicurezza in ogni luogo e fase di lavorazione.

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 43	

A tal fine si è provveduto all'implementazione delle seguenti procedure di controllo:

- Prima dell'esecuzione dei lavori contemplati nel presente piano, il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori in sicurezza dovrà informare il Datore di Lavoro dell'impresa interessata riguardo alle misure di prevenzione previste.
- Se il Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori lo riterrà necessario provvederà ad effettuare un sopralluogo ispettivo e alla redazione di un'opportuna scheda di verifica.
- Tale scheda sarà tempestivamente notificata al Committente, per i provvedimenti del caso, qualora si dovessero riscontrare situazioni di non conformità alle prescrizioni impartite.
- Nel caso si renda necessario operare interventi non contemplati nel presente piano si provvederà alla revisione dello stesso ed all'implementazione di schede idonee agli interventi da realizzare.
- Le fasi di lavoro saranno precedute da una riunione di coordinamento alla quali saranno presenti i datori di lavoro ed i lavoratori autonomi interessati, il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, il committente o il responsabile dei lavori

LOCALITA' SAN NICOLA VARCO COMUNE DI EBOLI (SA)	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Rev.	00
		Data	22.10.2019
		Pag 44	

Criteri di accettazione dei Piani Operativi di Sicurezza

Tutte le imprese appaltatrici prima dell'ingresso in cantiere devono:

- prendere visione del piano di sicurezza e coordinamento
- elaborare un piano operativo di sicurezza

I Piani Operativi di Sicurezza dovranno rispettare quanto previsto dall'all. XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., ovvero dovranno contenere almeno i seguenti elementi:

- i dati identificativi dell'impresa esecutrice, che comprendono:
 - il nominativo del datore di lavoro, gli indirizzi ed i riferimenti telefonici della sede legale e degli uffici di cantiere;
 - la specifica attività e le singole lavorazioni svolte in cantiere dall'impresa esecutrice e dai lavoratori autonomi subaffidatari;
 - i nominativi degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e, comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato;
 - il nominativo del medico competente ove previsto;
 - il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione;
 - i nominativi del direttore tecnico di cantiere e del capocantiere;
 - il numero e le relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'impresa esecutrice e dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per conto della stessa impresa;
- le specifiche mansioni, inerenti la sicurezza, svolte in cantiere da ogni figura nominata allo scopo dall'impresa esecutrice;
- la descrizione dell'attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro;
- l'elenco dei ponteggi, dei ponti su ruote a torre e di altre opere provvisorie di notevole importanza, delle macchine e degli impianti utilizzati nel cantiere;
- l'elenco delle sostanze e preparati pericolosi utilizzati nel cantiere con le relative schede di sicurezza;
- l'esito del rapporto di valutazione del rumore;
- l'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere;
- le procedure complementari e di dettaglio, richieste dal PSC quando previsto;
- l'elenco dei dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere;
- la documentazione in merito all'informazione ed alla formazione fornite ai lavoratori occupati in cantiere.