Comune di Bassano del Grappa
Provincia di Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: **AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BASSANO DEL GRAPPA**

Intervento: ASFALTATURA STRADE CITTADINE ANNO 2017

Elaborato: PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

R.U.P.: ING. ZAMBON ALBERTO

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: GEOM. ANDREA VIERO

scala	SETTEMBRE 2017 data 00 rev.	parere igienico-sanitario	parere autorizzazione monumentale	ESE fase	Si-01 elab. n°

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Cantiere Lavori di asfaltatura strade cittadine anno 2017

Indirizzo: Villaggio Europa, Vicolo ca' Rezzonico, Via Bonamigo, Strada Cartigliana, Via Capitelvecchio, Via Colbacchini, Via Cristoforo Colombo, Marciapiede Via San Rocco del comune di Bassano del Grappa in provincia di Vicenza

Committente

Comune di Bassano del Grappa

Premessa

La struttura del presente PSC viene identificata dall'esame incrociato delle norme che regolamentano tale materia ovvero:

D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (art. 100 comma 1)

In tale comma al primo paragrafo sono descritti i requisiti prestazionali del PSC ovvero:

- l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure
- la stima dei relativi costi
- sono richieste le misure derivanti dalla presenza simultanea o successiva di più imprese.

Al paragrafo successivo vengono definiti quali aspetti tecnici ed organizzativo/procedurali devono essere affrontati con l'elencazione di 18 requisiti specifici per i quali si rimanda al testo del decreto precisando che dovranno essere presi in considerazione solo quelli prettamente riguardanti l'opera in esame.

Allegato XV D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (art. 2)

- evidenzia i contenuti minimi del PSC ovvero principalmente l'identificazione dell'opera e dei soggetti coinvolti, la valutazione dei rischi, le scelte procedurali ed organizzative con le conseguenti misure specifiche, le misure preventive e quanto relativo alle interferenze, alle misure di coordinamento, alla gestione delle emergenze, alla durata delle fasi di lavoro, alla stima dell'entità dei lavori (uomini giorno) ed infine alla stima dei costi della sicurezza;
- richiede l'analisi dell'area di cantiere con riferimento ai rischi collegati, la definizione dell'organizzazione spaziale mediante l'individuazione delle aree funzionali, l'esame dei lavori con la suddivisione in fasi e sottofasi.
- prevede l'analisi delle interferenze fra le fasi di lavoro (art. 4)
- individua come deve essere fatta la stima dei costi della sicurezza;

D.P.R. 207/10 (art. 39)

Tale articolo definisce, per il PSC, prevalentemente requisiti di tipo prestazionale come quelli organizzativi delle lavorazioni e valutativi dei rischi derivanti dalle sovrapposizioni delle fasi di lavoro oltre ad un disciplinare dedicato al rispetto delle norme.

L'analisi dei suddetti dettati presenta spesso ampie aree di sovrapposizione di obblighi di contenuti del PSC per cui si riporta una tabella (Tab. A) dove nella prima colonna vengono riportati i riferimenti dei tre decreti summenzionati mentre nella seconda colonna sono stati sintetizzati i conseguenti elementi da sviluppare.

TABELLA A

	Norme	Elementi da svilupparsi
I	D.Lgs 81/08 Allegato XV art. 2	Identificazione e descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza; nominativi delle imprese e lavoratori autonomi (adempimento in fase di esecuzione)
II	D.Lgs. 81/08 art. 100 ; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; integrazioni come previste dall'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

III	D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS misure relative all'uso comune di apprestamenti etc.
IV	D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2; DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; conseguenti misure e procedure di sicurezza
V	D.Lgs. 81/08 art. 100 e s.m.i; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2	Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro
VI	D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi; determinazione presunta dell'entità del cantiere per uomini - giorno
VII	DPR 207/10 art. 39 D.Lgs. 81/08 art. 100 D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.4	Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso
VIII	D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2;	Elaborati grafici (planimetria ed altri, accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio, profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche se opportuno)

L'esame di cui sopra porta alla determinazione di una struttura che è definita nella seguente tabella B (Tab. B) ove nella prima colonna viene identificato il titolo del capitolo, nella seconda i contenuti dello stesso (da suddividersi in paragrafi) e nella terza il riferimento alle righe della tabella A che consente di individuare la normativa di riferimento.

TABELLA B		
CAPITOLI DEL PSC		
Titolo	**Contenuti**	**Rif. Tab. A**
a - Identificazione e descrizione dell'opera b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza	Identificazione e descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza; nominativi delle imprese e lavoratori autonomi (predisposizione per il successivo adempimento in fase di esecuzione)	I
d - Scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive	Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, comma1, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.; integrazioni come previste dal D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.	II
j - Procedure complementari POS f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	Individuazione da parte del coordinatore delle procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS (a cura delle imprese); uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	III
d - Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive i - operazioni di lavoro	Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; sviluppo dettagliato delle misure e procedure di sicurezza	IV
i - operazioni di lavoro	Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro	V

k - Cronoprogramma lavori	Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi	VI
l - Stima dei costi	Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso	VII
m - Layout di cantiere	Elaborati grafici, layout di cantiere con individuazione degli accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio; profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche se opportuno; altri schemi grafici	VIII
o - Allegati e documenti	Elementi di utilità eventualmente richiamati in altri capitoli del PSC; esempi di cartellonistica da realizzarsi ad hoc per lo specifico cantiere; modulistica; fotografie del sito e/o edificio, con evidenza delle posizioni/situazioni che possono essere oggetto di criticità	-
q - Indice	Elenco ordinato dei contenuti del PSC	-

Legenda

Le abbreviazioni utilizzate nel presente documento ed in quelli collegati od allegati sono le seguenti:

CSP:	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
CSE:	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
DTC:	DIRETTORE TECNICO DEL CANTIERE PER CONTO DELL'IMPRESA
ISC:	INCARICATO SICUREZZA IMPRESA AFFIDATARIA
DL:	DIRETTORE DEI LAVORI PER CONTO DEL COMMITTENTE
MC:	MEDICO COMPETENTE
RSPP:	RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
RLS:	RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA
PSC:	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
POS:	PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA
DVR:	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

2 - Identificazione e descrizione dell'opera

2 . 1 - Anagrafica del cantiere

Dati Generali

Nome: Lavori di asfaltatura strade cittadine anno 2017

Comune: Bassano del Grappa, Villaggio Europa, Vicolo ca' Rezzonico, Via Bonamigo, Strada Cartigliana, Via Capitelvecchio, Via Colbacchini, Via Cristoforo Colombo, Marciapiede Via San Rocco

Provincia: Vicenza

Atto autorizzativo:

Dati presunti

Inizio lavori: 06/11/17

Fine lavori: 05/01/18

Durata in giorni di calendario: 60,00

Numero massimo di lavoratori in cantiere: 5

Ammontare complessivo dei lavori in Euro: E 160.000,00 circa

a. 2 - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere

Il presente progetto prevede interventi di manutenzione straordinaria sulle sedi più dissestate che, a seconda delle caratteristiche e condizioni delle pavimentazioni bituminose, consistono generalmente nella ricostruzione del manto di usura, previa spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa.

Le sedi stradali interessate dai lavori sono le seguenti:

1. villaggio Europa, sarà istituito senso unico alternato con ausilio di movieri stabili e/o impianto semaforico mobile per eseguire quanto descritto nella planimetria dell'intervento;
2. vicolo Ca'Rezzonico, lavorando lungo tutto il tratto indicato verrà chiusa la strada con accesso controllato dei frontisti da parte del personale moviere, deviazione dei mezzi provenienti da Vicolo Ca' Rezzonico verso Via Belvedere. Nell'incrocio di Via Cereria e Via Belvedere segnalare che la strada è chiusa;
3. via Bonamigo, verranno smontati i plateatici, il terraglio verrà chiuso e sarà prevista una viabilità alternativa. Chiusura totale dell'area che dovrà essere fisicamente limitata da idonea recinzione, i mezzi proveniente da via Matteotti dovranno deviare per via Gamba. I mezzi in uscita dal Terraglio dovranno scendere verso Viale dei Martiri. Per i pedoni dovrà essere predisposto passaggio protetto prima lungo il lato est della "piazzetta" e poi lungo il lato ovest a seconda dell'andamento dei lavori;
4. Strada Cartigliana, sarà istituito un senso unico alternato (tratto da via Riva Vianca al civico 157) con ausilio di movieri stabili e/o impianto semaforico mobile;

5. via Capitelvecchio, si restringerà la carreggiata lasciando sempre lo spazio necessario al transito veicolare con adeguata segnaletica e con sorveglianza da parte dei movieri;
6. via Colbacchini, verrà interamente chiusa con addetti movieri che regoleranno l'accesso da parte dei frontisti. All'ingresso di via Colombare segnalare la chiusura totale del tratto interessato dai lavori;
7. via Cristoforo Colombo, si chiuderà una corsia, lasciando sempre lo spazio necessario al transito veicolare con adeguata segnaletica e con sorveglianza da parte dei movieri;
8. Marciapiede via San Rocco, rifacimento marciapiede con restringimento carreggiata per installazione area di cantiere, obbligo di istituire un senso unico alternato con ausilio di movieri stabili e/o impianto semaforico mobile;
9. Rappezzi.

Su tutti i tratti di strada sarà eseguita la rimozione e ricollocazione in quota delle caditoie e chiusini dell' acquedotto, della fognatura e dei vari Enti gestori dei sottoservizi. Si procederà infine al ripristino della segnaletica orizzontale.

a. 3 - Descrizione sintetica dell'opera , scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche

Suddividendo gli interventi in macro fasi, si possono individuare le seguenti lavorazioni che verranno eseguite:

- Accantieramento;
- Fresatura;
- Messa in quota di chiusini;
- Primer;
- Asfaltatura;
- Tracciamento della segnaletica orizzontale sui manti bituminosi messi in opera e di ripasso sulle altre pavimentazioni;
- Misure, verifiche e collaudi sulle opere eseguite.

3 - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza

Comune di Bassano del Grappa

Qualifica: Committente

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

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

1. Il committente o il responsabile dei lavori, nelle fasi di progettazione dell'opera, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15, in particolare:
a) al momento delle scelte architettoniche, tecniche ed organizzative, onde pianificare i vari lavori o fasi di lavoro che si svolgeranno simultaneamente o successivamente;
b) all'atto della previsione della durata di realizzazione di questi vari lavori o fasi di lavoro.
1-bis. Per i lavori pubblici l'attuazione di quanto previsto al comma 1 avviene nel rispetto dei compiti attribuiti al responsabile del procedimento e al progettista.
2. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase della progettazione dell'opera, prende in considerazione i documenti di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).
3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione.
4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98.
5. La disposizione di cui al comma 4 si applica anche nel caso in cui, dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più imprese.
6. Il committente o il responsabile dei lavori, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori.
7. Il committente o il responsabile dei lavori comunica alle imprese affidatarie, alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi il nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Tali nominativi sono indicati nel cartello di cantiere.
8. Il committente o il responsabile dei lavori ha facoltà di sostituire in qualsiasi momento, anche personalmente, se in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, i soggetti designati in attuazione dei commi 3 e 4.
9. Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo:
a) verifica l'idoneità tecnico-professionale delle imprese affidatarie, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'allegato XVII. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato e del documento unico di regolarità contributiva, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII;
b) chiede alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione

relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese del documento unico di regolarità contributiva e dell'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato;

c) trasmette all'amministrazione concedente, prima dell'inizio dei lavori oggetto del permesso di costruire o della denuncia di inizio attività, copia della notifica preliminare di cui all'articolo 99, il documento unico di regolarità contributiva delle imprese e dei lavoratori autonomi, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, e una dichiarazione attestante l'avvenuta verifica della ulteriore documentazione di cui alle lettere a) e b).

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

11. La disposizione di cui al comma 3 non si applica ai lavori privati non soggetti a permesso di costruire in base alla normativa vigente e comunque di importo inferiore ad euro 100.000. In tal caso, le funzioni del coordinatore per la progettazione sono svolte dal coordinatore per la esecuzione dei lavori.

Recapito: Via Giacomo Matteotti, 39,36061 - Bassano del Grappa (VI)

Telefono e Fax: 0424 519111 e

Ing. Alberto Zambon

Qualifica: Responsabile unico del procedimento (RUP)

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

E' un soggetto di cui il committente può facoltativamente avvalersi, come di un alter-ego, se lo desidera o se ne ha necessità.

Le sue responsabilità sono quelle derivanti dall'incarico ricevuto dal committente fra quelle individuate per il committente stesso.

Nel caso di Lavoro Pubblico il RL viene automaticamente individuato nel Responsabile Unico del Procedimento ma non assume di fatto tutte le responsabilità individuate in capo al committente se non tramite un incarico che abbia i crismi della delega.

Recapito: Via Giacomo Matteotti, 39,36061 - Bassano del Grappa (VI)

Telefono e Fax: 0424 519111 e

Ing. Alberto Zambon

Qualifica: Progettista
Codice Fiscale:
Responsabilità e competenze:

Recapito: Via Giacomo Matteotti, 39,36061 - Bassano del Grappa (VI)
Telefono e Fax: 0424 519111 e

Geom. Andrea Viero

Qualifica: Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)
Codice Fiscale: VRINDR79P05E970C
Responsabilità e competenze:
Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:
a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV;
b) predispone un fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al d.P.R. 6 giugno 2001, n. 380;
b-bis) coordina l'applicazione delle disposizioni di cui all'articolo 90, comma 1.

2. Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.
Recapito: Strada Sette Case 52,36061 - Bassano del Grappa (VI)
Telefono e Fax: 0424 36582 e 0424 36582

Geom. Andrea Viero

Qualifica: Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)
Codice Fiscale: VRINDR79P05E970C
Responsabilità e competenze:
Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:
a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV;
b) predispone un fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori,

tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al d.P.R. 6 giugno 2001, n. 380;

b-bis) coordina l'applicazione delle disposizioni di cui all'articolo 90, comma 1.

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

Recapito: Strada Sette Case 52,36061 - Bassano del Grappa (VI)

Telefono e Fax: 0424 36582 e 0424 36582

3 . 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza

Polizia locale

Telefono 113 (0424 519412)

Indirizzo Via Vittorelli 30 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Ufficio Tecnico (Lavori Pubblici)

Telefono 0424 519602

Indirizzo presso il Municipio di Bassano del Grappa
Piazza Castello degli Ezzelini, 1 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Vigili del Fuoco

Telefono 115 (0424 228270)

Indirizzo Via Ca Baroncello, 12 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

Pronto soccorso

Telefono 118 (0424 888111)

Indirizzo Via dei Lotti, 40, 36061 Bassano del Grappa VI

Carabinieri

Telefono 112 (0424 527680)

Indirizzo Via San Gerolamo Emiliani, 33, 36061 Bassano del Grappa VI

USSL n°3 - SPISAL

Telefono 0424.885500

Indirizzo Via Cereria,15 - Bassano del Grappa

Geom . Andrea Viero - CSE

Telefono 0424 36582 -347 1119861

Indirizzo Strada Sette Case 52, Bassano del Grappa, 36061

3 . 3 - Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi

Impresa generale - DA DEFINIRSI

Legale rappresentante:
Indirizzo: , - ()
Telefono:
Fax:
E - Mail:
Partita IVA / Codice Fiscale: /
Lavori da eseguire:

-

Impresa segnaletica orizzontale - DA DEFINIRSI

Legale rappresentante:
Indirizzo: , - ()
Telefono:
Fax:
E - Mail:
Partita IVA / Codice Fiscale: /
Lavori da eseguire:

c - Relazione concernente l'individuazione , l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti all'**area di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC, nello specifica sezione d1.

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti **all'organizzazione di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC nella specifica sezione d.2

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti **alle lavorazioni di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC (cronoprogramma delle fasi e sottofasi di lavoro) nell'apposita sezione i.

Le problematiche relative ai rischi ed alle maggiori criticità, sono state affrontate secondo il principio della eliminazione alla fonte dei rischi derivanti dalle attività da svolgere mediante scelte progettuali che, per l'esecuzione dei lavori, consentano il più possibile l'utilizzo di piattaforme da lavoro sviluppabili, guardacorpo, torri di ponteggio per la protezione collettiva a discapito dei dispositivi di protezione individuale.
Le principali norme di riferimento in relazione alle tipologie dei lavori sono le seguenti:
- D.Lgs 81/08 (norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni).
- (norme per la prevenzione degli infortuni negli ambienti di lavoro).
- (miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro)

La valutazione del rischio, una volta individuato ed analizzato verrà fatta secondo le indicazioni di seguito riportate, mentre per quanto concerne l'individuazione delle misure preventive e protettive, scelte progettuali ed organizzative atte a prevenire eliminare o ridurre tali rischi si rimanda ai capitoli successivi come dettaglio.
Le problematiche relative ai rischi ed alle maggiori criticità, sono affrontate secondo il principio della eliminazione alla fonte dei rischi derivanti dalle attività da svolgere mediante scelte progettuali atte a mantenere distanziate le varie imprese durante le attività in cantiere

Valutazione del rischio

A questo proposito, sono state individuate scale qualitative circa l'attenzione da porre nei provvedimenti da assumere, formulate in base alla definizione del valore di probabilità (P), alla definizione del valore di gravità del danno (D), ed alla conseguente identificazione del rischio R valutato con l'algoritmo:

R = P x D

In particolare per meglio esplicitare il concetto poco sopra espresso si fa riferimento alle sotto riportate indicazioni:

Definizione del valore di Probabilità (P)

Valore di probabilità	Definizione	Interpretazione
1	Improbabile	- Il suo verificarsi richiederebbe la concomitanza di più eventi poco probabili - Non si sono mai verificati fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe incredulità
2	Poco Probabile	- Il suo verificarsi richiederebbe circostanze non comuni e di poca probabilità - Si sono verificati pochi fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
3	Probabile	- Si sono verificati altri fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
4	Molto probabile	- Si sono verificati altri fatti analoghi - Il suo verificarsi è praticamente dato per scontato

Definizione del valore di gravità del danno (D)

Valore di danno	Definizione	Interpretazione
1	Lieve	Infortunio con assenza dal posto di lavoro < 8 gg.
2	Medio	Infortunio con assenza dal posto di lavoro da 8 gg a 30 gg.
3	Grave	- Infortunio con assenza dal posto di lavoro > a 30 gg. senza invalidità permanente - Malattie professionali con invalidità permanenti
4	Molto grave	- Infortunio con assenza dal posto di lavoro > a 30 gg. con invalidità permanente - Malattie professionali con totale invalidità permanenti

Definiti danno e probabilità, il rischio R è valutato con:

R = P x D

ed è raffigurabile con una rappresentazione matriciale del tipo:

P					
4	4	8	12	16	
3	3	6	9	12	
2	2	4	6	8	
1	1	2	3	4	
X	1	2	3	4	D

La valutazione numerica permette di identificare una scala di priorità di attenzione da porre sulle prevenzioni da attuare, così definiti:

R > 8 - Massimo controllo a tutti i livelli con riunioni - formazione e procedure preventive specifiche.

4 ≤ R ≤ 8 - Massimo controllo a tu ti i livelli con formazione e procedure preventive specifica.

2 ≤ R ≤ 3 - Controllo dettagliato programmazione.

R = Controllo di routine

5 - Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

5 . 1 - Area del cantiere

5 . 1 . 1 - Analisi caratteristiche area di cantiere

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde		X
Fossati		X
Alvei fluviali		X
Banchine portuali		X
Alberi		X
Manufatti interferenti o sui quali intervenire		X
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aereoporti	X	
Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni		X
Linee aeree e condutture sotterranee di servizi		X
Altri cantieri o insediamenti produttivi		X
Viabilità	X	
Rumore	X	
Polveri	X	
Fibre		X
Fumi		X
Vapori	X	
Gas		X
Odori o altri inquinanti aerodispersi		X
Caduta materiale dall'alto		X
Rischio di annegamento		X
Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante	X	

5 . 1 . 1 . 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aereoporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 1 . 1 . 11 - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 1 . 1 . 12 - Rumore

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				
				

5 . 1 . 1 . 13 - Polveri

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Maschera di protezione	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				
				

5 . 1 . 1 . 16 - Vapori

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Maschera di protezione	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				
				

5 . 1 . 1 . 21 - Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Preposti A bisogno

			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 1 . 2 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde		X
Fossati		X
Alvei fluviali		X
Banchine portuali		X
Alberi		X
Manufatti interferenti o sui quali intervenire		X
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aereoporti	X	
Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni		X
Linee aeree e condutture sotterranee di servizi		X
Altri cantieri o insediamenti produttivi		X
Viabilità	X	
Rumore		X
Polveri		X
Fibre		X
Fumi		X
Vapori		X
Gas		X
Odori o altri inquinanti aerodispersi		X
Caduta materiale dall'alto		X
Rischio di annegamento		X

Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante	X	

5 . 1 . 2 . 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aereoporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 1 . 2 . 11 - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 1 . 2 . 21 - Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza

Collisione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 1 . 3 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde		X
Fossati		X
Alvei fluviali		X
Banchine portuali		X
Alberi		X
Manufatti interferenti o sui quali intervenire		X
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aereoporti		X
Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni		X
Linee aeree e condutture sotterranee di servizi		X
Altri cantieri o insediamenti produttivi		X
Viabilità		X
Rumore	X	
Polveri	X	
Fibre		X
Fumi		X
Vapori	X	
Gas		X
Odori o altri inquinanti aerodispersi		X

Caduta materiale dall'alto		X
Rischio di annegamento		X
Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante		X

5 . 1 . 3 . 12 - Rumore

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				
				

5 . 1 . 3 . 13 - Polveri

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Scarsa visibilità	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Prescrizioni Prescrizioni	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Maschera di protezione	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				
				

5 . 1 . 3 . 16 - Vapori

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Maschera di protezione	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				

5 . 2 - Organizzazione di cantiere

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
a) Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni	X	
b) Servizi igienico - assistenziali		X
c) Viabilità principale		X
d) Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualisiasi tipo		X
e) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche		X
f) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	X	
g) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., comma 1, lettera c)	X	
h) Eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali		X
i) Dislocazione degli impianti di cantiere		X
l) Dislocazione delle zone di carico e scarico		X
m) Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti	X	
n) Eventuali zone di deposito materiali con pericolo d'incendio o di esplosione		X
Modifica della viabilità	X	

5 . 2 . 1 - a) Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 2 . 6 - f) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Mancata cooperazione e coordinamento ed informazione tra i datori di lavoro	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i relativi Piani Operativi di Sicurezza dovranno essere controfirmati per presa visione dagli RLS delle imprese esecutrici	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Procedure Riunioni di coordinamento secondo programma settimanale dei lavori	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Mensile

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 2 . 7 - g) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. , comma 1, lettera c)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Mancata cooperazione e coordinamento ed informazione tra i datori di lavoro	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i relativi Piani Operativi di Sicurezza dovranno essere controfirmati per presa visione dagli RLS delle imprese esecutrici	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Procedure Riunioni di coordinamento secondo programma settimanale dei lavori	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Mensile

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 2 . 11 - m) Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Scelte progettuali ed organizzative	Datore di lavoro Preposti Giornaliera
Collisioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 2 . 13 - Modifica della viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera

			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 3 - Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni

Rischio: Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera

-

Rischio: Lavori che espongono i lavoratori al rischio di esplosione derivante dall'innesco accidentale di un ordigno bellico inesploso rinvenuto durante le attività di scavo (Assolvimento dei compiti di valutazione previsi all'art . 91 c.2 - bis)

-

Rischio: Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria

-

Rischio: Lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti

-

Rischio: Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione

-

Rischio: Lavori che espongono ad un rischio di annegamento

-

Rischio: Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie

-

Rischio: Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria

-

Rischio: Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria

-

Rischio: Lavori subacquei con respiratori

-

Rischio: Lavori in cassoni ad aria compressa

-

Rischio: Lavori comportanti l'impiego di esplosivi

-

Rischio: Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere

-

Rischio: Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti

-

Rischio: **Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 1	Fresatura asfalto	2 - VILLAGGIO EUROPA
1 . 1	Segnaletica	1 - ACCANTIERAMENTO
2 . 1	Rimozione segnaletica	11 - SGOMBERO CANTIERE
2 . 2	Messa in quota di chiusini	2 - VILLAGGIO EUROPA
2 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	2 - VILLAGGIO EUROPA
3 . 1	Fresatura asfalto	3 - VICOLO CA' REZZONICO
3 . 2	Messa in quota di chiusini	3 - VICOLO CA' REZZONICO
3 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	3 - VICOLO CA' REZZONICO
4 . 1	Fresatura asfalto	4 - VIA BONAMIGO
4 . 2	Messa in quota di chiusini	4 - VIA BONAMIGO
4 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	4 - VIA BONAMIGO
5 . 1	Fresatura asfalto	5 - STRADA CARTIGLIANA
5 . 2	Messa in quota di chiusini	5 - STRADA CARTIGLIANA
5 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	5 - STRADA CARTIGLIANA
6 . 1	Fresatura asfalto	6 - VIA CAPITELVECCHIO
6 . 2	Messa in quota di chiusini	6 - VIA CAPITELVECCHIO
6 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	6 - VIA CAPITELVECCHIO
7 . 1	Fresatura asfalto	7 - VIA COLBACCHINI
7 . 2	Messa in quota di chiusini	7 - VIA COLBACCHINI
7 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	7 - VIA COLBACCHINI

8 . 1	Fresatura asfalto	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
8 . 2	Messa in quota di chiusini	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
8 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
9 . 1	Fresatura asfalto	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
9 . 2	Messa in quota di chiusini	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
9 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
10 . 1	Fresatura asfalto	10 - RAPEZZI
10 . 2	Messa in quota di chiusini	10 - RAPEZZI

-

Rischio: Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto

-

Rischio: Sbalzi eccessivi di temperatura

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 4	Asfaltatura	2 - VILLAGGIO EUROPA
3 . 4	Asfaltatura	3 - VICOLO CA' REZZONICO
4 . 4	Asfaltatura	4 - VIA BONAMIGO
5 . 4	Asfaltatura	5 - STRADA CARTIGLIANA
6 . 4	Asfaltatura	6 - VIA CAPITELVECCHIO
7 . 4	Asfaltatura	7 - VIA COLBACCHINI
8 . 4	Asfaltatura	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
9 . 4	Asfaltatura	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO

10 . 4	Asfaltatura	10 - RAPEZZI

-

Rischio: **Elettrocuzione**

-

Rischio: **Rumore**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 1	Fresatura asfalto	2 - VILLAGGIO EUROPA
2 . 4	Asfaltatura	2 - VILLAGGIO EUROPA
3 . 1	Fresatura asfalto	3 - VICOLO CA' REZZONICO
3 . 4	Asfaltatura	3 - VICOLO CA' REZZONICO
4 . 1	Fresatura asfalto	4 - VIA BONAMIGO
4 . 4	Asfaltatura	4 - VIA BONAMIGO
5 . 1	Fresatura asfalto	5 - STRADA CARTIGLIANA
5 . 4	Asfaltatura	5 - STRADA CARTIGLIANA
6 . 1	Fresatura asfalto	6 - VIA CAPITELVECCHIO
6 . 4	Asfaltatura	6 - VIA CAPITELVECCHIO
7 . 1	Fresatura asfalto	7 - VIA COLBACCHINI
7 . 4	Asfaltatura	7 - VIA COLBACCHINI
8 . 1	Fresatura asfalto	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
8 . 4	Asfaltatura	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
9 . 1	Fresatura asfalto	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO

9 . 4	Asfaltatura	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
10 . 1	Fresatura asfalto	10 - RAPEZZI
10 . 4	Asfaltatura	10 - RAPEZZI

-

Rischio: Uso di sostanze chimiche

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 3	Primer	2 - VILLAGGIO EUROPA
2 . 4	Asfaltatura	2 - VILLAGGIO EUROPA
2 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	2 - VILLAGGIO EUROPA
3 . 3	Primer	3 - VICOLO CA' REZZONICO
3 . 4	Asfaltatura	3 - VICOLO CA' REZZONICO
3 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	3 - VICOLO CA' REZZONICO
4 . 3	Primer	4 - VIA BONAMIGO
4 . 4	Asfaltatura	4 - VIA BONAMIGO
4 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	4 - VIA BONAMIGO
5 . 3	Primer	5 - STRADA CARTIGLIANA
5 . 4	Asfaltatura	5 - STRADA CARTIGLIANA
5 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	5 - STRADA CARTIGLIANA
6 . 3	Primer	6 - VIA CAPITELVECCHIO
6 . 4	Asfaltatura	6 - VIA CAPITELVECCHIO
6 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	6 - VIA CAPITELVECCHIO
7 . 3	Primer	7 - VIA COLBACCHINI

7 . 4	Asfaltatura	7 - VIA COLBACCHINI
7 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	7 - VIA COLBACCHINI
8 . 3	Primer	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
8 . 4	Asfaltatura	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
8 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
9 . 3	Primer	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
9 . 4	Asfaltatura	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
9 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
10 . 3	Primer	10 - RAPEZZI
10 . 4	Asfaltatura	10 - RAPEZZI

-

Rischio: Polvere

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 1	Fresatura asfalto	2 - VILLAGGIO EUROPA
3 . 1	Fresatura asfalto	3 - VICOLO CA' REZZONICO
4 . 1	Fresatura asfalto	4 - VIA BONAMIGO
5 . 1	Fresatura asfalto	5 - STRADA CARTIGLIANA
6 . 1	Fresatura asfalto	6 - VIA CAPITELVECCHIO
7 . 1	Fresatura asfalto	7 - VIA COLBACCHINI
8 . 1	Fresatura asfalto	8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO
9 . 1	Fresatura asfalto	9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO

10 . 1	Fresatura asfalto	10 - RAPEZZI

6 - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni

e. 1 - Interferenze tra lavorazioni

Nel caso specifico, al momento della redazione del presente documento non è ipotizzabile prevedere interferenze tra lavorazioni: qualora dovessero manifestarsi durante l'esecuzione dell'opera si provvederà ad eliminarle/ridurle mediante:

- **Prescrizioni operative** : si cercherà di fare lavorare imprese diverse in tempi diversi e/o comunque in zone diverse anche della stessa copertura.
- **Misure preventive e protettive e DPI**: nel caso specifico il rischio da eliminare è la caduta dall'alto e lo si farà andando ad allestire ponteggio per la casseratura dei muretti in c.a. di contenimento, l'utilizzo di ceste e piattaforme per il montaggio della struttura metallica e la realizzazione degli impianti interni al magazzino.
- **Dettagli richiesti da inserire nel POS**: l'impresa che eseguirà (all'occorrenza) il montaggio del ponteggio pure andando a dettagliare marca e modello nel PIMUS dovrà indicare le modalità operative per allestire il ponteggio in sicurezza e se in funzione della tipologia di ponteggio è necessario l'utilizzo di imbracature e DPI di IIIa cat. allegare documentazione attestante l'avvenuta formazione ed addestramento della persone incaricate a svolgere tale lavorazione.

f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

Gli **apprestamenti** (così come indicati nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) e identificabili nei:

(cancellare quelli che non saranno presenti in cantiere)

servizio igienico, recinzioni di cantiere… verranno realizzate e manutentate dall'impresa esecutrice affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Le **attrezzature** (così come, anch'esse, indicate nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) e, più precisamente quelle riferite:

(cancellare quelle che non saranno presenti in cantiere)

macchine per fresatura del manto stradale, macchine per stesura del nuovo manto stradale, rulli compattatori ... verranno fornite in opera funzionanti dall'impresa affidataria e, da questa, manutentate con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Le **infrastrutture** (così come indicate nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) identificabili:

(cancellare quelle che non saranno presenti in cantiere)

aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere… verranno realizzate dall'impresa affidataria e, da questa, manutentate con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Per quanto riguardano i **mezzi e servizi di protezione collettiva** (così come indicati nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) identificabili:

(cancellare quelle che non saranno presenti in cantiere)

nella segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, attrezzature per primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti… saranno forniti e manutentati dall'impresa esecutrice affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE

Nessun'altra impresa esecutrice o lavoratore autonomo, saranno autorizzati ad effettuare sostituzioni, aggiunte o modificarne la posizione in cantiere.

Nessuno potrà utilizzare estintori o mezzi antincendio se non per gravi motivi oggettivamente contingenti. In questi casi gli addetti saranno coloro che hanno ricevuto una preventiva, specifica e dimostrabile formazione attraverso specifici corsi legalmente riconosciuti

8 - Modalità organizzazive della cooperazione e del coordinamento

Le riunioni di coordinamento si effettueranno ogni volta che il CSE lo riterrà opportuno oltre che su richiesta delle imprese e generalmente secondo il seguente programma inoltre, moduli successivi dovranno essere prodotti rispettivamente: ogni venerdì quello della programmazione settimanale ed inviato al CSE; ogni volta che entra una nuova impresa esecutrice / lavoratore autonomo in cantiere quello relativo all'informazione - formazione dei subaffidatari e lasciato a disposizione del CSE. I.l CSE avrà il compito di verificare che i suddetti moduli di registrazione siano presenti.

g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto

Il sistema gestionale su base documentale, definito per le applicazioni tecniche dei compiti in capo ai vari soggetti con lo scopo di omogeneizzare i documenti e nello stesso tempo avere riscontro delle attività, prevede:

- Programma riunioni di coordinamento
- Scheda programmazione settimanale dei lavori;
- Affidamento e gestione macchine ed attrezzature
- Gestione Subappaltatori / Subaffidatari
- Oggetto: Assolvimento obblighi relativi art. 97 D.Lgs 81/08

Di seguito, per ciascuno degli elaborati troviamo le relative indicazioni di compilazione e funzionamento.

g. 2 - Programma riunioni di coordinamento

L'osservanza a quanto previsto nel titolo, avverrà (attraverso periodiche riunioni di coordinamento durante l'esecuzione dell'opera) nel modo sotto indicato.

Prima di iniziare i lavori, verrà effettuata una **prima riunione di coordinamento** con il Committente o il Responsabile dei Lavori (RL), il Direttore dei Lavori (DL), il Datore di Lavoro (DdL) dell'Impresa affidataria e quello delle eventuali altre imprese e/o lavoratori autonomi affidatari (contratti scorporati) con contratto d'appalto diretto con il Committente.

Potendo ricorrere al subappalto (se autorizzato), le imprese e/o i Lavoratori Autonomi affidatari, in riferimento alle decisioni emerse nella riunione, s'impegneranno a portarle a conoscenza e ad illustrarle ai propri dipendenti oltre che alle proprie sub-appaltatrici (siano esse imprese esecutrici che lavoratori autonomi al fine di consentire ai rispettivi Datori di Lavoro di effettuare la necessaria informazione e formazione nei confronti degli altrettanti propri dipendenti) i rischi individuati e le conseguenti prescrizioni da adottare durante la realizzazione delle fasi di lavoro a loro assegnate (art. 97 comma 1 D. Lgs. 81/2008).

La stessa procedura verrà attuata per ogni riunione di coordinamento successiva.

Ogni impresa o lavoratore autonomo affidatari faranno pervenire al Coordinatore per l'Esecuzione il verbale della riunione di coordinamento sottoscritto da tutti i "sub" quale dimostrazione della corretta informazione sui suoi contenuti.

Periodicamente, a discrezione del CSE in funzione delle esigenze di lavoro, le riunioni di coordinamento verranno ripetute con gli stessi criteri e procedure sopradescritti.

Tutti i verbali delle riunioni di coordinamento verranno considerati integrativi al presente PSC e costituiranno variante allo stesso e ai POS delle imprese interessate oltre che assolvimento a quanto prescritto dall'art. 92 comma 1 lett. c).

Questi verbali, allegati al PSC, costituiranno esonero della nuova e totale ristampa del documento aggiornato.

Sarà compito del CSE convocare le riunioni di coordinamento tramite semplice lettera, fax, e-mail, comunicazione verbale o telefonica.

A maggior chiarimento, sin da ora sono, comunque, individuate (di massima) le seguenti riunioni:

Prima Riunione preliminare di Coordinamento:

La prima riunione di coordinamento avrà carattere d'inquadramento ed illustrazione del Piano (soprattutto per quanto riguarda la prima parte del cronoprogramma) oltre all'individuazione delle figure con particolari compiti all'interno del cantiere e delle procedure definite. Di questa riunione verrà stilato apposito verbale.

Riunioni di Coordinamento successive o straordinarie:

Spetterà al CSE indire periodicamente e, comunque, al verificarsi di situazioni lavorative non previsto o di varianti dell'opera oppure di variazioni del cronoprogramma… alla presenza degli stessi Soggetti specificati nella Prima Riunione Preliminare di Coordinamento e convocati con la stessa procedura. L'argomento o gli argomenti in discussione dipenderanno dal motivo della riunione. Anche di questa, verrà stilato apposito verbale.

Riunione di Coordinamento "Nuove Imprese"

Alla designazione di nuove imprese o di lavoratori autonomi da parte della Committenza, il CSE indirrà prima dell'inizio dei lavori

di ogni singola impresa o di ogni lavoratore autonomo, una specifica riunione di coordinamento, alla presenza degli stessi Soggetti specificati nella prima Riunione Preliminare di Coordinamento e convocati con la stessa procedura. Anche in questo caso gli argomenti risulteranno i punti principali del PSC e del POS relativi alle lavorazioni affidate a queste imprese e/o lavoratori autonomi e, come le precedenti, anche di queste riunioni verrà stilato apposito verbale

g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori

Alla fine della definizione in progress del coordinamento con altre eventuali ditte/lavoratori autonomi presenti, con il seguente modulo viene e sarà evidenziata la presenza delle maestranze per nostro conto in cantiere di settimana in settimana ditte ed archiviazione

COD. IMP		LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						

Data

..... / ..... / .....

Firma DTC

.....

g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari

Tali schede dovranno essere compilate ogni qualvolta interviene in cantiere un subaffidatario (sia esso nolo a caldo, fornitore o subappalto) ed inviate dal DTC via fax al CSE.

SPETT.LE .....
.....

Alla c.a.:(committente)
E p.c.:(Coord. in Esec.)

Oggetto: lavori di .....

Il sottoscritto ....., in qualità di Datore di Lavoro della ditta .....

DICHIARA

con la presente di aver ottemperato a quanto di seguito specificato prima di autorizzare le ditte subappaltatrici e/o i lavoratori autonomi a lavorazioni specifiche all'interno del cantiere di cui all'oggetto:

1. di aver verificato l'idoneità tecnico professionale delle ditte o dei lavoratori autonomi;
2. di aver fornito ai soggetti incaricati dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti in cantiere e sulle misure di prevenzione da attuare in caso di emergenza;
3. di aver visionato la valutazione dei rischi delle ditte e/o dei lavoratoriautonomi e di aver verificato la compatibilità ed il coordinamento con le lavorazioni delle altre imprese ed i miei sottoposti;
4. di aver messo a disposizione il POS ed il PSC

Le ditte ed i lavoratori autonomi prendono atto delle specifiche di cui sopra controfirmando il presente documento.

....., lì ..... / ..... / .....

Ragione Sociale	Sig.	Timbro e Firma
Ditta Appaltatrice	.....	.....
Ditta/Lavoratore autonomo	.....	.....

g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi all'Art . 97 del D.Lgs. 81/08

Il sottoscritto _____in qualità di **Datore di Lavoro** della ditta _____ nomina il

sig._____quale soggetto incaricato di assolvere agli obblighi previsti all'art. 97 comma 3 ter del D.Lgs 81/08 e che lo stesso risulta in possesso di adeguata formazione per svolgere il compito attribuito.

Luogo e data

Firma Datore di Lavoro

_____

_____

g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature

Intestazione

Con la presente siamo a consegnare all'impresa _____le seguenti macchine e attrezzature:

_____

All'atto della consegna il sig. _____ in qualità di responsabile delle attività di cantiere della ditta sopra indicata

dichiara di:

1. aver preso visione che le attrezzature e le macchine prese in consegna sono rispondenti ai requisiti di sicurezza previsti dalle norme di prevenzione;

2. essere stato informato dei rischi e dei sistemi di prevenzione relativi all'utilizzo della macchina/e e delle attrezzature consegnate;

3. avere avuto in copia le schede relative alle macchine - attrezzature con ivi evidenziati i rischi, le misure di prevenzione ed i DPI da utilizzare;

si impegna a:

1. far utilizzare le attrezzature e le macchine prese in consegna esclusivamente a proprio personale idoneo, tecnicamente capace, informato e formato specificatamente;

2. informare i propri operatori sui rischi e le misure preventive nell'uso delle macchine e sul divieto di vanificare le funzioni dei dispositivi di sicurezza delle macchine e delle attrezzature;

3. mantenere in buone condizioni le attrezzature e macchine prese in consegna.

Data

Letto e sottoscritto

_____

_____

9 - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione

h. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso

Scelte progettuali e organizzative:

a) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione del Committente/RL

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

b) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria

| x | per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

c) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice in subappalto ***

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

d) il servizio di pronto soccorso è assicurato da ***

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

Procedure:

In caso di infortunio sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto **deve chiamare immediatamente la persona incaricata del primo soccorso dell'impresa affidataria** (il cui nome dovrà già essere di sua conoscenza esposto nel prefabbricato ad uso ufficio-spogliatoio-locale di ricovero) ed indicare il luogo e le altre informazioni utili per dare i primi soccorsi d'urgenza all'infortunato. Tale persona provvederà a gestire la situazione di emergenza e, in relazione al tipo di infortunio, provvederà a far accompagnare l'infortunato (nel caso di infortunio non grave) al più vicino posto di pronto soccorso (OSPEDALE/CLINICA ***) oppure farà richiesta di intervento del 118.

Inserire Disegni, schizzi, rendering, foto, fotomontaggi, cartine stradali per raggiungere strutture sanitarie.

Prescrizioni operative : (all. XV punto 1.1.1.f punto 2.3.2.)**:**

L'impresa affidataria e tutte le imprese esecutrici (anche sub-appaltatrici), nel proprio POS dovranno dichiarare:

1. che tutti i lavoratori sono regolarmente protetti dal prescritto programma sanitario;
2. che quelli operanti in cantiere hanno la prescritta idoneità alle mansioni richieste per realizzare l'opera;
3. che se fra i lavoratori vi fossero uno o più soggetti idonei ma con prescrizioni, il Datore di Lavoro, ne assicurerà il rispetto.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS.

h. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio

Scelte progettuali e organizzative:

a) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione del Committente/RL

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

b) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria

| x | per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

c) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice in subappalto ***

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

d) il servizio di pronto soccorso è assicurato da ***

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

Procedure **:** (all. XV punto 1.1.1.b)**:**

In caso di allarme, che verrà dato inevitabilmente a voce, tutti i lavoratori dovranno cercare di indirizzarsi verso il luogo sicuro previsto **nell'apposito layout di cantiere** esposto nel locale ufficio-spogliatoio-locale di ritrovo, l'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria, procederà al censimento delle persone affinchè possa verificare l'eventuale assenza di qualche lavoratore.

La chiamata ai **Vigili del Fuoco** dovrà essere effettuata esclusivamente da questo addetto che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie.

Gli altri incaricati alle gestioni dell'emergenza delle altre imprese, solo dietro autorizzazione dell'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria, provvederanno a prendere gli estintori o gli altri presidi, presenti in cantiere, necessari per provare a far fronte alla stessa in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta sotto la diretta sorveglianza dell'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria.

Fino a quando non sarà comunicato il rientro dell'emergenza, tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o, coadiuvare gli addetti all'emergenza solo nel caso in cui siano gli stessi a richiederlo.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 2.3.2)

In aggiunta ai DPI dovuti ai rischi propri della lavorazione, l'impresa esecutrice indicherà nel proprio POS l'obbligo di far indossare ai propri operatori, durante l'intera fase/sottofase di lavoro, un gilet ad alta visibilità preferibilmente di colore arancione (non sono ammesse bretelle catarifrangenti).

h. 3 - Estintori presenti in cantiere

Scelte progettuali e organizzative:

a) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati dall'organizzazione del Committente/RL

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

b) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria

| x | per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

c) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati dall'organizzazione della subappaltatrice ***

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

d) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati da ***

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

e) Altro *** assicurato da ***

|_| per tutta la durata del cantiere

|_| dal *** al ***

Procedure **:** (all. XV punto 1.1.1.b)**:**

Prescrizioni operative **:** (all. XV punto 1.1.1.f punto 2.3.2.)**:**

L'impresa aggiudicataria dovrà predisporre in cantiere un estintore a polvere da 6 Kg per ogni piano del fabbricato da realizzare, regolarmente segnalato dal cartello indicanti il pittogramma dell'estintore. La posizione degli estintori è indicata nell'apposito layout di cantiere.

Gli spazi antistanti i mezzi di estinzione non dovranno essere occupati da qualsivoglia materiale e gli estintori non dovranno essere cambiati di posto senza che tale disposizione venga effettuata dal capocantiere previo accordo con il CSE.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative **:** (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS.

Misure preventive e protettive nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 1.1.1.e 2.3.2)

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 2.3.2)

In aggiunta ai DPI dovuti ai rischi propri della lavorazione, l'impresa esecutrice indicherà nel proprio POS l'obbligo di far indossare ai propri operatori, durante l'intera fase/sottofase di lavoro, un gilet ad alta visibilità preferibilmente di colore arancione (non sono ammesse bretelle catarifangenti)

h. 4 - Modalità di organizzazione

L'appaltatore dovrà assicurare la presenza continua di una squadra di emergenza composta da almeno due unità entrambe designate sia per il primo soccorso che per l'antincendio con facoltà (preferibile) di garantire, con la medesima squadra, il servizio anche per i subaffidatari; diversamente, ovvero qualora la squadra non fosse la stessa per tutta la durata dei lavori, dovrà comunicarne settimanalmente la composizione (con designazione scritta nonché nominativi) al CSE ed a tutte le maestranze presenti.

La stessa squadra, in accordo con il CSE, dovrà individuare le metodologie operative da attuare in caso di infortunio, incendio o emergenza in generale, allo scopo di garantire alle maestranze l'univocità di comportamento nei suddetti.

Non sono prevedibili utilizzi di sostanze in quantitativi tali da presupporre un reale rischio di incendio od esplosione purtuttavia, sulla scorta delle schede di sicurezza dei prodotti e delle sostanze ed in relazione ai quantitativi che si renderanno necessari, sarà valutato ogni apprestamento necessario tra il CSE ed il DTC.

10 - Operazioni di lavoro

Elenco dati presenti in WBS
1 ACCANTIERAMENTO
1 . 1 Segnaletica
2 VILLAGGIO EUROPA
2 . 1 Fresatura asfalto
2 . 2 Messa in quota di chiusini
2 . 3 Primer
2 . 4 Asfaltatura
2 . 5 Tracciamento segnaletica orizzontale
3 VICOLO CA' REZZONICO
3 . 1 Fresatura asfalto
3 . 2 Messa in quota di chiusini
3 . 3 Primer
3 . 4 Asfaltatura
3 . 5 Tracciamento segnaletica orizzontale
4 VIA BONAMIGO
4 . 1 Fresatura asfalto
4 . 2 Messa in quota di chiusini
4 . 3 Primer
4 . 4 Asfaltatura
4 . 5 Tracciamento segnaletica orizzontale
5 STRADA CARTIGLIANA
5 . 1 Fresatura asfalto
5 . 2 Messa in quota di chiusini
5 . 3 Primer
5 . 4 Asfaltatura
5 . 5 Tracciamento segnaletica orizzontale
6 VIA CAPITELVECCHIO
6 . 1 Fresatura asfalto
6 . 2 Messa in quota di chiusini
6 . 3 Primer
6 . 4 Asfaltatura

6 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale
7	VIA COLBACCHINI
7 . 1	Fresatura asfalto
7 . 2	Messa in quota di chiusini
7 . 3	Primer
7 . 4	Asfaltatura
7 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale
8	VIA CRISTOFORO COLOMBO
8 . 1	Fresatura asfalto
8 . 2	Messa in quota di chiusini
8 . 3	Primer
8 . 4	Asfaltatura
8 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale
9	MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO
9 . 1	Fresatura asfalto
9 . 2	Messa in quota di chiusini
9 . 3	Primer
9 . 4	Asfaltatura
9 . 5	Tracciamento segnaletica orizzontale
10	RAPEZZI
10 . 1	Fresatura asfalto
10 . 2	Messa in quota di chiusini
10 . 3	Primer
10 . 4	Asfaltatura
11	SGOMBERO CANTIERE
2 . 1	Rimozione segnaletica

1 - ACCANTIERAMENTO

1 . 1 - Segnaletica

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **06/11/17** al **07/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

2 - VILLAGGIO EUROPA

2 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **06/11/17** al **11/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

2 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **11/11/17** al **13/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **13/11/17** al **15/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **15/11/17** al **20/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

2 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **20/11/17** al **21/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

3 - VICOLO CA' REZZONICO

3 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **21/11/17** al **22/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



3 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **22/11/17** al **22/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **22/11/17** al **23/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **23/11/17** al **24/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

3 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **24/11/17** al **25/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

4 - VIA BONAMIGO

4 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **25/11/17** al **27/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

4 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **27/11/17** al **28/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

4 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **28/11/17** al **29/11/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

4 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **29/11/17** al **01/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

4 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **01/12/17** al **02/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

5 - STRADA CARTIGLIANA

5 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **02/12/17** al **04/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

				

5 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **04/12/17** al **05/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **05/12/17** al **06/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **06/12/17** al **08/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



5 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **08/12/17** al **09/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

6 - VIA CAPITELVECCHIO

6 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **09/12/17** al **10/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

6 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **10/12/17** al **10/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

6 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **10/12/17** al **11/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

6 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **11/12/17** al **11/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

6 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **11/12/17** al **12/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

7 - VIA COLBACCHINI

7 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **12/12/17** al **15/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

7 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **15/12/17** al **17/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **17/12/17** al **18/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **18/12/17** al **21/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

7 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **21/12/17** al **22/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO

8 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/12/17** al **23/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

8 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **23/12/17** al **24/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

8 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **24/12/17** al **25/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

8 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **25/12/17** al **26/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

8 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **26/12/17** al **27/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO

9 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **27/12/17** al **29/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

9 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **29/12/17** al **30/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

9 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **30/12/17** al **31/12/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

9 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **31/12/17** al **02/01/18**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

9 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **02/01/18** al **03/01/18**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

10 - RAPEZZI

10 . 1 - Fresatura asfalto

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **03/01/18** al **03/01/18**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Polvere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Occhiali, mascherina	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

10 . 2 - Messa in quota di chiusini

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **03/01/18** al **04/01/18**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Settimanale

			Misure preventive e protettive Segnaletica	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

10 . 3 - Primer

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **04/01/18** al **04/01/18**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

10 . 4 - Asfaltatura

Durata della lavorazione: **0,50** gg dal **04/01/18** al **05/01/18**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Sbalzi eccessivi di temperatura	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

11 - SGOMBERO CANTIERE

2 . 1 - Rimozione segnaletica

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **05/01/18** al **06/01/18**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

11 - Cronoprogramma lavori

12 - Stima dei costi

12 . 1 - Costi Sicurezza

L'importo complessivo degli oneri per la sicurezza ammonta a € .1'000,00 prelevati dai prezzi composti del Listino Informativo delle Opere Edili edito dalla Regione Veneto.

L'importo è calcolato analiticamente, come segue, secondo le prescrizioni dell'art. 100 comma 1 e allegato XV° punto 4 del D.Lgs. 81/2008.

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
	Oneri Diretti				
1	Cartello di forma triangolare per cantiere stradale Cartello di forma triangolare,di lato 60 cm rifrangenza classe II fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad/me	8,36	4,000	33,44
2	Cartello di forma circolare per cantiere stradale Cartello di forma circolare, di diametro 60 cm, rifrangenza classe II, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 nn; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad/me	8,84	4,000	35,36
3	Cartello di forma rettangolare per cantiere stradale Cartello di forma rettangolare, dimensioni 90x135 cm, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese.	cad/me	18,34	4,000	73,36
4	Sacchetto di zavorra Sacchetto di zavorra, riempito con graniglia peso 13 Kg, per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm.	cad/me	2,86	12,000	34,32
5	Estintore portatile a polvere kg 12 Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	cad/me	10,14	1,000	10,14
6	Incontri periodici sicurezza Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione direttore di cantiere.	h	25,82	6,000	154,92
7	Informazione dei lavoratori Informazione dei lavoratori (capo squadra) sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Costo per tutta la durata del cantiere.	h	20,66	1,260	26,03
8	Recinzione modulare in rete metallica Fornitura e montaggio di recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Costo per tutta la durata del cantiere.	m2	18,75	30,000	562,50

9	Coppia di semafori mobile a tre luci Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie per tutta la durata del cantiere.	n	69,98	1,000	69,98
	Totale Oneri Diretti				1.000,00
	RIEPILOGO				
	Totale Oneri Diretti				1.000,00
	Totale Oneri Aggiuntivi				
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				1.000,00

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

.....

l - Layout di cantiere

ALLEGATO:

- *PLANIMETRIA DI CANTIERE / SCHEDE TECNICHE DI DETTAGLIO;*
- *SCHEDE TECNICHE GENERICHE*

m - Documenti da produrre / tenere in cantiere

Si riporta fedelmente quanto previsto dall'allegato XVII del D.Lgs 81/08 con le modifiche apportate

01. Le imprese affidatarie dovranno indicare al committente o al responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'articolo 97.

1. Ai fini della verifica dell'idoneità tecnico professionale le imprese, le imprese esecutrici nonché le imprese affidatarie, ove utilizzino anche proprio personale, macchine o attrezzature per l'esecuzione dell'opera appaltata, dovranno esibire al committente o al responsabile dei lavori almeno:

a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente decreto legislativo c) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007
d) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del presente decreto legislativo

2. I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:
a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia

dell'appalto

b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisionali

c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione

d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria, ove espressamente previsti dal presente decreto legislativo

e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007

3. In caso di sub-appalto il datore di lavoro dell'impresa affidataria verifica l'idoneità tecnico professionale dei sub appaltatori con gli stessi criteri di cui al precedente punto 1 e dei lavoratori autonomi con gli stessi criteri di cui al precedente punto 2.

15 - Allegati e Documenti

15 . 1 - Generali

Allegato: Copia della nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione con diploma e curriculum.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia nomina del Medico Competente

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia documentazione relativa ai DPI utilizzati in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Protocollo degli accertamenti sanitari preventivi e periodici previsti per legge, accertamenti integrativi e dello stato di copertura vaccinale.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Registro infortuni

a cura di: A cura di tutte le imprese e messo a disposizione (in copia) del Committente e del CSE

Allegato: Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere

a cura di: A cura dell'impresa esecutrice e a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia certificazione CE di macchine ed attrezzature utilizzate in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della valutazione del rumore

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Piano operativo per la sicurezza.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento utilizzati in cantiere.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della verifica trimestrali di funi e catene.

a cura di: A cura di tutte le imprese e a messa disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della denuncia di installazione degli apparecchi di sollevamento.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Allegato: Schede tossicologiche delle sostanze chimiche e delle materie prime adoperate in cantiere.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Allegato: Modello di gestione ed affidamento delle attrezzature.

a cura di: Da compilare a cura dell'impresa appaltatrice durante i lavori

Allegato: Copia dell'attestato di partecipazione ai corsi di primo soccorso ed antincendio

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della documentazione relativa alla formazione ò informazione dei subaffidamenti.

a cura di: A cura dell'impresa appaltatrice e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della documentazione relativa all'utilizzo promiscuo di macchine ed attrezzature.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia DURC delle imprese

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

o - Data - firme - trasmissione

Il presente PSC deve essere trasmesso rispettivamente in quest'ordine:

- dal CSP al committente / Responsabile dei Lavori
- dal committente / Responsabile dei Lavori alle imprese appaltatrici
- dalle imprese appaltatrici ai subaffidatari

Per ciascuna trasmissione / ricevimento dovranno essere riportate le date e le firme di seguito individuate:

per trasmissione al committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	CSP (NOME E COGNOME)	FIRMA
15 / 09 / 2017	VIERO GEOM. ANDREA.	..

per ricevuta dal CSP:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
15 / 09 / 2017	R.U.P ING. ALBERTO ZAMBON	.....

per trasmissione alle imprese appaltatrici:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA

15 / 09 / 2017	COMUNE DI BASSANO DEL GRAPPA	.....

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / ..... /	.....	.....

per presa visione - condivisione PSC:

DATA	IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / ..... /	.....	.....

per trasmissione alle imprese esecutrici subaffidatarie:

DATA	IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / ..... /	.....	.....

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / ..... /	.....	.....

per presa visione - condivisione PSC:

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / ..... /	.....	.....

17 - Indice

Premessa 2

f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva 3

2 - Identificazione e descrizione dell'opera 6

2 . 1 - Anagrafica del cantiere 6

a. 3 - Descrizione sintetica dell'opera, scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche 7

3 - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza 7

3 . 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza 11

3 . 3 Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi 11
c - Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'att 12
5 - Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive 15
5 . 1 - Area del cantiere 15
5 . 1 . 1 - Analisi caratteristiche area di cantiere 15
5 . 1 . 2 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere 18
5 . 1 . 3 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante 21
5 . 2 - Organizzazione di cantiere 24
5 . 3 Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni 27
6 - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni 34
e. 1 - Interferenze tra lavorazioni 34
8 - Modalità organizzazive della cooperazione e del coordinamento 35
g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto 35
g. 2 - Programma riunioni di coordinamento_1 36
g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori 37
g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari 38
g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi all'Art. 97 del D.Lgs. 81/08 38
g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature 39
9 - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione 40
h. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso 40
h. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio 41
2 - Piano di emergenza in caso di incendio 41
h. 3 - Estintori presenti in cantiere 42
h. 4 - Modalità di organizzazione 43
10 - Operazioni di lavoro 44
1 - ACCANTIERAMENTO 45
1 . 1 - Segnaletica 45
2 - VILLAGGIO EUROPA 46
2 . 1 - Fresatura asfalto 46
2 . 2 - Messa in quota di chiusini 47
2 . 3 - Primer 47
2 . 4 - Asfaltatura 47
2 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 48
3 - VICOLO CA' REZZONICO 48
3 . 1 - Fresatura asfalto 49
3 . 2 - Messa in quota di chiusini 49

3 . 3 - Primer 50
3 . 4 - Asfaltatura 50
3 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 51
4 - VIA BONAMIGO 51
4 . 1 - Fresatura asfalto 51
4 . 2 - Messa in quota di chiusini 52
4 . 3 - Primer 52
4 . 4 - Asfaltatura 53
4 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 53
5 - STRADA CARTIGLIANA 54
5 . 1 - Fresatura asfalto 54
5 . 2 - Messa in quota di chiusini 55
5 . 3 - Primer 55
5 . 4 - Asfaltatura 56
5 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 56
6 - VIA CAPITELVECCHIO 57
6 . 1 - Fresatura asfalto 57
6 . 2 - Messa in quota di chiusini 57
6 . 3 - Primer 58
6 . 4 - Asfaltatura 58
6 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 59
7 - VIA COLBACCHINI 59
7 . 1 - Fresatura asfalto 59
7 . 2 - Messa in quota di chiusini 60
7 . 3 - Primer 61
7 . 4 - Asfaltatura 61
7 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 62
8 - VIA CRISTOFORO COLOMBO 62
8 . 1 - Fresatura asfalto 62
8 . 2 - Messa in quota di chiusini 63
8 . 3 - Primer 63
8 . 4 - Asfaltatura 64
8 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 64
9 - MARCIAPIEDE VIA SAN ROCCO 65
9 . 1 - Fresatura asfalto 65
9 . 2 - Messa in quota di chiusini 66
9 . 3 - Primer 66
9 . 4 - Asfaltatura 66

9 . 5 - Tracciamento segnaletica orizzontale 67
10 - RAPEZZI 67
10 . 1 - Fresatura asfalto 68
10 . 2 - Messa in quota di chiusini 68
10 . 3 - Primer 69
10 . 4 - Asfaltatura 69
11 - SGOMBERO CANTIERE 70
2 . 1 - Rimozione segnaletica 70
11 - Cronoprogramma lavori 70
12 - Stima dei costi 70
12 . 1 - Costi Sicurezza 70
l - Layout di cantiere 72
m - Documenti da produrre / tenere in cantiere 72
15 - Allegati e Documenti 73
15 . 1 - Generali 73
o - Data - firme - trasmissione 74
17 - Indice 75