



REGIONE VENETO-CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

## COMUNE DI CAVALLINO-TREPORTI

Piazza Santo Papa Giovanni Paolo II, n°1, 30013 Ca'Savio (Ve)

**Lavori Pubblici e Manutenzione**

via della Fonte 76, 30013 Ca'Ballarin -Cavallino-Treporti (Ve)

Responsabile dell'Area Tecnica e Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Elvio Tuis**

C.U.P.: F94E15000560006

## PROGETTO ESECUTIVO (d.lgs 50/2016)

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED ARREDO URBANO DELLE AREE DEL CENTRO STORICO DI CAVALLINO

*progettisti:*

VALERI.ZOIA

arch. Luca Valeri  
arch. Simone Zoia  
arch. Paolo Dotto

BIEFFE ingegneria  
ing. Bruno Lazzarini

SMART PROGETTI  
per.ind. Federico Cicutto

Ing. Angela Grosso

Green2me – Landscape Studio  
dott.ssa For. Valentina Camillo

via Fausta 403/B/7  
30013 - Cavallino Treporti (VE)  
p.iva / c.f. 03742160272  
e-mail: info@valerizoia.it

via Fausta 403/7/14  
30013-Cavallino-Treporti (Ve)  
p.iva 03670480270

Via Cimabue,17,  
30027 San Donà di Piave (VE)  
p.iva 04364060279

Piazza Martiri della libertà, 2  
30020 - MEOLO (VE)  
p.iva 03663300279

Viale della Libertà 64  
30027 - San Donà di Piave (VE)  
p.iva 04166370272

psc

01A

*Oggetto:*

## PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

*Codice cliente:*

246-laz

*Comune censuario:*

Cavallino-Treporti

*Foglio:*

5 – 19 – 22

*Mappale/i:*

vedi SDF\_01

*Ente:*

Comune

*Fase:*

C

*Rev.:*

2

*Data elab.:*

28/06/2019

*Redattore:*

L.Valeri

*Responsabile:*

S.Zoia

*Nome file:*

246-laz-com-PSC\_01A-C2-  
pianosicurezza

*Data:*



# PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

previsto dall'art 100 e redatto in base ai contenuti dell'all. XV del D.Lgs. 81/08  
adeguato al D.Lgs. 106/09

**OGGETTO DEI LAVORI:**

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED ARREDO  
URBANO DELLE AREE DEL CENTRO STORICO DI  
CAVALLINO

**COMMITTENTE:**

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAVALLINO  
TREPORTI

**COORDINATORE PER LA  
PROGETTAZIONE:**

arch. VALERI LUCA

Cavallino-Treporti, lì 28.06.2019

Firma \_\_\_\_\_

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n. 01	Mag. 2019			arch. Luca Valeri

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

# Premessa

Il presente documento è stato redatto in conformità con quanto previsto dall'art 100 redatto in base ai contenuti dell'all. XV del D.lgs 81/08.

Le imprese appaltatrici e subappaltatrici nonchè tutti i soggetti coinvolti all'esecuzione dell'opera dovranno valutare attentamente quanto riportato al suo interno.

Ogni impresa esecutrice dovrà redigere il proprio Piano Operativo di Sicurezza che dovrà essere complementare e di dettaglio al presente documento.

Per redigere il Piano di Sicurezza e Coordinamento sono stati adottati i seguenti criteri e principi generali.

## Data e Modalità di effettuazione della valutazione

La valutazione è stata effettuata durante tutto il percorso progettuale del progetto esecutivo con i progettisti incaricati. In particolare modo sono state affrontate tutte le problematiche connesse alle demolizioni, alla posa delle condotte acque meteoriche, alle opere d'arte e alla realizzazione dei rivestimenti lapidei oltrechè tutte le attività svolte in sede stradale.

## Criteri adottati per la valutazione dei rischi.

È opportuno far presente che ogni analisi del rischio è strettamente correlata, attraverso una funzione, a due parametri specifici:

- l'ampiezza o magnitudo dell'eventuale danno subito da parte dei lavoratori;
- la probabilità del verificarsi delle conseguenze.

Per valutare la magnitudo del rischio si utilizza la seguente formula:  $R = f(P \times M)$

dove: R = magnitudo del rischio; P = frequenza o probabilità del verificarsi dell'evento; M = magnitudo delle conseguenze.

Da quanto sopra emerge che, ai fini della valutazione del rischio, occorre stimare la probabilità che un determinato evento si verifichi e valutare l'entità probabile delle relative conseguenze.

La determinazione della funzione di rischio  $f$  presuppone di definire un modello di esposizione dei lavoratori tale da consentire di porre in relazione l'entità del danno atteso con la probabilità del suo verificarsi.

Di seguito si propone uno schema di classificazione dei parametri P (Tabella 1) e M (Tabella 2), una matrice per la classificazione del livello di rischio (Figura 1) nonché una classificazione della priorità delle misure correttive da attuare (Tabella 3).

TABELLA 1 - SCALA DELLA PROBABILITA' "P"

Valore	Livello	Definizioni/criteri
4	Altamente probabile	Esiste una correlazione diretta tra la mancanza impiantistica ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori. Si ha notizia di danni già verificatisi per la stessa mancanza in situazioni operative simili. Il verificarsi del danno non susciterebbe alcuno stupore in cantiere.
3	Probabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto. E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno. Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa.
2	Poco Probabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi concorrenti. Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.
1	Improbabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti. Non sono noti episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.

TABELLA 2 - SCALA DELL'ENTITÀ DEL DANNO "M"

Valore	Livello	Definizioni/criteri
4	Gravissimo	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.
3	Grave	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	Medio	Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili.
1	Lieve	Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità rapidamente reversibile. Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.

**Figura 1: Esempio di Matrice di Valutazione del Rischio ( $R = P \times M$ )**

	4	8	12	16
P	3	6	9	12
	2	4	6	8
	1	2	3	4
	M			

In relazione al valore del livello di rischio, calcolato come da figura 1, nella successiva Tabella 3 viene riportata la classificazione della priorità delle misure correttive da attuare.

**TABELLA 3- VALORE DEL RISCHIO**

VALORE RISCHIO	AZIONI
$R > 9$	Azioni correttive indilazionabili. Determina un controllo di peso ARRESTO
$4 < R \leq 9$	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza. Determina un controllo di peso CRITICO
$R \leq 4$	Azioni correttive e/o migliorative da programmare nel breve o medio termine. Determina un controllo di peso NORMALE

E' opportuno ricordare che:

- I Lavoratori autonomi sono tenuti agli obblighi di cui all'art. 94 del D.Lgs. 81/08
- I Datori di lavoro delle Imprese Appaltatrici e Subappaltatrici sono tenuti agli obblighi di cui agli artt. 95, 96 e 97 del D.Lgs. 81/08.
- In particolare, il Direttore Tecnico di Cantiere ed i soggetti Preposti per conto delle Imprese, che dirigono o sovrintendono alle attività alle quali sono addetti propri lavoratori subordinati, sono tenuti ad attuare il presente Piano di sicurezza e di coordinamento e ad adottare tutte le misure di prevenzione e protezione che si rendono necessarie a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori.
- Il Direttore Tecnico di Cantiere o il Capocantiere per conto di ciascuna impresa sono tenuti a rendere edotti i lavoratori circa i rischi specifici cui sono esposti in funzione delle mansioni loro affidate; ad assicurare l'affissione di idonei cartelli monitori in cantiere; ad esigere dai lavoratori il rispetto delle norme e misure di prevenzione e protezione vigenti e previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal proprio Piano Operativo; a verificare le omologazioni, i collaudi e le verifiche dei macchinari, attrezzature ed impianti di cantiere.
- I Lavoratori subordinati sono tenuti in particolare agli obblighi di cui all'art. 20 del D. Lgs. 81/08. Ciascun lavoratore è tenuto a prendersi cura della propria sicurezza e salute, nonché di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro e sulle quali possano ricadere gli effetti delle sue azioni od omissioni; ad utilizzare i macchinari, le attrezzature ed i dispositivi di protezione collettiva ed individuale conformemente alle istruzioni ricevute ed alle norme di sicurezza; a non modificare in alcun modo i suddetti macchinari, attrezzature e dispositivi di protezione collettiva ed individuale; a segnalare tempestivamente ai propri superiori qualunque difetto o carenza dei suddetti macchinari, attrezzature e dispositivi di protezione collettiva ed individuale; a sottoporsi ai controlli sanitari previsti; a rispettare e contribuire all'applicazione del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, come eventualmente aggiornato dal Piano Operativo di Sicurezza e nel corso d'opera.
- Le Imprese, con adeguato anticipo rispetto all'inizio dei lavori, sono tenute a trasmettere al Committente il proprio Piano Operativo di Sicurezza, una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori all'INPS, all'INAIL e alle Casse Edili, nonché da una dichiarazione relativa al contratto collettivo di lavoro applicato ai lavoratori dipendenti; a rilasciare al Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante l'esecuzione dell'opera una dichiarazione circa il possesso e la regolarità normativa e funzionale di tutte le attrezzature e dispositivi individuali di protezione previsti dal presente Piano, o comunque necessari all'esecuzione delle opere nel rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché sulle attività di informazione e formazione dei propri lavoratori sul tema generale della sicurezza e con specifico riferimento all'illustrazione e spiegazione del presente Piano.
- Ai fini dell'attuazione del presente Piano, il Direttore Tecnico di cantiere o il Capocantiere dell'Impresa appaltatrice 1 assume il compito e la responsabilità del coordinamento delle Imprese e lavoratori autonomi presenti

contemporaneamente all'impresa 1, e di attuazione delle appropriate misure atte a minimizzare i rischi derivanti dalla contemporaneità delle lavorazioni. In particolare, nei giorni lavorativi in cui il programma dei lavori evidenzia la contemporanea presenza in cantiere di più squadre che possano interferire tra loro, il Direttore Tecnico o il Capocantiere suddetto dovrà riunire, prima dell'inizio delle lavorazioni, i Direttori Tecnici e/o i Preposti delle squadre interessate, per concordare le misure di coordinamento necessarie a ridurre al minimo i rischi che detta contemporaneità delle operazioni comporta.

Le decisioni prese in materia di coordinamento dovranno essere comunicate al Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante l'esecuzione dell'opera, e da questi approvate, prima dell'esecuzione delle relative attività, anche ai fini dell'aggiornamento ed adeguamento del presente Piano.

1)

IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI

(All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)

1.1)

DATI GENERALI

## COMMITTENTI:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAVALLINO TREPORTI	PIAZZA PAPA G. PAOLO II	30013 CAVALLINO TREPORTI	VE	041 2909711
--	-------------------------	--------------------------	----	-------------

## RESPONSABILI LAVORI:

arch. TUIS ELVIO	VIA DELLA FONTE, 76	30013 CAVALLINO TREPORTI	VE	041 2909782
------------------	---------------------	--------------------------	----	-------------

## PROGETTISTI:

arch. ZOIA SIMONE	VIA FAUSTA 403/B/7	30013 CAVALLINO TREPORTI	VE	0415370277
-------------------	--------------------	--------------------------	----	------------

## COORDINATORI SICUREZZA PROGETTAZIONE:

arch. VALERI LUCA	VIA FAUSTA 403/B/T	30013 CAVALLINO TREPORTI	VE	0415370277
-------------------	--------------------	--------------------------	----	------------

## ASL di competenza:

Azienda ULSS n. 4 Veneto Orientale - SPISAL	Via Trento, 19	30027 San Donà di Piave	VE	0421396759
---	----------------	-------------------------	----	------------

## DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO:

DIREZIONE TERRITORIALE LAVORO - VENEZIA	Via Ca' Venier, 8	30172 MESTRE	VE	0415042085
---	-------------------	--------------	----	------------

1.2)

CARATTERISTICHE DELL'OPERA

## OGGETTO DEI LAVORI:

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED ARREDO URBANO DELLE AREE DEL CENTRO STORICO DI CAVALLINO

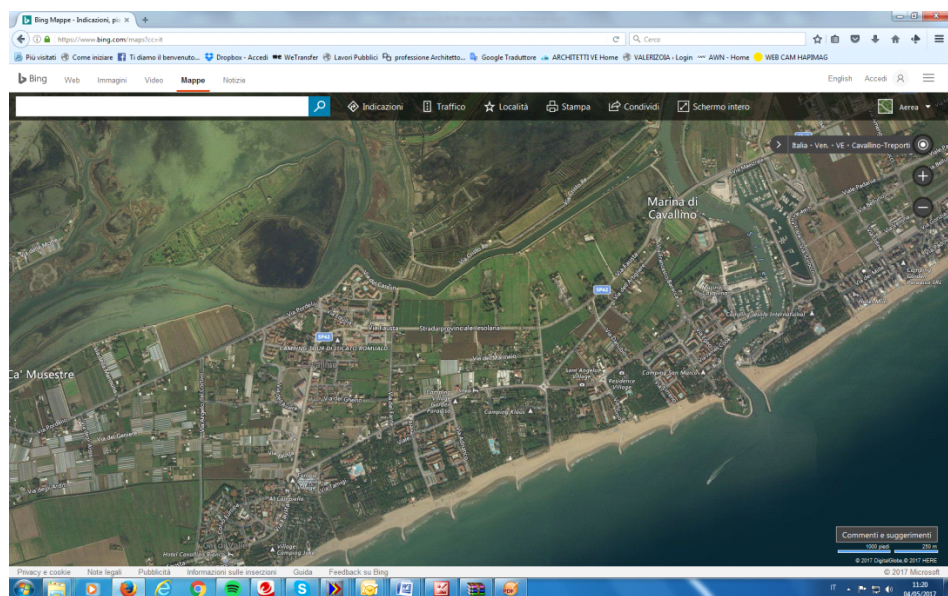
## DESCRIZIONE DELL'OPERA:

Le opere previste riguardano la riqualificazione del centro di Cavallino che, assieme a quello di Treporti, rappresenta un elemento identificativo del litorale veneziano. Esso si colloca in una posizione strategica, in quanto è la prima frazione del territorio comunale che si incontra arrivando dall'unico accesso via terra del litorale, ovvero dal ponte sul *Sile* che collega il territorio comunale con Jesolo e con l'entroterra veneziano. Inoltre, in prossimità del centro storico di Cavallino, la viabilità principale si dirama negli assi di *via Fausta* e di *via Pordelio*. Quest'ultima è la strada panoramica che costeggia la laguna Nord.

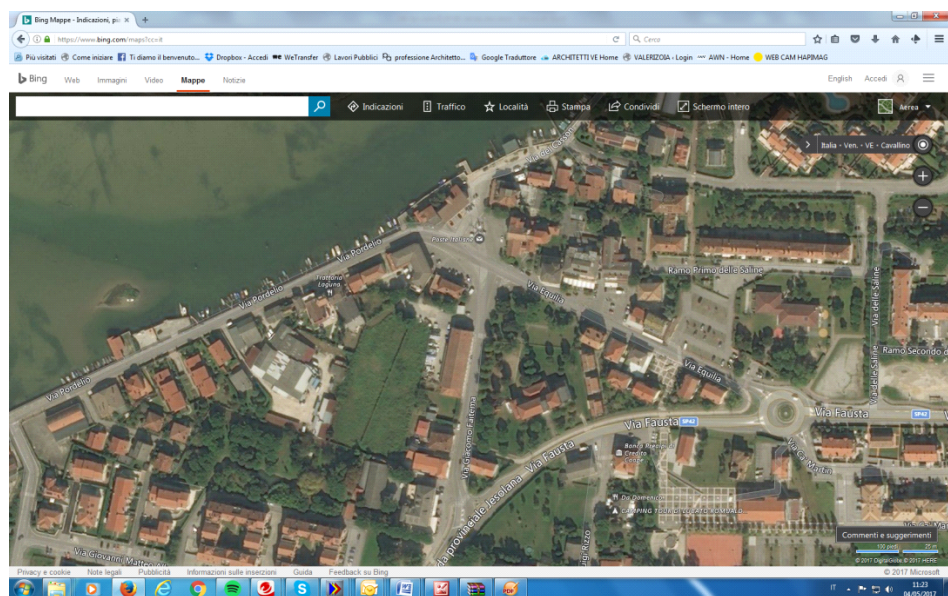
Il centro storico oggetto dell'intervento è composto dallo spazio della piazza di S. M. Elisabetta, dal Parco Pascoli e dai due assi viari di via Equilia e via Faitema che collegano per l'appunto via Fausta con via Pordelio.



L'area di intervento è caratterizzata dalla presenza di alcuni manufatti civili e religiosi quali la Chiesa dedicata a S.M.Elisabetta (risalente al XVIII secolo), il monumento ai caduti della Grande Guerra e al complesso di edifici della ex-locanda/ristorante *da ACHILLE*, la sede dei Vigili Urbani e il centro Culturale Pascoli collocato al centro del parco. La piazza inoltre è direttamente affacciata alla laguna veneta seppur parzialmente interclusa dalla presenza di un edificio pubblico ex sede dei vigili urbani di cui è prevista la demolizione.

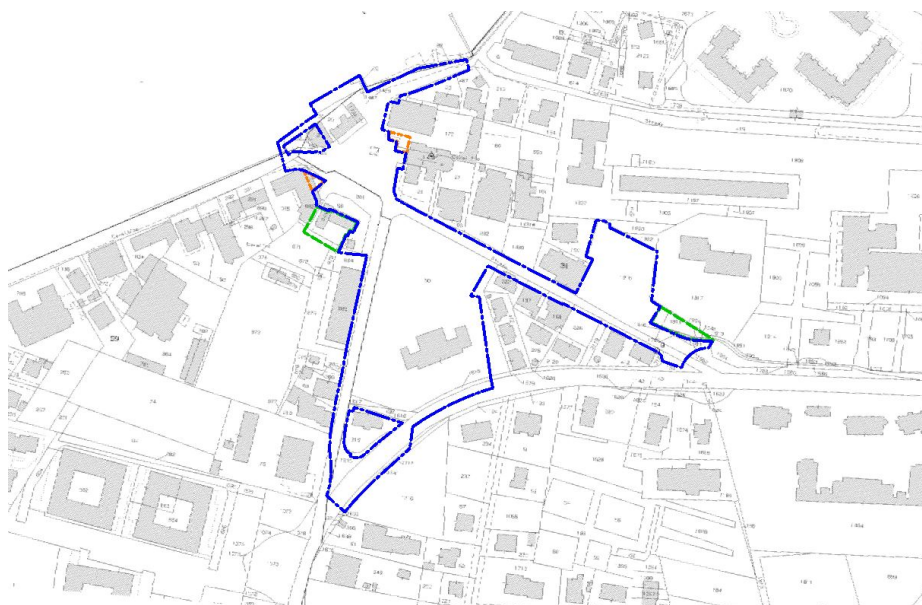


Fotopiano con individuato ambito di intervento.

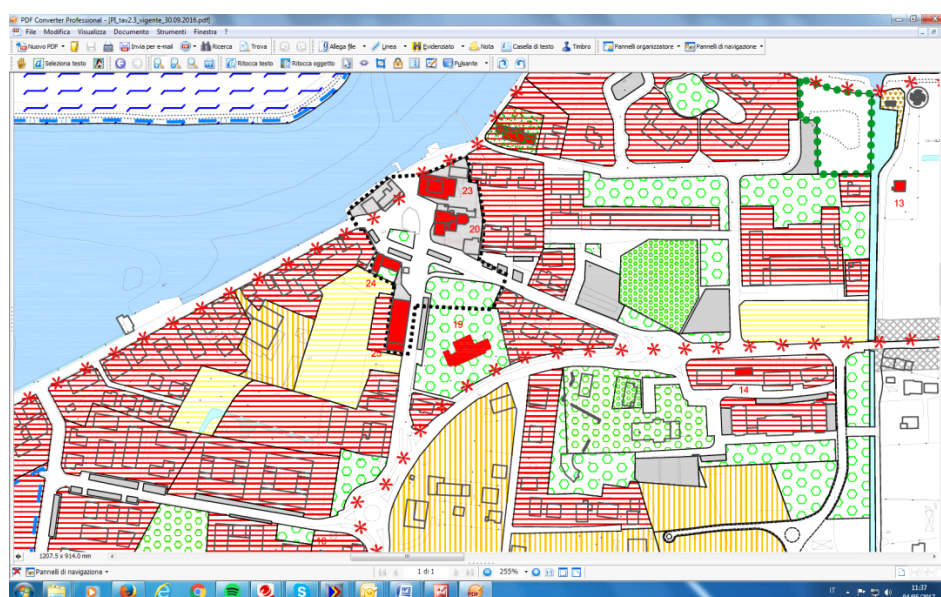


Fotopiano con individuato ambito di intervento con toponomastica viabilità.

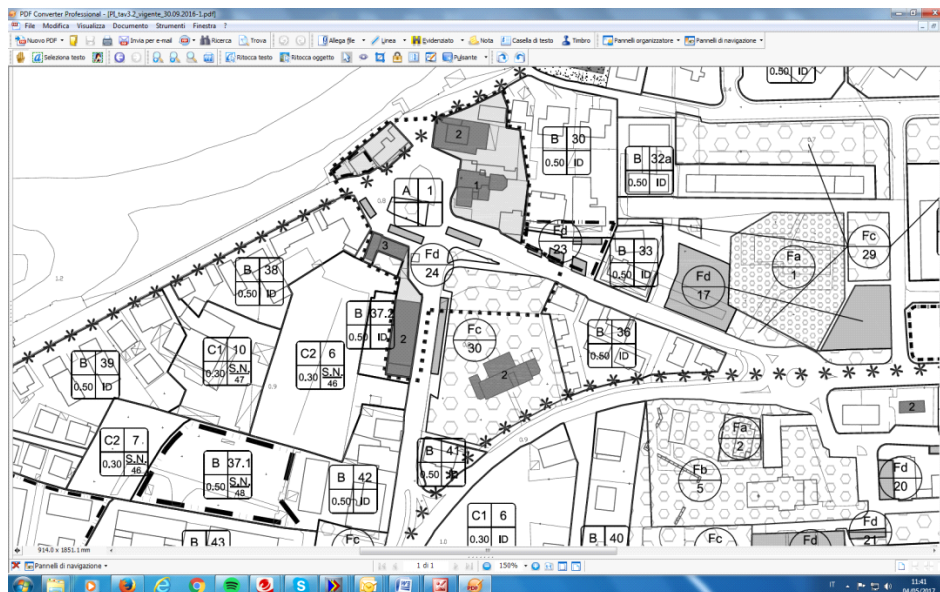




Estratto catastale con individuato ambito di intervento in blu.



Estratto *PIANO DEGLI INTERVENTI / ZONIZZAZIONE FUNZIONALE*



Estratto *PIANO DEGLI INTERVENTI / TIPI E MODI DI INTERVENTO*

**UBICAZIONE:** Centro urbano di Cavallino, Cavallino-Treporti, Città Metropolitana di Venezia

**IMPORTO DELL'OPERA:** Importo complessivo Lavori: 1.600.000 euro;  
Importo a base d'asta: **1.350.000 euro**  
di cui Importo per la Sicurezza - PSC: 15.000 euro

**INIZIO LAVORI:** entro 45 gg. dalla firma del contratto di appalto

**FINE LAVORI:** entro il termine contrattuale di 240 gg. consecutivi decorrenti dalla data di consegna lavori

**DURATA DEI LAVORI:** 240 giorni consecutivi

**N. UOMINI GIORNO:** Sono stati stimati 1706 uomini/giorno

**MASSIMO N. DI LAVORATORI:** 9

**NUMERO DI IMPRESE:** probabile impiego di 7 imprese:

- AAA / impresa per scavi, demolizioni e opere stradali;
- BBB / impresa per opere edili e opere d'arte;
- CCC / impresa per posa rivestimenti lapidei;
- DDD / impresa per realizzazione illuminazione pubblica;
- EEE / impresa per realizzazione segnaletica stradale verticale ed orizzontale;
- FFF / impresa per opere verde;
- GGG / impresa per opere fabbrili.

**ONERISICUREZZA:** Il costo complessivo della sicurezza inteso come stima dei costi derivanti dall'adozione di procedure esecutive particolari e dall'impiego di apprestamenti ed attrezzature atti a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori è di **15.000euro** (come da computo allegato).

## 1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE

### **Impresa AAA**

Opere Stradali, scavi e demolizioni

- **Mansioni previste per l'Impresa:** Addetto al rullo - Addetto autocarro spargi catramina - Addetto fresa per asfalto - Addetto rifinitrice - Autista autocarro - Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Capo squadra (segnaletica stradale) - Capo squadra opere edili - Elettricista (completo) - Escavatorista - Muratore polivalente - Operaio comune - Operaio comune (manti stradali) - Operaio comune (segnaletica stradale) - Operaio comune polivalente - Operaio polivalente - Responsabile tecnico di cantiere

### **Impresa BBB**

Illuminazione pubblica

- **Mansioni previste per l'Impresa:** Capo squadra (impianti) - Elettricista (completo)

### **Impresa CCC**

Segnaletica Stradale verticale ed orizzontale

- **Mansioni previste per l'Impresa:** Autista autocarro - Capo squadra (segnaletica stradale) - Operaio comune (segnaletica stradale)

### **Impresa DDD**

Opere verde

- **Mansioni previste per l'Impresa:** Addetto taglio decespugliatore - Autista autocarro - Capo squadra - Operaio comune - Palista

### **Impresa EEE**

Posa elementi lapidei (pavimenti e rivestimenti)

- **Mansioni previste per l'Impresa:** Bocciardatore - Operaio polivalente - Posatore pavimenti e rivestimenti

### **Impresa FFF**

Opere Edili (esecuzione di casseri, posa armature, getti entro casseri, solai, ecc.)

- **Mansioni previste per l'Impresa:** Autista autocarro - Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Carpentiere - Muratore polivalente

### **Impresa GGG**

Opere Fabbriili

- **Mansioni previste per l'Impresa:** Autista autocarro - Fabbro - Operaio polivalente

2)	INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI	(All.XV § 2.1.2.c D.Lgs.81/08)
2.1)	AREA DI CANTIERE	(All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)
2.1.1)	LAYOUT DEL CANTIERE	
	C.01 - Al presente PSC è allegato n.1 layout di cantiere.	
2.1.2)	ZONE	

vedi planimetria cantiere allegata al PSC

CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	ambito A / Piazza S.M. Elisabetta
Z.02	ambito B / Parco G.Pascoli
Z.03	ambito C / Via Equilia
Z.04	ambito D / Via Faitema
Z.05	ambito E / tratto-via Pòrdello
Z.06	ambito F / tratto-via del Cassòn
Z.07	ambito G / Intersezione via Fausta - via Faitema
Z.08	Area stoccaggio/parcheggio MAURO

2.1.3)	RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO
--------	--

C.02 - **Interferenza con cantieri limitrofi preesistenti**  
 Considerate le aree di intervento e il lasso temporale durante il quale possono svolgersi le lavorazioni previste in appalto, non è possibile determinare a priori eventuali condizioni di contemporaneità con cantieri ubicati in zone limitrofe o direttamente interessanti le sedi stradali.

**Lavori stradali**  
 Il rischio principale è costituito dall'invasione accidentale nella corsia riservata alla viabilità pubblica. Tutte le operazioni di immissione in carreggiata da parte dei mezzi d'opera e di trasporto dovrà avvenire con ausilio di moviere.

Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fase e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione	Tempo realizzazione
Investimento da mezzi in movimento	Z.01 - ambito A / Piazza S.M. Elisabetta Z.02 - ambito B / Parco G.Pascoli Z.03 - ambito C / Via Equilia Z.04 - ambito D / Via Faitema Z.05 - ambito E / tratto-via Pòrdello Z.06 - ambito F / tratto-via del Cassòn Z.07 - ambito G / Intersezione via Fausta - via Faitema Z.08 - Area stoccaggio /deposito MARE BLU	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci Demolizione completa del fabbricato Demolizione pavimentazioni esistenti Fresatura manto Sistemazione /preparazione e pulizia dell'area Spargimento catramina Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere per deviazioni;	Responsabile tecnico di cantiere Addetto fresa per asfalto Escavatorista Operaio polivalente Addetto autocarro spargi catramina Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Operaio comune (segnaletica stradale)	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro	7 - 198g

Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fase e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione	Tempo realizzazione
		eventuali semafori provvisori negli incroci Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci			
Investimento di persone durante la manovra	Z.01 - ambito A / Piazza S.M. Elisabetta Z.02 - ambito B / Parco G.Pascoli Z.03 - ambito C / Via Equilia Z.04 - ambito D / Via Faitema Z.05 - ambito E / tratto-via Pòrdelio Z.06 - ambito F / tratto-via del Cassòn Z.07 - ambito G / Intersezione via Fausta - via Faitema Z.08 - Area stoccaggio /deposito MARE BLU	Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	Operaio comune polivalente	Allontanare il personale non autorizzato durante il montaggio, lo smontaggio e l'uso Segnalare spostamenti e manovre del braccio con avvisatore acustico	233 - 240g

## 2.1.4) RISCHIO CAUSATO ALL'AMBIENTE ESTERNO

C.03 - Il rischio maggiormente trasmissibile verso l'esterno è rappresentato dall'inalazione di polvere prodotta durante la fase di demolizione del fabbricato ex-sede dei vigili urbani.

Si prescrive la costante bagnatura delle parti progressivamente attaccate dal moto-demolitore e delle macerie in fase di carico sui mezzi di trasporto per il conferimento alle discariche.

Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione	Ditta realizzatrice e responsabile	Tempo realizzazione
Inalazione di polvere	Z.01 - ambito A / Piazza S.M. Elisabetta Z.02 - ambito B / Parco G.Pascoli Z.03 - ambito C / Via Equilia Z.04 - ambito D / Via Faitema Z.05 - ambito E / tratto-via	Demolizione completa del fabbricato Demolizione pavimentazioni esistenti Rimozione di macerie	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Responsabile tecnico di cantiere Operaio polivalente Escavatorista	Onde prevenire la diffusione di polveri durante la fase di demolizione del fabbricato (ex sede vigili-urbani)	Impresa affidataria	8 - 28g

Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione	Ditta realizzatrice e responsabile	Tempo realizzazione
	Pòrdelio Z.06 - ambito F / tratto-via del Cassòn Z.07 - ambito G / Intersezione via Fausta - via Faitema		Autista autocarro	si prescrive l'impiego di nebulizzatore e d'acqua per mantenere costantemente bagnate le parti in demolizione e le macerie in fase di carico /scarico.		

## 2.1.5) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI

C.04 - L'impresa esecutrice dovrà fornire evidenza della "valutazione del rischio calore" effettuata per le condizioni dello specifico cantiere.

Ove se dovessero verificarsi situazioni anomale in termini di temperature e condizioni sfavorevoli si dovrà valutare la sospensione delle lavorazioni stesse e utilizzando **l'Indice di calore (heat index)**, proposto anche dall'Istituto Nazionale Francese per la Ricerca sulla Sicurezza.

Eventuale organizzazione delle turnazioni di lavoro per il contenimento del rischio calore, non incideranno sui costi di sicurezza del cantiere

## 2.1.6) URBANISTICA

C.05 - Nel caso le lavorazioni eccedano i limiti temporali e di livello sonoro del vigente regolamento comunale sarà necessario che l'impresa richieda deroga per il periodo di maggior esposizione sonora. Eventuali prescrizioni non incideranno sui costi di sicurezza del cantiere.

## 2.1.7) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE

C.06 - Sono previste, nella maggior parte degli ambiti di progetto, nuove linee acque meteoriche e nuova illuminazione pubblica.

Negli elaborati grafici dedicati ai sotto-servizi, nello stato di fatto e di progetto, sono riportati gli schemi forniti dai rispettivi enti gestori.



## 2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)

### 2.2.1) ACCESSI AL CANTIERE

C.07 - Gli accessi alle aree operative sono indicate in planimetria.

Gli accessi alle proprietà private devono essere garantiti in qualsiasi ora del giorno o della notte, giorni festivi e feriali.

Devono essere garantiti gli accessi ai mezzi di soccorso.

La gestione degli accessi momentaneamente interdetti per la presenza delle lavorazioni sarà gestita dall'appaltatore previo accordo con il RUP, il CSE e ordinanze dirigenziali.

### 2.2.2) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE

C.08 - Segnaletica di sicurezza.

In cantiere dovrà essere posizionata segnaletica di sicurezza conforme agli allegati XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX ed al Titolo V del D.Lgs. n° 81/2008 e s.m.i.

Tale segnaletica di sicurezza dovrà essere posizionata in prossimità del pericolo, in luogo ben visibile e rimossa non appena sia terminato il rischio a cui si riferisce.

In merito ai CRITERI MINIMI PER LA POSA, IL MANTENIMENTO E LA RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA DI DELIMITAZIONE E DI SEGNALAZIONE DELLE ATTIVITA' LAVORATIVE CHE SI SVOLGONO IN PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE, si richiama l' **Allegato I del D.M.in Lavoro e Pol.Soc. 22/01/2019 pubblicato in G.U. il 13/02/2019 n.37**.

In via del tutto generale la segnalazione di attività lavorative, in presenza di traffico veicolare, comporta la seguente programmazione di segnaletica: segnaletica di avvicinamento; segnaletica di posizione, segnaletica di fine prescrizione.



Abaco cartellonistica  
per segnalazione presenza di cantieri stradali.

Si rimanda, per più ampia e migliore pianificazione del Cantiere da esplicitare nel POS, agli schemi illustrati esemplificativi ma non esaustivi di cui alle tavole allegate al DM 10.07.2002 e s.m.i e all'elaborato grafico di progetto allegato al presente PSC.

### 2.2.3) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

C.10 - La viabilità di cantiere coincide con il tratto di carreggiata stradale oggetto di manutenzioni / rifacimento dell'asfaltatura e di pavimentazione.

Le aree operative vanno delimitate con segnaletica temporanea e la regolazione del traffico va gestita con moviere.

2.2.4 ) IMPIANTI

2.2.4.1 ) Reti principali di elettricità

C.11.01 - Saranno utilizzati gruppi elettrogeni ed apparecchiature a doppio isolamento.  
L'alimentazione di luci di cantiere dovrà essere a basso voltaggio. Di quest'ultima dovrà essere fornita apposita dichiarazione di conformità da parte della ditta installatrice.  
Non saranno ammesse attrezzature elettriche allacciate a rete elettrica messa a disposizione da privati.

2.2.4.2 ) Impianto di messa a terra

C.11.02 - Tutte le strutture metalliche, come eventualmente le baracche, e il servizio igienico, dovranno essere collegati a messa a terra costituita da puntazza metallica collegata all'apparecchiatura con cavo in corda di rame isolato secondo quanto regolarmente certificato da apposita ditta abilitata

2.2.4.3 ) Illuminazione di cantiere

C.11.03 - Dovranno essere saranno posizionate lampade per l'illuminazione dell'area di cantiere, la segnaletica di cantiere permanente di cantiere e di segnalazione del deposito di cantiere.  
Nelle aree operative dovranno essere poste in essere lampade di colore giallo a luce intermittente in numero adeguato ed in perfetto stato di funzionamento .

2.2.4.4 ) Reti principali idriche

C.11.04 - L'impresa appaltatrice avrà l'obbligo di mettere a disposizione degli addetti acqua potabile in quantità sufficiente per il numero di addetti presente.

2.2.5 ) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI

C.13 - Lo stoccaggio dei materiali avverrà nelle aree preposte indicate nelle apposite planimetrie

2.2.6 ) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE

C.14 - I magazzini sono individuati presso le sedi operative delle ditte esecutrici.

2.2.7 ) AREE DI SOSTA DEI MEZZI

C.15 - La sosta dei mezzi avverrà nelle aree preposte senza che essi siano di intralcio alla viabilità ed al transito di persone; tutti i mezzi in sosta dovranno essere messi in condizioni di sicurezza e non dovranno deteriorare il fondo stradale per effetto di perdite di liquidi inquinanti

2.2.8 ) PARCHEGGI DI DIPENDENTI

C.16 - Il parcheggio per i dipendenti è previsto presso la sede aziendale delle ditte esecutrici.

2.2.9 ) POSTI FISSI DI LAVORO

C.17 - non sono previsti posti fissi di lavoro

Area <identificazione e caratteristiche>
Preparazione malte
Confezionamento del ferro
Assemblaggio a terra
Confezionamento calcestruzzo
Confezionamento miscele cementizie e bentonitiche

2.2.10 ) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI

C.19 -

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
DOCUMENTAZIONE GENERALE		
Cartello di cantiere		Da affiggere all'entrata del cantiere (foglio con dati del cartello da conservare in cantiere)
Richiesta agli enti competenti di segnalazione di cavidotti o tubazioni sotterranee		
Orario di lavoro dei dipendenti		



Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
Copia della concessione dell'Ente Poste all'impiego di pulsantiera radiocomandata		
Denuncia di inizio lavori all'INAIL	D.P.R. 1124/65	
Denuncia di inizio lavori all'INPS		
Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile		
Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi		
Registro matricola dei dipendenti		
Copia della concessione edilizia		
<b>SICUREZZAAZIENDALE</b>		
Copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento	D.Lgs. 81/08 artt. 91, 100, Allegato XV	
Copia del Fascicolo	D.Lgs. 81/08 art. 91, Allegato XVI	
Copia della notifica preliminare	D.Lgs. 81/08 art. 99	
Piano operativo di sicurezza dell'impresa	D.Lgs. 81/08 art. 96 comma 1 g), Allegato XV	
Piano delle demolizioni		
Piano di emergenza	D.Lgs. 81/08 art. 43	
Piano montaggio elementi prefabbricati		
Piano di rimozione/bonifica amianto		
Cartelle sanitarie del personale		
Autocertificazione su avvenuta valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 29 comma 5 del D.Lgs 81/08 (in quanto ditta con meno di 10 lavoratori)	D.Lgs. 81/08 Art. 29 comma 5	
Giudizi di idoneità alla mansione specifica del personale	D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 a)	
Relazioni di visita all'ambiente di lavoro del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 25 comma 1 l)	
Comunicazione all'ASL e all'Ispettorato del Lavoro del nominativo del RSPP		
Attestazione di avvenuta formazione e informazione del RSPP	D.Lgs. 81/08 Art. 32	
Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Artt. 36, 37	
Verbale di riunione periodica per le aziende con più di 15 dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 35	
Verbal di verifica e ispezione degli organi di vigilanza		
<b>NOMINE</b>		
Nomina degli addetti all'antincendio e all'emergenza; verbali di formazione e informazione	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 b)	
Nomina del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 a)	
Nomina del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 17 comma 1 b)	
Nomina del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 47	
<b>PRODOTTIE SOSTANZE</b>		
Schede dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose	D.Lgs. 81/08 Allegato XVI § 3.2.1	
<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO</b>		
Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE		
Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro		
<b>DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>		
Verbal di consegna dei DPI	D.Lgs. 81/08 Art. 77 comma 3	
Istruzioni per uso e manutenzione DPI fornite dal fabbricante		
<b>PONTEGGI</b>		
Pimus (piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio)	D.Lgs. 81/08 Artt.	

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
	134, 136	
Autorizzazione ministeriale e relazione tecnica del fabbricante		
Schema del ponteggio (<20m)		
Progetto, relazione di calcolo del ponteggio (h>20m) o composto da elementi misti o difforme dallo schema autorizzato	D.Lgs. 81/08 Art. 133	
Progetto e relazione di calcolo del castello di servizio		
Documento attestante ultima verifica del ponteggio costruito	D.Lgs. 81/08 Allegato XIX 2	
<b>IMPIANTI</b>		
Schema degli impianti ...		
Dichiarazione di conformità dell'impianto di ... di cantiere	D.P.R. 462/01 art 2	
Per cantieri di durata superiore a 2 anni: Richiesta verifica periodica biennale rilasciata da organismi riconosciuti (ASL,...)		
Calcolo di fulminazione		
In caso di struttura non autoprotetta: progetto impianto di protezione contro le scariche atmosferiche		
Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di schema di cablaggio		
<b>APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO</b>		
Autorizzazione all'installazione di gru		
Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg, completi di verbali di verifica periodica		
Certificazione CE di conformità del costruttore per apparecchi di sollevamento		
Libretto uso e manutenzione		
Registro verifiche periodiche redatto per ogni attrezzatura	D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 4 b)	
Verifiche trimestrali funi e catene		
Procedura per gru interferenti		
Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Notifica all'ISPESL dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Procedure per gru interferenti		
Certificazione radiocomando gru		
<b>RISCHIO RUMORE</b>		
Valutazione dell'esposizione personale al rumore dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 28	
Deroga all'emissione di rumore nell'ambiente esterno	D.P.C.M. 01.03.1991 e succ.	
<b>RECIPIENTI IN PRESSIONE</b>		
Libretto recipienti in pressione di capacità superiore a 25 l.		

## 2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)

### 2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO NEGLI SCAVI

C.20 - Non sono previste opere di scavo con profondità superiori al metro.

### 2.3.2) PRESENZA ORDIGNI BELLCI

C.21 - E' prevista, durante l'esecuzione delle opere di scarifica e di scavi nell' *ambito A - Piazza S.M.Elisabetta* , l'assistenza all'impresa esecutrice da parte di ditta specializzata con personale brevettato BCM. In dettaglio è prevista la caratterizzazione ferromagnetica non invasiva in regime di assistenza per profondità progressive non superiori a mt.1,00.

Tale onere è inserito in Computo Metrico Estimativo con art. PM\_01.

Per quanto riguarda l'esecuzione di scavi legati all'adeguamento di sottoservizi ed invarianza idraulica, si rileva che gli stessi ambiti sono stati in passato oggetto di ripetuti interventi per realizzazione di condotte varie senza che questi abbiano evidenziato il rinvenimento di ordigni bellici.

### 2.3.3) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO

C.22 - Particolare attenzione dovrà essere posta durante le lavorazioni di realizzazione del palco rialzato sulla piazza S.M.Elisabetta e di rifacimento pavimentazione del pontile di ormeggio.

In particolare:

1. Per i lavori a rischio di caduta in acqua dovranno essere scelti lavoratori capaci di saper nuotare;
2. v'è prevista una linea di ancoraggio per tenere "in trattenuta" gli operai che dovranno lavorare imbragati sul bordo a sbalzo;
3. tutti i lavori che espongono a rischio caduta in acqua dovranno essere eseguiti sotto la sorveglianza di un preposto e comunque in presenza di personale in grado di portare i necessari soccorsi.

### 2.3.4) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI IN TRANSITO

C.23 - **Persone al lavoro nei cantieri mobili e stradali.**

Chiunque esegua lavori o depositi materiali sulle aree destinate alla circolazione o alla sosta di veicoli e pedoni, ha l'obbligo di rendere visibile giorno e notte il personale addetto ai lavori, il quale dovrà indossare indumenti di lavoro realizzati con tessuto di base fluorescente di colore arancio o giallo o rosso, completi di fasce rifrangenti di colore bianco o argento.

Solo per interventi di breve durata tali indumenti possono limitarsi ad una bretella in materiale fluorescente e rifrangente di colore arancio. Le tipologie degli indumenti e le caratteristiche dei materiali sono stabilite con apposito Disciplinare Tecnico, approvato con decreto del Ministro dei Lavori Pubblici.

Tale normativa tende ad eliminare, o almeno a ridurre, i rischi di chi si trova esposto al transito dei veicoli, con seri pericoli per la propria incolumità; facendo uso di questi appositi indumenti di lavoro le condizioni di sicurezza aumentano enormemente perché i conducenti dei veicoli hanno la possibilità di avvistare le persone che li indossano ad una distanza adeguata e possono quindi regolare la loro velocità e i loro comportamenti.

### 2.3.5) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

C.24 - **Impianto elettrico**

Si presume che, per lo specifico lavoro, si utilizzeranno impianti elettrici alimentati da gruppi elettrogeni. Si ricorda, inoltre, l'assoluto divieto di connessione agli apparecchi utilizzatori con altri sistemi diversi dalla presa a spina o dalle morsettiere con serraggio di tipo industriale (tipo antitranciamento).

Per le apparecchiature di tipo "trasportabile", "mobile" o "portatile", potranno essere utilizzati solo cavi con conduttore flessibile tipo HO7RN-F o equivalente purché in grado di assicurare l'adeguata resistenza all'acqua e all'abrasione. Per le apparecchiature di tipo "fisso", invece, è possibile utilizzare altre tipologie di cavi che non necessitano, visto l'uso, le stesse caratteristiche (H07V-K, H07V-R, ecc.).

L'impresa appaltatrice assicurerà l'utilizzo dell'impianto elettrico in conformità alle norme di legge e di buona tecnica vigenti; qualunque modifica significativa all'impianto dovrà essere autorizzata dal responsabile di cantiere dell'impresa appaltatrice in quanto sarà necessaria l'emissione di una nuova dichiarazione di conformità, per la parte di impianto modificata/sostituita, da parte di soggetti abilitati.

Il materiale e le attrezzature elettriche utilizzate dalle imprese esecutrici, così come detto precedentemente, dovranno essere conformi alla normativa vigente e alle norme CEI applicabili; nel caso in cui il CE verificasse l'utilizzo di materiale non conforme, vieterà immediatamente l'utilizzo delle attrezzature e dei materiali elettrici fino a che l'impresa inadempiente non abbia sanato la situazione pericolosa.

2.3.6) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE

C.25 - Valutazione dell'esposizione al rumore

L'esposizione al rumore degli addetti, la rumorosità di macchine ed attrezzature, nonché delle varie fasi di lavoro sono state individuate impiegando i dati pubblicati dal CPT di Torino nel testo "Conoscere per prevenire - Valutazione del rischio derivante dall'esposizione al rumore durante il lavoro nelle attività edili"

ADEMPIMENTI PER FASCE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE  
(D.Lgs. 81/08)

< VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A)

Per tali lavoratori non è previsto alcun obbligo

VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A) + VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85dB(A)

- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria se richiesto dai lavoratori stessi o dal medico competente (art.196 comma 2 D.Lgs. 81/08)
- Mettere a disposizione i D.P.I. (art 193 comma 1/a D.Lgs. 81/08)

VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85dB(A) + VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Delimita e segnala le aree e l'accesso (art 192 comma 3 D.Lgs. 81/08)
- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria (art.196 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Fa tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I. (art 193 comma 1/b D.Lgs. 81/08)

> VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Adotta misure per riportare i valori al di sotto del limite (art 194 comma 1/a D.Lgs. 81/08)
- Individua le cause (art 194 comma 1/b D.Lgs. 81/08)
- Modifica le misure di prevenzione e protezione per evitare che la situazione si ripeta (art 194 comma 1/c D.Lgs. 81/08)

Impresa:

Impresa AAA

Opere Stradali, scavi e demolizioni

Capo squadra formazione manto	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Formazione manto bituminoso - tout venant	0,00	50,00	86	86
Formazione manto bituminoso - strato usura	0,00	45,00	86	86
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	86		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	86		

Autista autocarro	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo autocarro	0,00	75,00	83	83

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Manutenzione e pause tecniche	0,00	20,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	82		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	82		

Responsabile tecnico di cantiere	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Attività di ufficio	0,00	20,00	68	68
Installazione cantiere - vedi nuove costruzioni	0,00	5,00	77	77
Fresatura manto	0,00	20,00	90	90
Demolizione manto	0,00	25,00	87	87
Formazione manto bituminoso - tout venant	0,00	10,00	86	86
Formazione manto bituminoso - strato usura	0,00	10,00	86	86
Lavori di finitura - vedi nuove costruzioni	0,00	5,00	64	64
opere esterne	0,00	5,00	0	0
Fisiologico	0,00	5,00		
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	86		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	86		

Escavatorista	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo escavatore	0,00	60,00	87	87
Manutenzione e pause tecniche	0,00	35,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	85		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	85		

Addetto rullo compressore	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo rullo	0,00	75,00	88	88
Manutenzione e pause tecniche	0,00	20,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	87		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	87		

Addetto rifinitrice	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo rifinitrice	0,00	65,00	89	89
Manutenzione e pause tecniche	0,00	30,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	87		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	87		

Addetto autocarro spargi catramina	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo autocarro	0,00	70,00	77	77
Manutenzione e pause tecniche	0,00	25,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	76		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	76		

Addetto fresa per asfalto	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo fresa	0,00	65,00	94	94
Manutenzione e pause tecniche	0,00	30,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	92		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	92		

**Impresa:**

**Impresa BBB**

Illuminazione pubblica

Elettricista completo	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Realizzazione di tracce con scanalatrice elettrica - vedi nuove costruzioni impianti	0,00	30,00	97	97
Scanalature con attrezzi manuali	0,00	10,00	87	87
Movimentazione e posa tubazioni	0,00	15,00	75	75
Posa cavi, interruttori e prese	0,00	40,00	64	64
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	92		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	92		

Elettricista	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Movimentazione e posa tubazioni	0,00	35,00	75	75
Posa cavi interruttori e prese	0,00	60,00	64	64
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	71		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	71		

**Impresa:**

**Impresa CCC**

Segnaletica Stradale verticale ed orizzontale

Autista autocarro	Valore di attenuazione:			0
-------------------	-------------------------	--	--	---

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo autocarro	0,00	75,00	83	83
Manutenzione e pause tecniche	0,00	20,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	82		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	82		

Capo squadra	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Preparazione macchina	0,00	10,00	70	70
Verniciatura	0,00	70,00	83	83
Manutenzione e pause tecniche	0,00	15,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	82		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	82		

Operaio comune polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Movimentazione attrezzatura	0,00	50,00	83	83
Pulizia attrezzatura	0,00	10,00	70	70
Preparazione superfici	0,00	20,00	70	70
Predisposizione di segnalazione stradali	0,00	15,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	80		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	80		

**Impresa:**  
**Impresa DDD**  
 Opere verde

Addetto decespugliatore	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo decespugliatore	0,00	45,00	89	89
Pulizia prato con attrezzi manuali	0,00	40,00	68	68
Manutenzione e pause tecniche	0,00	10,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	86		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	86		

Capo squadra	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Potatura	0,00	40,00	89	89
Taglio erba	0,00	30,00	90	90

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Trinciatura rami	0,00	15,00	87	87
Pulizia meccanizzata	0,00	10,00	88	88
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	89		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	89		

Palista	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo pala	0,00	60,00	88	88
Manutenzione e pause tecniche	0,00	35,00	64	64
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	86		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	86		

Autista autocarro	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo autocarro	0,00	60,00	78	78
Manutenzione e pause tecniche	0,00	35,00	64	64
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	76		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	76		

Operaio comune polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Scavo manuale	0,00	30,00	76	76
Scavo con martello pneumatico	0,00	10,00	98	98
Getti	0,00	20,00	81	81
Preparazione e movimentazione materiale	0,00	35,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	88		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	88		

**Impresa:**

**Impresa EEE**

Posa elementi lapidei (pavimenti e rivestimenti)

Operaio polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Installazione cantiere	0,00	3,00	77	77
Montaggio e smontaggio ponteggi	0,00	4,00	78	78
Rifacimento manti di copertura	0,00	5,00	89	89
Demolizioni con martello elettrico	0,00	1,00	98	98
Demolizioni manuali vedi impianti	0,00	4,00	87	87



Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Movimentazione e scarico macerie	0,00	2,00	83	83
Scavi manuali	0,00	2,00	83	83
Posa blocchi laterizio solai - vedi nuove costruzioni struttura in c.a.	0,00	3,00	74	74
Getti in c.a.	0,00	8,00	88	88
Sollevamento materiali con gru	0,00	5,00	81	81
Costruzione e rifacimento murature	0,00	18,00	82	82
Formazione di intonaco tradizionale	0,00	25,00	81	81
Pavimenti e rivestimenti	0,00	10,00	87	87
Opere esterne	0,00	5,00	76	76
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	85		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	85		

Posatore pavimenti e rivestimenti - a colla	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Preparazione colla e posa piastrelle	0,00	95,00	75	75
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	75		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	75		

Pavimentista preparatore fondo	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Formazione fondo	0,00	95,00	74	74
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	74		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	74		

**Impresa:**

**Impresa FFF**

Opere Edili (esecuzione di casseri, posa armature, getti entro casseri, solai, ecc.)

Autista autocarro	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo autocarro carico e scarico	0,00	50,00	84	84
Trasporto	0,00	30,00	77	77
Manutenzione e pause tecniche	0,00	15,00	70	70
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	82		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	82		

Carpentiere e aiuto carpentiere	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
---------------------------------	--------------------------------	--	--	---

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Carpenteria	0,00	50,00	79	79
Getti con vibrazione	0,00	40,00	87	87
Disarmo	0,00	5,00	89	89
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	84		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	84		

Fondazioni, struttura piani interrati, strutture in c a, struttura copertura	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Fondazioni e strutture piani interrati	0,00	14,00	84	84
Struttura in c.a.	0,00	74,00	83	83
Struttura di copertura	0,00	7,00	78	78
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	83		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	83		

Muratore polivalente	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Murature	0,00	50,00	79	79
Scanalature	0,00	5,00	87	87
Sigillature	0,00	5,00	75	75
Posa serramenti	0,00	20,00	84	84
Posa ringhiere	0,00	5,00	88	88
Assistenza posa sanitari	0,00	5,00	78	78
Assistenza posa corpi radianti	0,00	5,00	83	83
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	82		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	82		

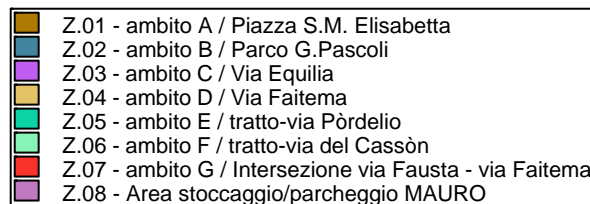
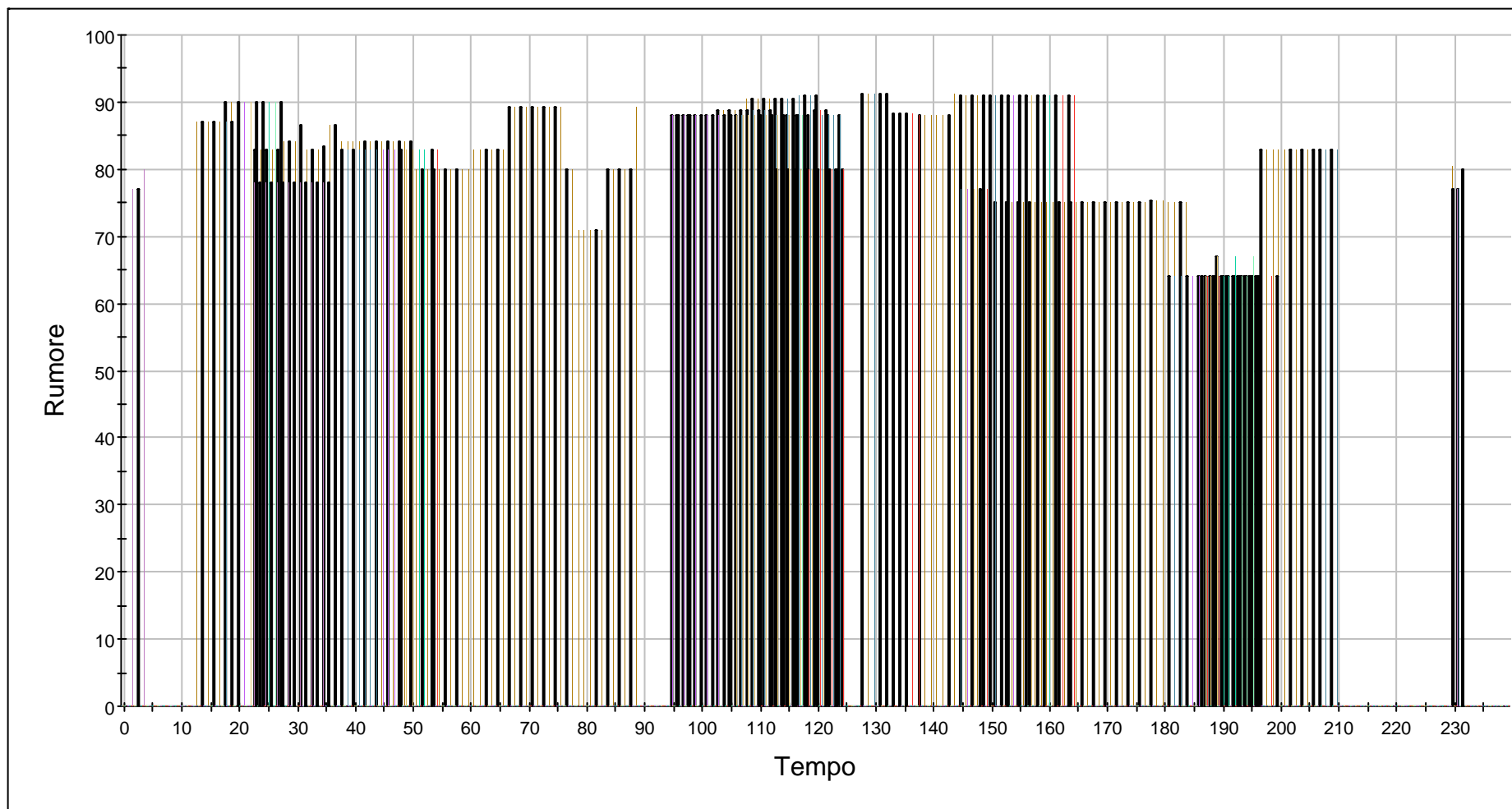
**Impresa:**  
**Impresa GGG**  
 Opere Fabbriili

Fabbro	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Manutenzione di opere in ferro - vedi ristrutturazioni	0,00	95,00	89	89
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	89		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	89		

Autista autocarro	<b>Valore di attenuazione:</b>			0
-------------------	--------------------------------	--	--	---

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Utilizzo autocarro	0,00	60,00	78	78
Manutenzione e pause tecniche	0,00	35,00	64	64
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	76		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	76		

Operaio polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Installazione cantiere	0,00	3,00	77	77
Montaggio e smontaggio ponteggi	0,00	4,00	78	78
Rifacimento manti di copertura	0,00	5,00	89	89
Demolizioni con martello elettrico	0,00	1,00	98	98
Demolizioni manuali vedi impianti	0,00	4,00	87	87
Movimentazione e scarico macerie	0,00	2,00	83	83
Scavi manuali	0,00	2,00	83	83
Posa blocchi laterizio solai - vedi nuove costruzioni struttura in c.a.	0,00	3,00	74	74
Getti in c.a.	0,00	8,00	88	88
Sollevamento materiali con gru	0,00	5,00	81	81
Costruzione e rifacimento murature	0,00	18,00	82	82
Formazione di intonaco tradizionale	0,00	25,00	81	81
Pavimenti e rivestimenti	0,00	10,00	87	87
Opere esterne	0,00	5,00	76	76
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
<b>Esposizione totale Leq:</b>	0	85		
<b>Esposizione totale Leq Effettivo:</b>	0	85		





**ACCANTIERAMENTO**

Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio  
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica  
Realizzazione di accesso al cantiere  
Carico e scarico materiali in cantiere  
Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti  
Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro  
Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere

**DEMOLIZIONI**

Scollegamento degli impianti esistenti  
Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci  
Demolizione completa del fabbricato  
Demolizione pavimentazioni esistenti  
Rimozione cigli stradali  
Fresatura manto  
Rimozione di macerie  
Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)

**SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI**

Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area  
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento  
Controllo della quota di scavo  
Delimitazione e protezione degli scavi  
Esecuzione dello scavo di fondazione  
Trasporto del materiale di risulta degli scavi  
Rinterro con macchine operatrici

**CEMENTI E ACCIAI**

Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate  
Allestimento e posa dell'armatura  
Getto con autobetoniera e autopompa  
Realizzazione di soletta armata.  
Vibrazione del getto

**SOLAI**

Posa lastre predalles  
Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento  
Getto con autobetoniera e autopompa  
Vibrazione del getto

**FOGNATURE**

Scavo e ritombamento  
Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC  
Getto di cls per calottature  
Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti

**OPERE STRADALI****STRADE**

Realizzazione sottofondi

Posa cordone, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti  
Stesa del materiale e formazione strati  
Compattazione per strati  
Riporto in quota di chiusini e caditoie  
Spargimento catramina  
Stesa binder e manto con vibrofinitrice  
Rullatura binder con rullo metallico

#### PISTA CICLABILE

Posa cordone, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti  
Movimentazione e posa dello strato in geotessile  
Formazione fondo stradale  
Stesura stabilizzato e compattatura  
Spargimento catramina  
Stesa binder e manto con vibrofinitrice  
Rullatura binder con rullo metallico  
Dipintura del manto di usura

#### PERCORSI PEDONALI - MARCIAPIEDI

Posa cordone, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti  
Realizzazione di soletta armata con finitura tipo *Seminato*

#### PAVIMENTAZIONI

##### PIETRA ARCHITE

Installazione di silos cemento e centrale di betonaggio  
Posa di pietra naturale (ARCHITE) su strato di allettamento o in colla per pavimenti e pareti esterni.

##### MASSELLI AUTOBLOCCANTI

Posa di masselli in cls autobloccanti su fondo in sabbia

#### OPERE FABBRILI

Sollevamento carpenteria leggera e pesante  
Scarico e posizionamento carpenteria pesante  
Posa di parapetti metallici  
Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni

#### OPERE D'ARTE

Smontaggio e posa di elementi in pietra naturale a secco e/o su supporti appositi.

Pulizia / Bocciardatura delle superfici in pietra naturale (eseguita a terra)

Smontaggio e montaggio di inferriate esterni.

#### SEGNALETICA STRADALE

Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere per deviazioni; eventuali semafori provvisori negli incroci  
Realizzazione di segnaletica orizzontale  
Installazione di segnaletica stradale verticale  
Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci

#### ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti  
Movimentazione e collocazione in opera di corrugati e pozzetti

Installazione di pali tronco-conici e corpi illuminanti.  
 Inserimento fili  
 Collaudo impianto elettrico  
**OPERE VERDE E ARREDO URBANO**

Taglio e rimozione di alberi e cespugli  
 Scavo e rinterro  
 Posa pozzetti in resina e rete irrigazione.  
 Preparazione terreno  
 Messa a dimora piante  
 Inerbimento con semina manuale e battitura o rinterro manuale del seme  
**SMOBILIZZO CANTIERE**

Rimozione di silos cemento e centrale di betonaggio  
 Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro  
 Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)  
 Smantellamento dell'accesso al cantiere  
 Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Fase:		[Z.08] - ACCANTIERAMENTO			
Attività:		[Z.08] - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala compatta (bobcat)				



IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Fase:		[Z.08] - ACCANTIERAMENTO			
Attività:		[Z.08] - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - <a href="#">ELETTROCUZIONE</a> Elettrocuzione		Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - <a href="#">ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</a> Lesioni a parti del corpo		Le reti impiegate non devono avere maglie rotte o legature sporgenti			
10 - <a href="#">RUMORE</a> Rumore (1) (2) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Operaio polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello demolitore elettrico Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				
Sorveglianza sanitaria		(2) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(1) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 77 dB</b>		
<b>Fase:</b> [Z.08] - ACCANTIERAMENTO				
<b>Attività:</b> [Z.08] - Realizzazione di accesso al cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Indumenti di	D.Lgs. 81/08

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Fase:		[Z.08] - ACCANTIERAMENTO			
Attività:		[Z.08] - Realizzazione di accesso al cantiere			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - <span style="color:blue">RUMORE</span> Rumore (3) (4) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro  Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		protezione      Otoprotettori	Art. 78 - Allegato VIII § 3.6  D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Operaio comune (manti stradali)				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni				
	Tavole, ecc. in legno				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Compressore d'aria				
	Martello demolitore elettrico				
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				
Sorveglianza sanitaria		(4)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica		(3)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA 200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
Fase: [Z.08] - ACCANTIERAMENTO				
Attività: [Z.08] - Carico e scarico materiali in cantiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti          Indumenti di	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5  D.Lgs. 81/08

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
Fase:		[Z.08] - ACCANTIERAMENTO				
Attività:		[Z.08] - Carico e scarico materiali in cantiere				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - <a href="#">INVESTIMENTODAMATERIALI</a> Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali		Realizzare stoccaggi su terreno solido, piano, ben compattato Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma			protezione	Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro					
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Gru su carro o autocarro					

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b>		
<b>Fase:</b> [Z.08] - ACCANTIERAMENTO				
<b>Attività:</b> [Z.08] - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<b>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Escoriazioni e danni alle mani	Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
<b>15 - CADUTADIMATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiali, punture	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b>
<b>Fase:</b>	[Z.08] - ACCANTIERAMENTO	
<b>Attività:</b>	[Z.08] - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro	
Materiali	Baracche di cantiere	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	
Mezzi	Gru su carro o autocarro	

IMPRESA		200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 77 dB</b>	
Fase:		[Z.08] - ACCANTIERAMENTO			
Attività:		[Z.08] - Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione		Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (5) (6) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
				Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Muratore polivalente				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Sega circolare				
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				
Materiali	Montanti in ferro				
	Tavole, ecc. in legno				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 77 dB</b>
<b>Fase:</b>	[Z.08] - ACCANTIERAMENTO	
<b>Attività:</b>	[Z.08] - Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(6) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(5) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	201 - Impresa BBB	<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b>
<b>Fase:</b>	[Z.08] - ACCANTIERAMENTO	
<b>Attività:</b>	[Z.08] - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (7) (8)	

Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione		Collegare a terra gli impianti in luoghi normalmente molto umidi o in prossimità di grandi masse metalliche Collegare a terra gli utensili portatili non a doppio isolamento Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per uso di attrezzi				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - <b>CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di attrezzi		Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Elettricista (completo)				
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Sbobinatrice manuale				
	Saldatore elettrico				
	Sbobinatrice manuale				
	Pinza pressacavo				

IMPRESA	201 - Impresa BBB	<b>Magnitudo del danno: 1</b>
<b>Fase:</b>	[Z.08] - ACCANTIERAMENTO	<b>Probabilità del danno: 1</b>
		<b>Valore del rischio: 1</b>
<b>Attività:</b>	[Z.08] - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (7) (8)	
Descrizione		Riferimenti
Impianti fissi	Impianto elettrico di cantiere	
<b>Documenti</b>	(7) Progetto dell'impianto elettrico di cantiere; D.M. n. 37/08 Art. 10 (8) Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere da inviare all'ISPEL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2	

IMPRESA	200 - Impresa AAA	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Fase:	DEMOLIZIONI			
Attività:	[Z.01] - Scollegamento degli impianti esistenti			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il direttore tecnico di cantiere deve concordare le misure di sicurezza relative allo scollegament o degli impianti esistenti con il responsabile della gestione dell'impianto, se nominato Concordare le modalità di disinseriment o, parziale o totale, dell'alimenta zione elettrica con il responsabile della conduzione dell'impianto stesso, se nominato		
09 - ELETTRUCUZIONE				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3	
Fase:		DEMOLIZIONI		Probabilità del danno: 3	
Attività:		[Z.01] - Scollegamento degli impianti esistenti		Valore del rischio: 9	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Elettrocuzione (9)		L'impianto deve essere scollegato dalla rete principale di alimentazione, sul quadro devono essere posti dei cartelli ben visibili in cui si avverte di non collegare gli interruttori se presente usare la chiave per chiudere il quadro di alimentazione, chiave deve essere depositata presso l'ufficio del responsabile del cantiere Provvedere al disinserimento del quadro generale o, se ciò è impossibile, dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto			
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS Intossicazione da fluidi di processo presenti nell'impianto		Accedere all'impianto con prudenza, controllando la tipologia dell'impianto, prevedere le modalità operative per la messa in sicurezza dello stesso; utilizzare i DPI specifici			
10 - RUMORE Rumore (10) (11) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Elettricista (completo)				
Materiali	Antenne, parabole ed altri manufatti Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc				
Attrezzature	Martello demolitore elettrico Scale semplici portatili				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 3</b>
<b>Fase:</b>	DEMOLIZIONI	<b>Probabilità del danno: 3</b>
		<b>Valore del rischio: 9</b>
<b>Attività:</b>	[Z.01] - Scollegamento degli impianti esistenti	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(11) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(9) Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione	
	(10) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	200 - Impresa AAA				Magnitudo del danno: 2
Fase:	DEMOLIZIONI				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
Attività:	[Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07-Z.08] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO</b> (daveicoli /macchine) Investimento da mezzi in movimento		Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
Materiali	Operaio polivalente				
Attrezzature	Profilati e lamierati metallici Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Avvitatore a batteria Gru su carro o autocarro				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 6		
Fase:	DEMOLIZIONI			
Attività:	[Z.01] - Demolizione completa del fabbricato			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO(daveicoli /macchine) Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS Inalazione di polvere (Trasm )			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTADIMATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti	Delimitare, segnalare e			



IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 6		
Fase:		DEMOLIZIONI				
Attività:		[Z.01] - Demolizione completa del fabbricato				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
per caduta di materiale dall'alto		proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata				
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (12) (13) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Escavatorista					
Materiali	Mattoni laterizi, pietrame, ecc					
Mezzi	Escavatore con martello demolitore Pala compatta (bobcat)					
Sorveglianza sanitaria		(13) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica		(12) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA 200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 87 dB		
Fase: DEMOLIZIONI				
Attività: [Z.01-Z.02] - Demolizione pavimentazioni esistenti				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO</b> (daveicoli /macchine) Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (14) (15) (Trasm )	Vedi marchiatura del			D.Lgs. 81/08

IMPRESA		200 - Impresa AAA			Magnitudo del danno: 2
Fase:		DEMOLIZIONI			Probabilità del danno: 1
					Valore del rischio: 2
					Rumore: 87 dB
Attività:		[Z.01-Z.02] - Demolizione pavimentazioni esistenti			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti  Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polvere (Trasm )  18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti  10 - RUMORE Rumore (14) (15) (Trasm )		produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
		Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
				Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
		Provedere all'individuazione dei condotti interrati  Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operaio polivalente				
	Escavatorista				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 2</b> <b>Rumore: 87 dB</b>
<b>Fase:</b>	DEMOLIZIONI	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02] - Demolizione pavimentazioni esistenti	
Descrizione		Riferimenti
Mezzi	Tagliasfalto a disco Martello demolitore elettrico Escavatore con martello demolitore Pala compatta (bobcat)	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(15) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(14) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2		
Fase:	DEMOLIZIONI				
Attività:	[Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Rimozione cigli stradali				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (16) (17) (Trasm )				Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Operaio polivalente				
Materiali	Elementi in calcestruzzo				
Attrezzature	Gruppo elettrogeno				
	Utensili ed attrezzature manuali				
	Martello demolitore elettrico				
Sorveglianza sanitaria		(17) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(16) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 90 dB</b>		
Fase: DEMOLIZIONI				
Attività: [Z.01-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Fresatura manto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO</b> (daveicoli /macchine) Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (18) (19) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
14 - <b>POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS</b> Inquinamento ambientale per polverosità	Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni			
18 - <b>DANNEGGIAMENTI</b> Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati  Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (18) (19) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 90 dB	
Fase:		DEMOLIZIONI			
Attività:		[Z.01-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Fresatura manto			
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.
		indossati i D.P.I			
Descrizione					Misure legislative
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				comma 1
	Operaio polivalente				
	Addetto fresa per asfalto				
Materiali	Manto stradale fresato				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Tagliasfalto a disco				
Mezzi	Fresa meccanica a rullo dentato e nastro trasportatore				
Sorveglianza sanitaria		(19) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(18) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	200 - Impresa AAA	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 6			
Fase:	DEMOLIZIONI				
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Rimozione di macerie				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Inquinamento ambientale per polverosità (Trasm )		Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Inalazione di polvere (Trasm )					
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Autista autocarro				
	Escavatorista				
Materiali	Malta				
	Mattoni laterizi, pietrame, ecc				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				
	Pala compatta (bobcat)				

IMPRESA	200 - Impresa AAA				Magnitudo del danno: 2
Fase:	DEMOLIZIONI				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
Attività:	[Z.08] - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS					

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Fase:		DEMOLIZIONI			
Attività:		[Z.08] - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Inquinamento ambientale per polverosità		Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento della viabilità per transito con ruote infangate		Pulire le ruote infangate prima dell'uscita dall'area di cantiere; non caricare materiali eccessivamente bagnati e non caricare oltre le sponde			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala compatta (bobcat)				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Fase:		SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI			
Attività:		[Z.01-Z.02] - Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (daveicoli /macchine) Investimento da mezzi in movimento		Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Escavatorista				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b>
<b>Fase:</b>	SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02] - Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area	
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Autista autocarro Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi	
Attrezzature	Terra, ghiaione misto in natura Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali	
	Pala compatta (bobcat) Autocarro con cassone ribaltabile	

IMPRESA	200 - Impresa AAA	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB		
Fase:	SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI			
Attività:	[Z.01] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (20)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <a href="#">INVESTIMENTO (daveicoli /macchine)</a> Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
06 - <a href="#">ESTESEDEMOLIZIONI</a> Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - <a href="#">ELETTROCUZIONE</a>				

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 83 dB</b>		
<b>Fase:</b> SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (20)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura		D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm )			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Prowedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (21) (22) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine			D.Lgs. 81/08 Art. 189



IMPRESA		200 - Impresa AAA			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB	
Fase:		SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
Attività:		[Z.01] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (20)				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Autista autocarro Escavatorista					
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura					
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica					
Sorveglianza sanitaria		(22) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica		(20) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.  La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (21) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI		Probabilità del danno: 2	
Attività:		[Z.01] - Controllo della quota di scavo		Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI					
Caduta in piano, scivolamenti				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Operaio comune				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 73 dB</b>		
<b>Fase:</b> SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - <b>SEPPELLIMENTO</b> (scavi) Franaamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo-morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - <b>CADUTADALL'ALTO</b> Caduta nello scavo	Gli addetti alla delimitazione degli scavi dovranno lavorare osservando la massima prudenza rispetto alla caduta dal ciglio e se necessario dovranno utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro			
Cedimento dei parapetti	Il parapetto dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza. A favore della sicurezza è preferibile utilizzare parapetti fissati su paletti in legno infissi nel terreno anziché barriere mobili o nastri segnaletici che risultano facilmente sfondabili e che non offrono garanzia sufficiente per tempi prolungati Le condizioni delle barriere e delle delimitazioni devono essere sicure e se necessario deve essere predisposta la loro manutenzione			
16 - <b>INVESTIMENTODAMATERIALI</b> Investimento dei parapetti (23)	Installare delimitazioni facilmente visibili; se non lo sono o costituiscono ostacolo rispetto alla normale viabilità dei mezzi			

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 73 dB</b>		
<b>Fase:</b> SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Delimitazione e protezione degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (24) (25) (Trasm )	meccanici, segnalarle  Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro  Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente			
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			
Attrezzature	Tavole, listelli, ecc. in legno Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare			
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(25) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
<b>Segnaletica</b>	(23) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.  La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08  (24) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 84 dB</b>		
<b>Fase:</b> SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Esecuzione dello scavo di fondazione (26)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione		

- Pag. 50 -  
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)

IMPRESA	200 - Impresa AAA				Magnitudo del danno: 3
Fase:	SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				Probabilità del danno: 2
Attività:	[Z.01] - Esecuzione dello scavo di fondazione (26)				Valore del rischio: 6
					Rumore: 84 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala compatta (bobcat)				
Segnaletica		(26) Sul perimetro ed in prossimità degli scavi esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.  La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08			

IMPRESA	200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 78 dB	
Fase:	SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI			
Attività:	[Z.08] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).			
Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <a href="#">INVESTIMENTO (daveicoli /macchine)</a> Investimento personale da	Vietato transitare o sostare	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura		

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 78 dB</b>		
<b>Fase:</b> SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
<b>Attività:</b> [Z.08] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
mezzi d'opera o investimento di mezzi	nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
15 - <b>CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiali dall'alto	Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro			
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 80 dB</b>		
<b>Fase:</b> SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Rinterro con macchine operatrici (27)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO (daveicoli /macchine)</b> Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle			

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 80 dB</b>		
<b>Fase:</b> SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Rinterro con macchine operatrici (27)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Caduta in piano, scivolamenti  10 - <b>RUMORE</b> Rumore (28) (29) (Trasm )	lavorazioni  Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Scarpe di sicurezza  Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6  D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione  Materiali Attrezzature Mezzi	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Escavatorista Autista autocarro Ghiaione misto in natura Utensili ed attrezzature manuali Pala meccanica Pala compatta (bobcat) Autocarro con cassone ribaltabile			
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(29) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
<b>Segnaletica</b>	(27) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.  La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08 (28) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA 205 - Impresa FFF		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 84 dB</b>		
<b>Fase:</b> CEMENTI E ACCIAI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTADALL'ALTO</b> Caduta dall'alto / Caduta in acqua	Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto			

IMPRESA		205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 84 dB	
Fase:		CEMENTI E ACCIAI			
Attività:		[Z.01] - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  Caduta su ferri di ripresa		dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.  Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera  Crollo delle strutture da disarmare		Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Carpentiere Autista autocarro				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche				
Attrezzature	Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				



IMPRESA 205 - Impresa FFF		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 80 dB</b>		
Fase: CEMENTI E ACCIAI				
Attività: [Z.01] - Allestimento e posa dell'armatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto / Caduta in acqua  Caduta di persone dall'alto	Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.  Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.  Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  Caduta su ferri di ripresa  Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4  D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

IMPRESA	205 - Impresa FFF	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB
Fase:	CEMENTI E ACCIAI	
Attività:	[Z.01] - Allestimento e posa dell'armatura	
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Carpentiere	
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Saldatore elettrico	
	Saldatore elettrico	
Mezzi	Gru su carro o autocarro	

IMPRESA		205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB		
Fase:		CEMENTI E ACCIAI				
Attività:		[Z.01] - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTADALL'ALTO Caduta dall'alto / Caduta in acqua		Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti						
Caduta su ferri di ripresa		Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Carpentiere					
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					

IMPRESA		205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1		
Fase:		CEMENTI E ACCIAI				
Attività:		[Z.01] - Realizzazione di soletta armata.				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (30) (31) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
	Muratore polivalente					
	Carpentiere					
Materiali	Rete elettrosaldata					
	Barre d'acciaio					
	Tavole, listelli, ecc. in legno					
	Conglomerato, eventualmente additivato					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
	Sega circolare					
Sorveglianza sanitaria		(31) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica		(30) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA 205 - Impresa FFF		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 88 dB</b>		
<b>Fase:</b> CEMENTI E ACCIAI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto / Caduta in acqua	Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.			
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110

IMPRESA		205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB		
Fase:		CEMENTI E ACCIAI				
Attività:		[Z.01] - Vibrazione del getto				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
taglienti						D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa		Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				
10 - RUMORE						
Rumore (32) (33) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro				D.Lgs. 81/08 Art. 189
		Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
	Muratore polivalente					
	Carpentiere					
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato					
Attrezzature	Vibratore azionato con compressore a scoppio					
Sorveglianza sanitaria		(33) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica		(32) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA 205 - Impresa FFF		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b> <b>Rumore: 71 dB</b>		
<b>Fase:</b> SOLAI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Posa lastre predalles				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTADALL'ALTO</b> Caduta dall'alto / Caduta in acqua  16 - <b>INVESTIMENTODAMATERIALI</b> Rottura dei punti di aggancio del prefabbricato	Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.  Il sollevamento delle predalles dovrà essere eseguito con le attrezzature necessarie (bilancini e simili), secondo le disposizioni scritte della ditta fornitrice			

IMPRESA		205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 71 dB		
Fase:		SOLAI				
Attività:		[Z.01] - Posa lastre predalles				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per aggancio non idoneo		dei prefabbricati Per il sollevamento e la movimentazione utilizzare solo gli appositi punti di aggancio				
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Autista autocarro Carpentiere					
Materiali	Solai prefabbricati tipo predalles Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Gru su carro o autocarro					

IMPRESA		205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 80 dB		
Fase:		SOLAI				
Attività:		[Z.01] - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (daveicoli /macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni		Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato
03 - CADUTADALL'ALTO Caduta dall'alto / Caduta in acqua		Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.				
Caduta dall'alto sul perimetro		Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione				
13 - ABRASIONI,URT,I,TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere				

IMPRESA 205 - Impresa FFF		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 80 dB</b>		
<b>Fase:</b> SOLAI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta su ferri di ripresa	frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			XXXIII § 4
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Carpentiere			
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Gru su carro o autocarro			

IMPRESA 205 - Impresa FFF		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 83 dB</b>		
<b>Fase:</b> SOLAI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTADALL'ALTO</b> Caduta dall'alto / Caduta in acqua	Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.			
13 - <b>ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa			D.Lgs. 81/08 Art. 168 - Allegato XXXIII
Offesa al capo per urti			Casco di	D.Lgs. 81/08

IMPRESA		205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB		
Fase:		SOLAI				
Attività:		[Z.01] - Getto con autobetoniera e autopompa				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
contro ostacoli, oggetti taglienti					protezione	Art. 110
Caduta su ferri di ripresa		Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Carpentiere					
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					

IMPRESA 205 - Impresa FFF		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 88 dB</b>		
<b>Fase:</b> SOLAI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Vibrazione del getto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTADALL'ALTO</b> Caduta dall'alto / Caduta in acqua	Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.			
13 - <b>ABRASIONI,URT,ITAGLI, LESIONI</b> Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (34) (35) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per			D.Lgs. 81/08 Art. 189
			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08

IMPRESA		205 - Impresa FFF			Magnitudo del danno: 2
Fase:		SOLAI			Probabilità del danno: 2
Attività:		[Z.01] - Vibrazione del getto			Valore del rischio: 4
					Rumore: 88 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		assicurare che vengano indossati i D.P.I			Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Carpentiere				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				
Attrezzature	Vibratore azionato con compressore a scoppio				
Sorveglianza sanitaria		(35) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(34) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB	
Fase:		FOGNATURE			
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Scavo e ritombamento			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <a href="#">INVESTIMENTO (daveicoli /macchine)</a> Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi		Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1  D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3



IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB		
Fase:		FOGNATURE				
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Scavo e ritombamento				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di persone, parti fisse o mezzi per errata manovra del guidatore delle pale meccaniche  13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano, scivolamenti		Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra		sicura	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
	Escavatorista					
Materiali	Ghiaione misto in natura					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Pala compatta (bobcat)					

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
Fase:		FOGNATURE				
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Autista autocarro					
Materiali	Tubazioni in P.V.C Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Gru su carro o autocarro					

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1	
Fase:		FOGNATURE			
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Getto di cls per calottature			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URT,TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
Materiali	Operaio polivalente Conglomerato cementizio Malta di cemento				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 3	
Fase:		FOGNATURE			
Attività:		[Z.01-Z.03-Z.04] - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
11 - USODISOSTANZECHIMICHE Danno biologico per contatto, inalazione		Realizzare pozzetti di intercettazione e by-pass sulla condotta ed allacciamenti esistenti; una volta sigillato il raccordo, demolire manualmente le condotte ed allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
				Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (36) (37) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 3		
Fase:		FOGNATURE				
Attività:		[Z.01-Z.03-Z.04] - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
Attrezzature	Operaio polivalente					
	Gruppo elettrogeno					
	Utensili ed attrezzature manuali					
Materiali	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa					
Sorveglianza sanitaria		(37) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica		(36) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2		
Opera:		STRADE		Probabilità del danno: 1		
				Valore del rischio: 2		
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Realizzazione sottofondi				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URTI,TAGLI, LESIONI						
Scivolamento in piano		Calzature di sicurezza con suola antiscivolo			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
	Operaio polivalente					
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 1		
Opera:		STRADE		Probabilità del danno: 1		
				Valore del rischio: 1		
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano  Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Calzature di sicurezza con suola antiscivolo  Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
Materiali	Operaio polivalente Cordonata prefabbricata in calcestruzzo Cunetta prefabbricata in calcestruzzo					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					

IMPRESA 200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 80 dB		
Opera: STRADE				
Attività: [Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Stesa del materiale e formazione strati (38)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (39) (40) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 2</b> <b>Rumore: 80 dB</b>
Opera:	STRADE	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Stesa del materiale e formazione strati (38)	
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	
Materiali	Escavatorista	
Attrezzature	Ghiaione misto in natura	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali	
	Costipatore manuale (rana)	
	Pala compatta (bobcat)	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(40) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(38) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.	
	La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08	
	(39) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	200 - Impresa AAA				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB
Opera:	STRADE				
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Compattazione per strati (41)				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS Inalazione di polveri		Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (42) (43) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Addetto al rullo				
Materiali	Ghiaione misto in natura				
Mezzi	Rullo compressore				
Sorveglianza sanitaria		(43) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(41) Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.			

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 2</b>
Opera:	STRADE	<b>Probabilità del danno: 2</b>
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Compattazione per strati (41)	<b>Valore del rischio: 4</b>
		<b>Rumore: 88 dB</b>
<p>La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08</p> <p>(42) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato</p>		

IMPRESA	200 - Impresa AAA			Magnitudo del danno: 2	
Opera:	STRADE			Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Riporto in quota di chiusini e caditoie				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  Abrasioni, urti, compressioni		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operaio polivalente				
	Autista autocarro				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 1</b>		
Opera:	STRADE	<b>Probabilità del danno: 1</b>		
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Spargimento catramina	<b>Valore del rischio: 1</b>		
		<b>Rumore: 77 dB</b>		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO</b> (daveicolli /macchine) Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
08 - <b>SBALZIECESSIVIDI TEMPERATURA</b> Calore, fiamme			Scarpe di sicurezza  Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6  D.Lgs. 81/08 Art. 78

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 1	
Opera:		STRADE		Probabilità del danno: 1	
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Spargimento catramina		Valore del rischio: 1	
				Rumore: 77 dB	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  Caduta in piano, scivolamenti		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			- Allegato VIII § 3.6  D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS Inalazione di vapori di catrame (44)				Scarpe di sicurezza  Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Addetto autocarro spargi catramina Autista autocarro				
Materiali	Catramina				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				
Sorveglianza sanitaria (44) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 88 dB</b>		
Opera: STRADE				
Attività: [Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Stesa binder e manto con vibrofinitrice				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (davelcoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni  10 - RUMORE Rumore (45) (46) (Trasm )	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni  Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08

IMPRESA	200 - Impresa AAA				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 88 dB
Opera:	STRADE				
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Stesa binder e manto con vibrofinitrice				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		assicurare che vengano indossati i D.P.I			Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice				
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Vibrofinitrice				
Sorveglianza sanitaria		(46) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(45) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	200 - Impresa AAA			Magnitudo del danno: 2	
Opera:	STRADE			Probabilità del danno: 2	
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Rullatura binder con rullo metallico			Valore del rischio: 4	
				Rumore: 88 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO(davelcoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni		Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (47) (48) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo				
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo				
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)				
Mezzi	Rullo compressore				
Sorveglianza sanitaria (48) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					



IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 88 dB</b>
Opera:	STRADE	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Rullatura binder con rullo metallico	
<b>Segnaletica</b>	(47) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b>
Opera:	PISTA CICLABILE	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<b>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Scivolamento in piano  Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Calzature di sicurezza con suola antiscivolo  Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	
	Operaio polivalente	
Materiali	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo	
	Cunetta prefabbricata in calcestruzzo	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b>
Opera:	PISTA CICLABILE	
<b>Attività:</b>	[Z.02] - Movimentazione e posa dello strato in geotessile	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<b>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Caduta per incescpicamento  <b>15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiali dai cigli	Pulizia dell'area. Operare con attenzione nei pressi di dislivelli		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)			

IMPRESA	200 - Impresa AAA	Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1
Opera:	PISTA CICLABILE	
Attività: [Z.02] - Movimentazione e posa dello strato in geotessile		
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Operaio polivalente	
	Geotessile	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	

IMPRESA	200 - Impresa AAA			Magnitudo del danno: 2	
Opera:	PISTA CICLABILE			Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
Attività:	[Z.01-Z.02] - Formazione fondo stradale			Rumore: 87 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URTÌ,TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (49) (50) (Trasm )				Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189
					D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Autista autocarro				
	Addetto al rullo				
	Escavatorista				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				
	Pala compatta (bobcat)				
	Rullo compressore				
Sorveglianza sanitaria		(50) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(49) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	200 - Impresa AAA	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB		
Opera:	PISTA CICLABILE			
Attività: [Z.01-Z.02] - Stesura stabilizzato e compattatura				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2	
Opera:		PISTA CICLABILE		Probabilità del danno: 2	
Attività:		[Z.01-Z.02] - Stesura stabilizzato e compattatura		Valore del rischio: 4	
				Rumore: 88 dB	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.
Rumore (51) (52) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro  Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			Otoprotettori
					D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Autista autocarro Addetto al rullo Escavatorista				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala compatta (bobcat) Rullo compressore				
Sorveglianza sanitaria		(52) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(51) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA 200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 77 dB		
Opera: PISTA CICLABILE				
Attività: [Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Spargimento catramina				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (daveicoli /macchine) Investimento da mezzi in movimento	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
08 - SBALZIECCESSIVIDI TEMPERATURA Calore, fiamme			Scarpe di sicurezza  Indumenti di protezione	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6  D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

IMPRESA	200 - Impresa AAA			<b>Magnitudo del danno: 1</b>	
Opera:	PISTA CICLABILE			<b>Probabilità del danno: 1</b>	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Spargimento catramina			<b>Valore del rischio: 1</b>	
				<b>Rumore: 77 dB</b>	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta in piano, scivolamenti		Tenersi sottovento nelle lavorazioni		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS Inalazione di vapori di catrame (53)				Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Inalazione dei gas di scarico					
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Addetto autocarro spargi catramina Autista autocarro				
Materiali	Catramina				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				
<b>Sorveglianza sanitaria</b> (53) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					

IMPRESA	200 - Impresa AAA			<b>Magnitudo del danno: 3</b>	
Opera:	PISTA CICLABILE			<b>Probabilità del danno: 2</b>	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Stesa binder e manto con vibrofinitrice			<b>Valore del rischio: 6</b>	
				<b>Rumore: 88 dB</b>	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO</b> (daveicoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni		Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (54) (55) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali)				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 88 dB</b>
Opera:	PISTA CICLABILE	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Stesa binder e manto con vibrofinitrice	
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Addetto rifinitrice	
Attrezzature	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali	
	Vibrofinitrice	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(55) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(54) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2		
Opera:	PISTA CICLABILE		Probabilità del danno: 2		
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Rullatura binder con rullo metallico		Valore del rischio: 4		
			Rumore: 88 dB		
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO(daveicoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni		Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni			
10 - RUMORE Rumore (56) (57) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (manti stradali) Addetto al rullo				
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo				
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)				
Mezzi	Rullo compressore				
Sorveglianza sanitaria		(57) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(56) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	200 - Impresa AAA			Magnitudo del danno: 2	
Opera:	PISTA CICLABILE			Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Dipintura del manto di usura				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS Inalazione di vapori		Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza prodotto (58)		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Autista autocarro				
Attrezzature	Attrezzatura per verniciatura segnaletica stradale Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				
Sorveglianza sanitaria (58) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					

IMPRESA	200 - Impresa AAA				Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1
Opera:	PERCORSI PEDONALI - MARCIAPIEDI				
Attività: [Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti					
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URTI,TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano  Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Calzature di sicurezza con suola antiscivolo  Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
Materiali	Operaio polivalente Cordonata prefabbricata in calcestruzzo Cunetta prefabbricata in calcestruzzo				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA 205 - Impresa FFF		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1		
Opera: PERCORSI PEDONALI - MARCIAPIEDI				
Attività: [Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.07] - Realizzazione di soletta armata con finitura tipo <i>Seminato</i>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Rete elettrosaldata Barre d'acciaio Tavole, listelli, ecc. in legno Conglomerato, eventualmente additivato Utensili ed attrezzature manuali			
Materiali				
Attrezzature				

IMPRESA 200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 78 dB		
Opera: PIETRA ARCHITE				
Attività: [Z.01] - Installazione di silos cemento e centrale di betonaggio				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (davelcoli /macchine) Schiacciamento per caduta della centrale o di sue parti	La centrale deve essere sollevata con le opportune funi agganciate nei punti indicati dal costruttore Durante le movimentazioni e il sollevamento non sostare sotto il carico			D.Lgs. 17/10
Schiacciamento per caduta del silos o di sue parti	Il silos deve essere sollevato con le opportune funi agganciate nei punti indicati dal costruttore Durante le movimentazioni e il sollevamento non sostare sotto il carico			
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3	
Opera:		PIETRA ARCHITE		Probabilità del danno: 2	
Attività:		[Z.01] - Installazione di silos cemento e centrale di betonaggio		Valore del rischio: 6	
				Rumore: 78 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URTI,TAGLI, LESIONI Lesioni per errate movimentazioni		Il personale addetto al montaggio deve seguire le istruzioni del fabbricante Gli addetti all'assistenza devono seguire le istruzioni del montatore		Occhiali  Maschera con filtro adatto Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
16 - INVESTIMENTODAMATERIALI Proiezione di polveri o particelle					
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere				
	Autista autocarro				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
	Silos in cemento, centraline (smontate)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				

IMPRESA 204 - Impresa EEE		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 75 dB</b>		
Opera: PIETRA ARCHITE				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Posa di pietra naturale (ARCHITE) su strato di allettamento o in colla per pavimenti e pareti esterni.				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  10 - <b>RUMORE</b> Rumore (59) (60) (Trasm )	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato  Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4  D.Lgs. 81/08 Art. 189



IMPRESA	204 - Impresa EEE				Magnitudo del danno: 3
Opera:	PIETRA ARCHITE				Probabilità del danno: 2
Attività:	[Z.01] - Posa di pietra naturale (ARCHITE) su strato di allettamento o in colla per pavimenti e pareti esterni.				Valore del rischio: 6
					Rumore: 75 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Posatore pavimenti e rivestimenti				
Materiali	Colla per pietre e marmi Pietre naturali e artificiali				
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali				
	Clipper Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				
Mezzi	Pala compatta (bobcat)				
Sorveglianza sanitaria		(60) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(59) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 1	
Opera:		MASSELLI AUTOBLOCCANTI		Probabilità del danno: 1	
				Valore del rischio: 1	
Attività:		[Z.03] - Posa di masselli in cls autobloccanti su fondo in sabbia			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URTI,TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (61) (62) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Escavatorista Operaio polivalente				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 1</b>
Opera:	MASSELLI AUTOBLOCCANTI	<b>Probabilità del danno: 1</b>
		<b>Valore del rischio: 1</b>
<b>Attività:</b>	[Z.03] - Posa di masselli in cls autobloccanti su fondo in sabbia	
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Listelli in calcestruzzo	
	Sabbia	
Attrezzature	Clipper	
	Utensili ed attrezzature manuali	
Mezzi	Pala compatta (bobcat)	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(62) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(61) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA		206 - Impresa GGG		Magnitudo del danno: 3		
Fase:		OPERE FABBRILI		Probabilità del danno: 3		
Attività:		[Z.01] - Sollevamento carpenteria leggera e pesante		Valore del rischio: 9		
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta materiale		Porre attenzione che il carico imbracato non sia impigliato o trattenuto dal resto del materiale. Vincolare il carico sollevato con una cima di guida di opportuna lunghezza, in modo da non lasciar oscillare o ruotare il carico Segregare la zona di lavoro con nastri segnaletici o transenne Usare salvabraghe se i prefabbricati presentano parti spigolose			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta materiale dall'alto						
Caduta materiale per rottura braghe						
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Fabbro					
	Autista autocarro					
Materiali	Carpenteria metallica					
	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)					
Attrezzature	Salvabraghe					
	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Gru su carro o autocarro					

IMPRESA		206 - Impresa GGG		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6		
Fase:		OPERE FABBRILI				
Attività:		[Z.01] - Scarico e posizionamento carpenteria pesante				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTADALL'ALTO Caduta dall'alto / Caduta in acqua		Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.				
13 - ABRASIONI,URTI,TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta materiale					Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTADIMATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta materiale dall'alto		Porre attenzione che il carico imbracato non sia impigliato o trattenuto dal resto del materiale da lasciare sul mezzo. Vincolare il carico sollevato con una cima di guida di opportuna lunghezza, in modo da non lasciar oscillare o ruotare il carico				
Caduta materiale per rottura braghe		Usare salvabraghe se i prefabbricati presentano parti spigolose				
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Fabbro					
	Autista autocarro					
Materiali	Carpenteria metallica					
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)					
Mezzi	Salvabraghe					
	Gru su carro o autocarro					

IMPRESA 206 - Impresa GGG		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b>		
<b>Fase:</b> OPERE FABBRILI				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Posa di parapetti metallici				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTADALL'ALTO</b> Caduta dall'alto / Caduta in acqua	Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.			

IMPRESA	206 - Impresa GGG	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
<b>Fase:</b>	OPERE FABBRILI	
<b>Attività:</b>	[Z.01] - Posa di parapetti metallici	
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Fabbro	
Attrezzature	Trapano Utensili ed attrezzature manuali	

IMPRESA		206 - Impresa GGG		Magnitudo del danno: 3		
Fase:		OPERE FABBRILI		Probabilità del danno: 3		
Attività:		[Z.01] - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni		Valore del rischio: 9		
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTADALL'ALTO Caduta dall'alto / Caduta in acqua		Per le lavorazioni sul solaio a sbalzo prevedere parapetto contro le cadute dall'alto dimensionato per spinte pari a 200 kg/ml.			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Lesioni al capo per contatto con elementi spigolosi e/o taglienti						
Lesioni ai piedi per caduta materiale						
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Fabbro					
Materiali	Carpenteria metallica					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria					

IMPRESA	204 - Impresa EEE	Magnitudo del danno: 4 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 8 Rumore: 75 dB		
Fase:	OPERE D'ARTE			
Attività:	[Z.01] - Smontaggio e posa di elementi in pietra naturale a secco e/o su supporti appositi.			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato

IMPRESA	204 - Impresa EEE	<b>Magnitudo del danno: 4</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 8</b> <b>Rumore: 75 dB</b>
<b>Fase:</b>	OPERE D'ARTE	
<b>Attività:</b>	[Z.01] - Smontaggio e posa di elementi in pietra naturale a secco e/o su supporti appositi.	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - <b>CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto	frequentemente turnato  Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata			XXXIII § 4
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (63) (64) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Descrizione			Riferimenti
Mansione	Operaio polivalente		
Materiali	Pietre naturali e artificiali		
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Clipper Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)		
Mezzi	Cesto per sollevamento Gru su carro o autocarro		
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(64) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
<b>Segnaletica</b>	(63) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	204 - Impresa EEE	<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b>		
Fase:	OPERE D'ARTE			
Attività:	[Z.01] - Pulizia / Bocciardatura delle superfici in pietra naturale (eseguita a terra)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per	Il personale addetto a			D.Lgs. 81/08

IMPRESA		204 - Impresa EEE			Magnitudo del danno: 2
Fase:		OPERE D'ARTE			Probabilità del danno: 2
Attività:		[Z.01] - Pulizia / Bocciardatura delle superfici in pietra naturale (eseguita a terra)			Valore del rischio: 4
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
movimentazione manuale dei carichi		protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Bocciardatore				
	Posatore pavimenti e rivestimenti				
Attrezzature	Idropulitrice				
	Bocciardatrice				
	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA		206 - Impresa GGG		Magnitudo del danno: 3	
Fase:		OPERE D'ARTE		Probabilità del danno: 3	
Attività:		[Z.01] - Smontaggio e montaggio di inferriate esterni.		Valore del rischio: 9	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTADALL'ALTO Caduta dall'alto, scivolamento		Gli addetti operano dal ponteggio di facciata		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Fabbro				
	Operaio polivalente				
Materiali	Elementi in metallo				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Trapano				

IMPRESA	202 - Impresa CCC				<b>Magnitudo del danno: 2</b>
<b>Fase:</b>	SEGNALETICA STRADALE				<b>Probabilità del danno: 2</b>
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere per deviazioni; eventuali semafori provvisori negli incroci				<b>Valore del rischio: 4</b>
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO</b> (daveicolli)					

IMPRESA	202 - Impresa CCC				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Fase:	SEGNALETICA STRADALE				
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere per deviazioni; eventuali semafori provvisori negli incroci				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
/macchine) Investimento da mezzi in movimento		Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Autista autocarro Operaio comune (segnaletica stradale)				
Materiali	Profilati e lamierati metallici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				

IMPRESA	202 - Impresa CCC				Magnitudo del danno: 2
Fase:	SEGNALETICA STRADALE				Probabilità del danno: 2
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Realizzazione di segnaletica orizzontale				Valore del rischio: 4
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI,FUMI,VAPORI,GAS Inalazione di vapori		Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza prodotto (65)		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Autista autocarro				
Attrezzature	Attrezzatura per verniciatura segnaletica stradale Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				
Sorveglianza sanitaria (65) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					

IMPRESA	202 - Impresa CCC				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6
Fase:	SEGNALETICA STRADALE				
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Installazione di segnaletica stradale verticale				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (daveicoli /macchine) Investimento da mezzi in movimento		Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di		Indumenti ad alta visibilità	

IMPRESA		202 - Impresa CCC			Magnitudo del danno: 3	
Fase:		SEGNALETICA STRADALE			Probabilità del danno: 2	
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Installazione di segnaletica stradale verticale			Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		lavoro				
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (segnaletica stradale) Operaio comune (segnaletica stradale) Autista autocarro					
Materiali	Profilati e lamierati metallici					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Scale doppie Avvitatore a batteria					
Mezzi	Gru su carro o autocarro					

IMPRESA	202 - Impresa CCC				Magnitudo del danno: 2
Fase:	SEGNALETICA STRADALE				Probabilità del danno: 2
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci				Valore del rischio: 4
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <a href="#">INVESTIMENTO</a> ( <a href="#">daveicoli</a> / <a href="#">macchine</a> ) Investimento da mezzi in movimento		Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operaio comune (segnaletica stradale)				
Materiali	Profilati e lamierati metallici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro				

IMPRESA	200 - Impresa AAA				Magnitudo del danno: 3
Fase:	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				Probabilità del danno: 1
Attività:	[Z.01] - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti				Valore del rischio: 3
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - <a href="#">ELETTROCUZIONE</a> Elettrocuzione (66)		L'impianto deve essere scollegato dalla rete principale di alimentazione, sul quadro devono essere posti dei cartelli ben visibili in cui si avverte di non collegare gli interruttori se			



IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 3		
Fase:		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
Attività:		[Z.01] - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		presente usare la chiave per chiudere il quadro di alimentazione, chiave deve essere depositata presso l'ufficio del responsabile del cantiere Provvedere al disinserimento del quadro generale o, se ciò è impossibile, dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto				
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
Attrezzature	Operaio polivalente Utensili ed attrezzature manuali					
Segnaletica		(66) Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Fase:		ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Movimentazione e collocazione in opera di corrugati e pozzetti			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta di materiali		Movimentare con cura i materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTODAMATERIALI Investimento da caduta di materiali		I materiali devono essere spostati opportunamente imbracati ed accompagnati			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio polivalente Autista autocarro				
Materiali	Tubazioni corrugate, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b>
<b>Fase:</b>	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Movimentazione e collocazione in opera di corrugati e pozzetti	
Descrizione		Riferimenti
Mezzi	Gru su carro o autocarro	

IMPRESA	201 - Impresa BBB			Magnitudo del danno: 3	
Fase:	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			Probabilità del danno: 2	
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Installazione di pali tronco-conici e corpi illuminanti.			Valore del rischio: 6	
				Rumore: 64 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione		Togliere tensione dalla rete prima di effettuare i collegamenti			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)				
	Elettricista (completo)				
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc				
Attrezzature	Avvitatore a batteria				
	Trapano				
	Scale doppie				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA	201 - Impresa BBB			Magnitudo del danno: 2	
Fase:	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			Probabilità del danno: 2	
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Inserimento fili			Valore del rischio: 4	
				Rumore: 64 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI,URTI,TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)				
	Elettricista (completo)				
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc				
Attrezzature	Sbobinatrice manuale				
	Scale doppie				

IMPRESA		201 - Impresa BBB			Magnitudo del danno: 4
Fase:		ILLUMINAZIONE PUBBLICA			Probabilità del danno: 1
Attività:		[Z.01] - Collaudo impianto elettrico			Valore del rischio: 4
					Rumore: 64 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione di non addetti		Effettuare la prova di isolamento in assenza di persone non addette alla prova stessa			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)				
	Elettricista (completo)				
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Tester				

IMPRESA		203 - Impresa DDD		Magnitudo del danno: 3	
Fase:		OPERE VERDE E ARREDO URBANO		Probabilità del danno: 2	
Attività:		[Z.02] - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	
D.P.I.		Misure legislative			
08 - SBALZIECESSIVIDI TEMPERATURA Colpi di sole colpi di calore				Casco di protezione	
13 - ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Caduta in piano per buche o scivolosità				Scarpe di sicurezza	
10 - RUMORE Rumore (67) (68) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6  D.Lgs. 81/08 Art. 189	
				Otoprotettori	
				D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	

IMPRESA	203 - Impresa DDD	<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b>
<b>Fase:</b>	OPERE VERDE E ARREDO URBANO	
<b>Attività:</b>	[Z.02] - Taglio e rimozione di alberi e cespugli	
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra Operaio comune Autista autocarro	
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate	
Attrezzature	Scale doppie Motosega	
Mezzi	Gru su carro o autocarro	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(68) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(67) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	203 - Impresa DDD			Magnitudo del danno: 2
Fase:	OPERE VERDE E ARREDO URBANO			Probabilità del danno: 2
				Valore del rischio: 4
				Rumore: 83 dB
Attività:	[Z.01-Z.02] - Scavo e rinterro			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <a href="#">INVESTIMENTO (davelcoli /macchine)</a> Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1  D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3

IMPRESA		203 - Impresa DDD		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB	
Fase:		OPERE VERDE E ARREDO URBANO			
Attività:		[Z.01-Z.02] - Scavo e rinterro			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di persone, parti fisse o mezzi per errata manovra del guidatore delle pale meccaniche		Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra				
	Palista				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Pala compatta (bobcat)				

IMPRESA		203 - Impresa DDD		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		OPERE VERDE E ARREDO URBANO		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
Attività:		[Z.01-Z.02] - Posa pozzetti in resina e rete irrigazione.			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra Operaio comune Autista autocarro				
Materiali	Tubazioni in P.V.C Pozzetti e canaletta in calcestruzzo; chiusini in ghisa				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				

IMPRESA		203 - Impresa DDD			Magnitudo del danno: 2
Fase:		OPERE VERDE E ARREDO URBANO			Probabilità del danno: 1
Attività:		[Z.01-Z.02] - Preparazione terreno			Valore del rischio: 2
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO Incendio		Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare Non depositare le taniche in luoghi fortemente soleggiati; non lasciare le taniche semivuote per lunghi periodi Dotarsi di un estintore			D.Lgs. 81/08 Art. 46
08 - SBALZI Colpi di sole colpi di calore				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano per buche o scivolosità				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			
16 - INVESTIMENTI Proiezione di materiali o schegge		Circoscrivere la zona interessata dal cantiere; installare apposita cartellonistica; eventualmente, avvertire la popolazione residente in zona			
10 - RUMORE Rumore (69) (70) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra Operaio comune				

IMPRESA	203 - Impresa DDD	<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 2</b>
<b>Fase:</b>	OPERE VERDE E ARREDO URBANO	
<b>Attività:</b>	[Z.01-Z.02] - Preparazione terreno	
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaia	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Decespugliatore con motore a scoppio	
Mezzi	Trattore Autocarro con cassone ribaltabile	
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(70) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(69) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA		203 - Impresa DDD		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1		
Fase:		OPERE VERDE E ARREDO URBANO				
Attività:		[Z.01-Z.02] - Messa a dimora piante				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
08 - SBALZIECESSIVIDI TEMPERATURA Colpi di sole		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta in piano per buche o scivolosità					Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi						
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra Palista Operaio comune Autista autocarro					
Materiali	Terra, ghiaia Concimi chimici					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Gru su carro o autocarro Pala compatta (bobcat)					

IMPRESA		203 - Impresa DDD		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1	
Fase:		OPERE VERDE E ARREDO URBANO			
Attività:		[Z.02] - Inerbimento con semina manuale e battitura o rinterro manuale del seme			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Colpi di sole colpi di calore		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					
Caduta in piano per buche o scivolosità				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra				
	Operaio comune				
Materiali	Terra, ghiaia Concimi chimici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 78 dB</b>		
<b>Fase:</b> SMOBILIZZO CANTIERE				
<b>Attività:</b> [Z.01] - Rimozione di silos cemento e centrale di betonaggio				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO (davelcoll /macchine)</b> Schiacciamento per caduta della centrale o di sue parti	La centrale deve essere sollevata con le opportune funi agganciate nei punti indicati dal costruttore Durante le movimentazioni e il sollevamento non sostare sotto il carico			D.Lgs. 17/10
Schiacciamento per caduta del silos o di sue parti	Il silos deve essere sollevato con le opportune funi agganciate nei punti indicati			



IMPRESA	200 - Impresa AAA	<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 78 dB</b>		
Fase:	SMOBILIZZO CANTIERE			
Attività:	[Z.01] - Rimozione di silos cemento e centrale di betonaggio			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.L.	Misure legislative
Investimento di non addetti	dal costruttore Durante le movimentazioni e il sollevamento non sostare sotto il carico Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
Investimento persone e/o mezzi; ribaltamento dei mezzi	La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti			
03 - <b>CADUTADALL'ALTO</b> Caduta dall'alto	Nei lavori sopraelevati, in assenza di parapetto o mezzi equivalenti, con possibilità di caduta nel vuoto, utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro			
13 - <b>ABRASIONI,URTI,TAGLI, LESIONI</b> Lesioni per errate movimentazioni	Il personale addetto allo smontaggio deve seguire le istruzioni del fabbricante Gli addetti all'assistenza devono seguire le istruzioni del montatore			
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - <b>CADUTADIMATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiali dall'alto	Durante lo spostamento degli elementi mantenere equilibrati i carichi curando la corretta tensione delle funi di imbracatura Utilizzare i punti di fissaggio previsti dal fabbricante per il fissaggio delle funi di			

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 78 dB	
Fase:		SMOBILIZZO CANTIERE			
Attività:		[Z.01] - Rimozione di silos cemento e centrale di betonaggio			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		imbracatura I lavoratori devono evitare il più possibile di sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento, avvicinandosi esclusivamente per le operazioni di imbracatura e slegatura delle funi quando il carico è in prossimità del punto di deposito a terra, in assenza di oscillazioni			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere				
	Autista autocarro				
Attrezzature	Saldatore elettrico				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
Attrezzature	Avvitatore elettrico				
	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Fase:		SMOBILIZZO CANTIERE			
Attività:		[Z.08] - Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione		Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - <b>ABRASIONI,URT, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (71) (72) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la			D.Lgs. 81/08 Art. 189

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 77 dB</b>		
<b>Fase:</b> SMOBILIZZO CANTIERE				
<b>Attività:</b> [Z.08] - Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)			
Materiali	Operaio comune (manti stradali)			
Attrezzature	Montanti in ferro			
Materiali	Utensili ed attrezzature manuali			
Attrezzature	Tavole, ecc. in legno			
	Sega circolare			
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			
<b>Sorveglianza sanitaria</b> (72) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
<b>Segnaletica</b> (71) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA 200 - Impresa AAA		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 77 dB</b>		
<b>Fase:</b> SMOBILIZZO CANTIERE				
<b>Attività:</b> [Z.01-Z.02-Z.08] - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (73) (74) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB		
Fase:		SMOBILIZZO CANTIERE				
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.08] - Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					
	Operaio comune (manti stradali)					
	Operaio polivalente					
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
	Compressore d'aria					
	Martello demolitore elettrico					
Sorveglianza sanitaria		(74) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica		(73) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA		200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Fase:		SMOBILIZZO CANTIERE			
Attività:		[Z.01-Z.02-Z.08] - Smantellamento dell'accesso al cantiere			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
10 - RUMORE Rumore (75) (76) (Trasm )		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
				Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189
					D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura				

IMPRESA	200 - Impresa AAA	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Fase:	SMOBILIZZO CANTIERE	
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.08] - Smantellamento dell'accesso al cantiere	
Descrizione		Riferimenti
Materiali	di copertura) Operaio comune (manti stradali) Operaio polivalente Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni	
Attrezzature	Tavole, ecc. in legno Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello demolitore elettrico Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)	
Sorveglianza sanitaria		
Segnaletica		

IMPRESA	200 - Impresa AAA		Magnitudo del danno: 2		
Fase:	SMOBILIZZO CANTIERE		Probabilità del danno: 2		
			Valore del rischio: 4		
Attività:	[Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07-Z.08] - Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO(davelcoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni  Investimento di non addetti		Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni  Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
03 - CADUTADALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate		Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente				
Materiali	Profilati e lamierati metallici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie				
Mezzi	Autocarro				
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello				

### 3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)

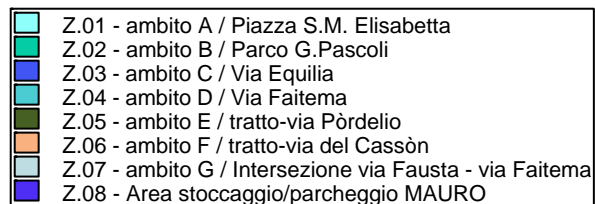
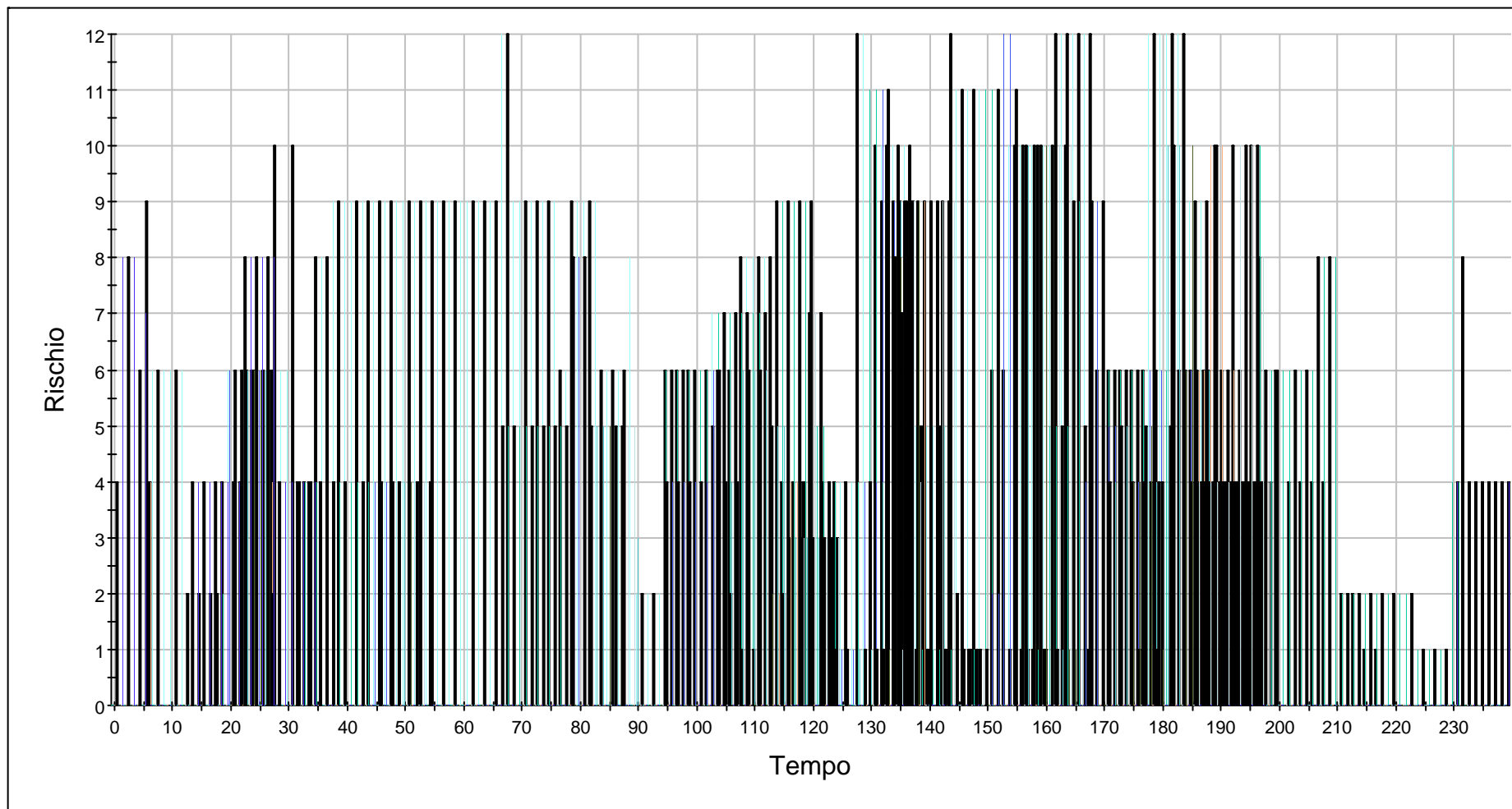
#### 3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

Si/No	Azione	Descrizione
Si	Evidenza della consultazione:	OMISSIS
Si	Riunione di coordinamento tra RLS:	
Si	Riunione di coordinamento tra RLS e CSE:	
Si	Altro (descrivere)	

#### 3.2) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO




C.27 - Per un corretto avanzamento delle lavorazioni si dovranno evitare interferenze tra diverse lavorazioni affidate a più imprese o alla stessa impresa. Per far ciò che questo accada si dovranno evitare lavorazioni sovrapposte nelle stesse aree operative dislocando eventuali squadre in diversi ambiti e pianificando gli interventi nel rispetto del cronoprogramma allegato al presente PSC






### **3.3) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO**







Segnaletica


Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Sotto il raggio di azione degli apparecchi di sollevamento:		cartello di avvertimento di carichi sospesi	Allegato XXV §3.2 D.Lgs. 81/08
		norme di sicurezza per imbracatori	Art. 115 D.Lgs. 81/08
		codice dei segnali per le manovre delle gru	Allegato XXXII D.Lgs. 81/08


Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In prossimità di macchine:		cartelli di divieto di pulire e lubrificare con gli organi in moto	CE direttiva Parlamento europeo e Consiglio 16 dicembre 1997, n. 97/68  Allegato VI §1.6.1 D.Lgs. 81/08
		divieto di effettuare manutenzioni con organi in moto	D.M. 10/03/1998  Allegato VI §1.6.2 D.Lgs. 81/08
		divieto di rimuovere i dispositivi di protezione e di sicurezza	Art 20 comma 2 f) D.Lgs. 81/08
		divieto di avvicinarsi alle macchine con sciarpe, cravatte e abiti svolazzanti	
		cartelli sulle norme di sicurezza d'uso delle macchine (sega circolare, betoniera, tagliaferri e piegaferri, ....)	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In prossimità degli scavi:		avvertimento di caduta negli scavi	Art. 118 D.Lgs. 81/08


		divieto di avvicinarsi agli scavi, di avvicinarsi all'escavatore in funzione e di depositare materiali sui cigli dello scavo	Art. 118 D.Lgs. 81/08
--	---	--	-----------------------



Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Nelle aeree in cui esistono rischi che richiedono l'uso di D.P.I.:		cartellonistica sui relativi obblighi	Art. 66 D.Lgs. 81/08
			Allegato XXIII § 4 D.Lgs. 81/08
			Art. 190 comma 1 D.Lgs. 81/08
			Allegato VIII comma 1 D.Lgs. 81/08

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In prossimità del box dove è ubicato il pacchetto o la cassetta di medicazione:		estratto delle procedure per il primo soccorso ed elenco dei numeri telefonici per i casi di emergenza	Art. 25 D.Lgs. 81/08

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Nel luogo dove sono ubicati gli estintori:		cartello di identificazione dell'estintore	


Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Presso il box uffici o in altro luogo ben visibile:		cartello riportante i numeri utili per l'intervento dei vigili del fuoco e dell'ambulanza	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
All'ingresso del cantiere (accesso pedonale e accesso meccanico):		divieto di ingresso ai non addetti	

Ubicazione	Cartello		Significato	Legge
Accesso carralo		 ENTRARE E USCIRE ADAGIO 	rischio generico più "uscire adagio"	Allegato IV § 1.4 D.Lgs. 81/08

Ubicazione	Cartello		Significato	Legge
Vie di transito dei mezzi di trasporto e di movimentazione:		 	passaggio veicoli	

Ubicazione	Cartello		Significato	Legge
Ponteggi o recinzioni che prospettano su strada:			banda bianco-rossa se non ingombrano la sede stradale	
			banda bianco rossa e luce gialla lampeggiante notturna se sono accostati o ingombrano la sede stradale	

Ubicazione	Cartello		Significato	Legge
Interruzioni del transito pedonale:			pedoni sul lato opposto, apposto alla debita distanza	

5)

MODALITÀ ORGANIZZATIVE
(All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08)

Si/No	Azione	Descrizione
Si	Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti	OMISSIS
Si	Riunione dei coordinamento	
Si	Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi	
Si	Altro (descrivere)	

## 5.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI

C.09 - In situazioni di emergenza (incendio-infortunio) l'operaio dovrà chiamare l'addetto all'emergenza. Solo in caso di assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà attivare la procedura sottoelencata.

MODALITA' DICHIAMATA DEI VIGILI DEL FUOCO	MODALITA' DICHIAMATA DELL'EMERGENZA SANITARIA
<i>In caso di richiesta di intervento dei vigili del fuoco, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:</i>	<i>In caso di richiesta di intervento, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati :</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente</li> <li>2. Indirizzo preciso del cantiere</li> <li>3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere</li> <li>4. Telefono del cantiere richiedente</li> <li>5. Tipo di incendio (piccolo, medio, grande)</li> <li>6. Presenza di persone in pericolo (sì - no - dubbio)</li> <li>7. Locale o zona interessata all'incendio</li> <li>8. Materiale che brucia</li> <li>9. Nome di chi sta chiamando</li> <li>10. Farsi dire il nome di chi risponde</li> <li>11. Annotare l'ora esatta della chiamata</li> <li>12. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente</li> <li>2. Indirizzo preciso del cantiere</li> <li>3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere</li> <li>4. Telefono del cantiere richiedente</li> <li>5. Patologia presentata dalla persona colpita (ustione, emorragia, frattura, arresto respiratorio, arresto cardiaco, shock, ...)</li> <li>6. Stato della persona colpita (cosciente, incosciente)</li> <li>7. Nome di chi sta chiamando</li> <li>8. Farsi dire il nome di chi risponde</li> <li>9. Annotare l'ora esatta della chiamata</li> <li>10. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere</li> </ol>

Nel seguito si riproduce il cartello con i telefoni utili per l'attivazione dell'emergenze.

Evento	Chi chiamare	N telefonico
Emergenza incendio	VIGILI DEL FUOCO	<b>115</b>
Emergenza sanitaria	PRONTO SOCCORSO	<b>118</b>
	GUARDIA MEDICA	<b>0421484500</b>
Forze dell'ordine	CARABINIERI	<b>112</b>
	POLIZIA DI STATO	<b>113</b>
	POLIZIA MUNICIPALE DI CAVALLINO -TREPORTI	041 2909511
Guasti impiantistici	ACQUA - Segnalazione guasti	800 466 466
	ELETTRICITA' - Segnalazione guasti	803 500
	GAS - Segnalazione guasti	800 900 999
Altri numeri	Chiamate urgenti	<b>197</b>
	ASL territoriale Azienda ULSS n. 4 Veneto Orientale - SPISAL	<b>0421396759</b>
	Ispettorato del lavoro	041 5042085
	Ospedale di JESOLO	0421 388411
	Ufficio tecnico del comune di CAVALLINO -TREPORTI	041 2909780
	Responsabile dei lavori arch. TUIS ELVIO	<b>0412909782</b>
	Progettista arch. ZOIA SIMONE	<b>0415370277</b>
	Coordinatore in fase di progetto arch. VALERI LUCA	<b>0415370277</b>
	Responsabile di cantiere	...
	Capo cantiere	...
	Responsabile del servizio di prevenzione	...
	Direttore dei lavori	
	Coordinatore in fase di esecuzione	

## 6) ELEMENTI DEL CANTIERE FASI E ATTIVITÀ LAVORATIVE SUDDIVISI PER IMPRESA

### IMPRESA:

Impresa AAA

### Per la realizzazione di:

Opere Stradali, scavi e demolizioni

### Elementi del cantiere

C.01	Layout	pag.	10
C.02	Rischi dall'esterno	pag.	10
C.03	Rischi verso l'esterno	pag.	11
C.04	Condizioni climatiche	pag.	12
C.05	Urbanistica	pag.	12
C.06	Linee interferenti	pag.	12
C.07	Accessi	pag.	13
C.08	Segnaletica	pag.	13
C.09	Telefoni utili	pag.	107
C.10	Viabilità di cantiere	pag.	13
C.11	Impianti di cantiere		
C.11.01	Elettrico	pag.	14
C.12	Forniture		

### Analisi fasi di lavoro

ACCANTIERAMENTO	pag.	30
Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	pag.	30
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	pag.	31
Realizzazione di accesso al cantiere	pag.	31
Carico e scarico materiali in cantiere	pag.	32
Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.	33
Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	34
DEMOLIZIONI	pag.	41
Scollegamento degli impianti esistenti	pag.	38
Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	38
Demolizione completa del fabbricato	pag.	38
Demolizione pavimentazioni esistenti		
Rimozione cigli stradali	pag.	41
Fresatura manto	pag.	42
Rimozione di macerie		
Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)	pag.	43
SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI	pag.	44
Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area	pag.	44
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.	45
Controllo della quota di scavo	pag.	47
Delimitazione e protezione degli scavi	pag.	48
Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.	49
Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.	51
Rinterro con macchine operatrici	pag.	52
FOGNATURE	pag.	62

Scavo e ritombamento	pag.	62
Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	pag.	63
Getto di cls per calottature	pag.	64
Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	pag.	64
<b>OPERE STRADALI</b>	pag.	65
<b>STRADE</b>	pag.	65
Realizzazione sottofondi	pag.	65
Posa cordone, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.	66
Stesa del materiale e formazione strati	pag.	66
Compattazione per strati	pag.	67
Riporto in quota di chiusini e caditoie	pag.	68
Spargimento catramina	pag.	68
Stesa binder e manto con vibrofinitrice	pag.	69
Rullatura binder con rullo metallico	pag.	70
<b>PISTA CICLABILE</b>	pag.	71
Posa cordone, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.	71
Movimentazione e posa dello strato in geotessile	pag.	71
Formazione fondo stradale	pag.	72
Stesura stabilizzato e compattatura	pag.	72
Spargimento catramina	pag.	73
Stesa binder e manto con vibrofinitrice	pag.	74
Rullatura binder con rullo metallico	pag.	75
Dipintura del manto di usura	pag.	76
<b>PERCORSI PEDONALI - MARCIAPIEDI</b>	pag.	76
Posa cordone, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.	76
<b>PAVIMENTAZIONI</b>	pag.	77
<b>PIETRA ARCHITE</b>	pag.	77
Installazione di silos cemento e centrale di betonaggio	pag.	77
<b>MASSELLI AUTOBLOCCANTI</b>	pag.	79
Posa di masselli in cls autobloccanti su fondo in sabbia	pag.	79
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>	pag.	86
Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	pag.	86
Movimentazione e collocazione in opera di corrugati e pozzetti	pag.	87
<b>SMOBILIZZO CANTIERE</b>	pag.	94
Rimozione di silos cemento e centrale di betonaggio	pag.	94
Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	96
Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)	pag.	97
Smantellamento dell'accesso al cantiere	pag.	98
Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	99

**IMPRESA:**

**Impresa BBB**

**Per la realizzazione di:**

Illuminazione pubblica



**Analisi fasi di lavoro****ACCANTIERAMENTO**

pag. 30

Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere

pag. 35

**ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

pag. 86

Installazione di pali tronco-conici e corpi illuminanti.

pag. 88

Inserimento fili

pag. 88

Collaudo impianto elettrico

pag. 89

**IMPRESA:****Impresa CCC****Per la realizzazione di:**

Segnaletica Stradale verticale ed orizzontale

**Analisi fasi di lavoro****SEGNALETICA STRADALE**

pag. 84

Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere per deviazioni; eventuali semafori provvisori negli incroci

pag. 84

Realizzazione di segnaletica orizzontale

pag. 85

Installazione di segnaletica stradale verticale

pag. 85

Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci

pag. 86

**IMPRESA:****Impresa DDD****Per la realizzazione di:**

Opere verde

**Analisi fasi di lavoro****OPERE VERDE E ARREDO URBANO**

pag. 89

Taglio e rimozione di alberi e cespugli

pag. 89

Scavo e rinterro

pag. 90

Posa pozzetti in resina e rete irrigazione.

pag. 91

Preparazione terreno

pag. 92

Messa a dimora piante

pag. 93

Inerbimento con semina manuale e battitura o rinterro manuale del seme

pag. 94

**IMPRESA:****Impresa EEE****Per la realizzazione di:**

Posa elementi lapidei (pavimenti e rivestimenti)

**Analisi fasi di lavoro****PAVIMENTAZIONI**

pag. 77

**PIETRA ARCHITE**

pag. 77

Posa di pietra naturale (ARCHITE) su strato di allettamento o in colla per pavimenti e pareti esterni.

pag. 78

OPERE D'ARTE	pag.	82
Smontaggio e posa di elementi in pietra naturale a secco e/o su supporti appositi.	pag.	82
Pulizia / Bocciardatura delle superfici in pietra naturale (eseguita a terra)	pag.	83

### **IMPRESA:**

**Impresa FFF**

### **Per la realizzazione di:**

Opere Edili (esecuzione di casseri, posa armature, getti entro casseri, solai, ecc.)

### **Elementi del cantiere**

C.12

Forniture

### **Analisi fasi di lavoro**

CEMENTI E ACCIAI	pag.	53
Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.	53
Allestimento e posa dell'armatura	pag.	55
Getto con autobetoniera e autopompa	pag.	56
Realizzazione di soletta armata.	pag.	57
Vibrazione del getto	pag.	57
SOLAI	pag.	58
Posa lastre predalles	pag.	58
Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento	pag.	59
Getto con autobetoniera e autopompa	pag.	60
Vibrazione del getto	pag.	61
OPERE STRADALI	pag.	65
PERCORSI PEDONALI - MARCIAPIEDI	pag.	76
Realizzazione di soletta armata con finitura tipo <i>Seminato</i>	pag.	77

### **IMPRESA:**

**Impresa GGG**

### **Per la realizzazione di:**

Opere Fabbrili

### **Analisi fasi di lavoro**

OPERE FABBRILI	pag.	80
Sollevamento carpenteria leggera e pesante	pag.	80
Scarico e posizionamento carpenteria pesante	pag.	81
Posa di parapetti metallici	pag.	81
Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	pag.	82
OPERE D'ARTE	pag.	82
Smontaggio e montaggio di inferriate esterni.	pag.	84

## 7) ALLEGATI

NUMERO	DOCUMENTO
01	Planimetria Cantiere
02	Crono-programma delle lavorazioni
03	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera (All. XVI - art. 91 comma 1b)
04	Computo Metrico Estimativo costi della sicurezza del PSC - non soggetti a ribasso.

# INDICE GENERALE

1) IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)	pag.	4
1.1) DATI GENERALI	pag.	4
1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA	pag.	4
1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE	pag.	9
2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08)	pag.	10
2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)	pag.	10
2.1.1) LAYOUT DEL CANTIERE	pag.	10
2.1.2) ZONE	pag.	10
2.1.3) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	10
2.1.4) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	11
2.1.5) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI	pag.	12
2.1.6) URBANISTICA	pag.	12
2.1.7) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE	pag.	12
2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)	pag.	13
2.2.1) ACCESSI AL CANTIERE	pag.	13
2.2.2) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE	pag.	13
2.2.3) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE	pag.	13
2.2.4) IMPIANTI	pag.	14
2.2.4.1) Reti principali di elettricità	pag.	14
2.2.4.2) Impianto di messa a terra	pag.	14
2.2.4.3) Illuminazione di cantiere	pag.	14
2.2.4.4) Reti principali idriche	pag.	14
2.2.5) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI	pag.	14
2.2.6) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE	pag.	14
2.2.7) AREE DI SOSTA DEI MEZZI	pag.	14
2.2.8) PARCHEGGIO DIPENDENTI	pag.	14
2.2.9) POSTI FISSI DI LAVORO	pag.	14
2.2.10) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI	pag.	14
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)	pag.	17
2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO NEGLI SCAVI	pag.	17
2.3.2) PRESENZA ORDIGNI BELLICI	pag.	17
2.3.3) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO	pag.	17
2.3.4) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI IN TRANSITO	pag.	17
2.3.5) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ELETTROCUZIONE	pag.	17
2.3.6) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE	pag.	18
2.3.7) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI ESPLOSIONE	pag.	27
2.3.8) FASI DI LAVORO	pag.	28
3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)	pag.	100
3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	pag.	100
3.2) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO	pag.	100
3.3) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO	pag.	101
4) USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE (All. XV § 2.1.2.f D.Lgs 81/08)	pag.	103
5) MODALITÀ ORGANIZZATIVE (All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08)	pag.	106
5.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI	pag.	107
6) ELEMENTI DEL CANTIERE FASI E ATTIVITÀ LAVORATIVE SUDDIVISI PER IMPRESA	pag.	109
7) ALLEGATI	pag.	113

## Indice ANALISI DELLE LAVORAZIONI

ACCANTIERAMENTO	pag.	30
Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	pag.	30
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	pag.	31
Realizzazione di accesso al cantiere	pag.	31
Carico e scarico materiali in cantiere	pag.	32
Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.	33
Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	34
Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere	pag.	35
DEMOLIZIONI	pag.	41
Scollegamento degli impianti esistenti	pag.	38
Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	38

Demolizione completa del fabbricato	pag.	38
Demolizione pavimentazioni esistenti		
Rimozione cigli stradali	pag.	41
Fresatura manto	pag.	42
Rimozione di macerie		
Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)	pag.	43
<b>SCAVI, SBANCAMENTI E RINTERRI</b>	pag.	44
Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area	pag.	44
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.	45
Controllo della quota di scavo	pag.	47
Delimitazione e protezione degli scavi	pag.	48
Esecuzione dello scavo di fondazione	pag.	49
Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.	51
Rinterro con macchine operatrici	pag.	52
<b>CEMENTI E ACCIAI</b>	pag.	53
Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.	53
Allestimento e posa dell'armatura	pag.	55
Getto con autobetoniera e autopompa	pag.	56
Realizzazione di soletta armata.	pag.	57
Vibrazione del getto	pag.	57
<b>SOLAI</b>	pag.	58
Posa lastre predalles	pag.	58
Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento	pag.	59
Getto con autobetoniera e autopompa	pag.	60
Vibrazione del getto	pag.	61
<b>FOGNATURE</b>	pag.	62
Scavo e ritombamento	pag.	62
Posa pozzetti, chiusini, tubazioni in PVC	pag.	63
Getto di cls per calottature	pag.	64
Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	pag.	64
<b>OPERE STRADALI</b>	pag.	65
<b>STRADE</b>	pag.	65
Realizzazione sottofondi	pag.	65
Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.	66
Stesa del materiale e formazione strati	pag.	66
Compattazione per strati	pag.	67
Riporto in quota di chiusini e caditoie	pag.	68
Spargimento catramina	pag.	68
Stesa binder e manto con vibrofinitrice	pag.	69
Rullatura binder con rullo metallico	pag.	70
<b>PISTA CICLABILE</b>	pag.	71
Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.	71
Movimentazione e posa dello strato in geotessile	pag.	71
Formazione fondo stradale	pag.	72
Stesura stabilizzato e compattatura	pag.	72
Spargimento catramina	pag.	73
Stesa binder e manto con vibrofinitrice	pag.	74
Rullatura binder con rullo metallico	pag.	75

Dipintura del manto di usura	pag.	76
PERCORSI PEDONALI - MARCIAPIEDI	pag.	76
Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	pag.	76
Realizzazione di soletta armata con finitura tipo <i>Seminato</i>	pag.	77
PAVIMENTAZIONI	pag.	77
PIETRA ARCHITE	pag.	77
Installazione di silos cemento e centrale di betonaggio	pag.	77
Posa di pietra naturale (ARCHITE) su strato di allettamento o in colla per pavimenti e pareti esterni.	pag.	78
MASSELLI AUTOBLOCCANTI	pag.	79
Posa di masselli in cls autobloccanti su fondo in sabbia	pag.	79
OPERE FABBRILI	pag.	80
Sollevamento carpenteria leggera e pesante	pag.	80
Scarico e posizionamento carpenteria pesante	pag.	81
Posa di parapetti metallici	pag.	81
Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	pag.	82
OPERE D'ARTE	pag.	82
Smontaggio e posa di elementi in pietra naturale a secco e/o su supporti appositi.	pag.	82
Pulizia / Bocciardatura delle superfici in pietra naturale (eseguita a terra)	pag.	83
Smontaggio e montaggio di inferriate esterni.	pag.	84
SEGNALETICA STRADALE	pag.	84
Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere per deviazioni; eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	84
Realizzazione di segnaletica orizzontale	pag.	85
Installazione di segnaletica stradale verticale	pag.	85
Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	86
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	86
Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	pag.	86
Movimentazione e collocazione in opera di corrugati e pozzetti	pag.	87
Installazione di pali tronco-conici e corpi illuminanti.	pag.	88
Inserimento fili	pag.	88
Collaudo impianto elettrico	pag.	89
OPERE VERDE E ARREDO URBANO	pag.	89
Taglio e rimozione di alberi e cespugli	pag.	89
Scavo e rinterro	pag.	90
Posa pozzetti in resina e rete irrigazione.	pag.	91
Preparazione terreno	pag.	92
Messa a dimora piante	pag.	93
Inerbimento con semina manuale e battitura o rinterro manuale del seme	pag.	94
SMOBILIZZO CANTIERE	pag.	94
Rimozione di silos cemento e centrale di betonaggio	pag.	94

Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	96
Rimozione di recinzione di cantiere (rete metallica)	pag.	97
Smantellamento dell'accesso al cantiere	pag.	98
Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	99