



REGIONE ABRUZZO

PROVINCIA CHIETI



ORTONA- SAN VITO CHIETINO-ROCCA SAN GIOVANNI-FOSSACESIA-TORINO DI SANGRO-CASALBORDINO-VASTO

REGIONE ABRUZZO PAR FAS - FAS 2007-2013 Obiettivo Specifico IV.2 - Obiettivo Operativo IV.2.2 - Linea di Azione IV.2.2.a Bando di Gara a Procedura aperta Direttiva 2004/18/CE. Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi del Comune di Ortona, San Vito Chietino, Rocca San Giovanni, Fossacesia, Torino di Sangro, Casalbordino, Vasto.

CUP D91B1300049002

CIG 63262781C2



PROGETTO ESECUTIVO

COD.	DESCRIZIONE	SCALA	DATA
O.1	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		APRILE 2017

PROGETTISTI INCARICATI:

Arch. BANDINI PAOLO (Mandatario)
 Ing. FARINA LUIGI
 Ing. PIETROMARTIRE LORENZO
 Geol. CAVALLUCCI SILVIO
 Ing. TUCCI ALESSANDRO-GEINA SRL
 Geom. D'AMBROSIO ORAZIO
 Arch. ZAVARELLA ANTONIO
 Ing. GALANO ALESSANDRO

IMPRESE CONCORRENTI:

CO.GE.PRI. SRL (Mandataria)
 DI PERSIO COSTRUZIONI SRL
 TENAGLIA SRL
 STRADE E AMBIENTE SRL
 EUROIMPIANTI SRL

Il responsabile del procedimento: Arch. Valerio A. Ursini

Piano di Sicurezza e Coordinamento

(ai sensi dell'art. 96 comma 1 lett. g del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Cantiere: Lavori per la realizzazione della via Verde
della Costa dei Trabocchi - REGIONE ABRUZZO
PAR - FAS 2007-2013 Obiettivo Specifico IV.2 -
Obiettivo Operativo IV.2.2 - Linea di azione IV.2.2.a
- CIG 63262781C2 - CUP D91B1300049002

Impresa Appaltatrice

A.T.I.: CO.GE.PRI. SRL (Mandataria)
DI PERSIO COSTRUZIONI SRL
TENAGLIA SRL
STRADE E AMBIENTE SRL
EUROIMPIANTI SRL

Progettisti Incaricati

R.T.P. Arch. BANDINI PAOLO (Mandatario)
Ing. FARINA LUIGI
Ing. PIETROMARTIRE LORENZO
Geol. CAVALLUCCI SILVIO
Ing. TUCCI ALESSANDRO-GEINA SRL
Arch. BOMBA CRISTIAN
Geom. D'AMBROSIO ORAZIO
Arch. ZAVARELLA ANTONIO
Ing. GALANO ALESSANDRO

Chieti, Aprile 2017

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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.

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	-

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

a - Identificazione e descrizione dell'opera

a. 1 - Anagrafica del cantiere

Dati Generali

Nome: Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi - REGIONE ABRUZZO PAR - FAS 2007-2013 Obiettivo Specifico IV.2 - Obiettivo Operativo IV.2.2 - Linea di azione IV.2.2.a - CIG 63262781C2 - CUP D91B1300049002

Comune: ,

Provincia: CHIETI

Atto autorizzativo:

Dati presunti

Inizio lavori: 03/07/17

Fine lavori: 15/02/19

Durata in giorni di calendario: 592,00

Numero massimo di lavoratori in cantiere: 20

Ammontare complessivo dei lavori in Euro: E 7.804.021,79 circa

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

PREMESSA

La Via Verde della Costa dei Trabocchi è un'infrastruttura ambientale estesa circa 40 km nell'ambito costiero compreso tra Ortona e Vasto Marina in provincia di Chieti. E' costituita da un sistema di elementi naturali areali, lineari e puntuali che qualifica l'intero territorio per il grande pregio ambientale e paesaggistico ancora custodito. La particolare conformazione della cimosa costiera, prevalentemente rocciosa, ricca di cale e faraglioni, e con la presenza dei tipici trabocchi (antiche macchine da pesca realizzate tra terra e mare), offre la possibilità di rigenerare l'intero territorio per una nuova forma di turismo balneare di qualità alternativo all'attrezzamento di massa che caratterizza ancora oggi le spiagge del nord Adriatico. Le aree ferroviarie dismesse nel 2005 rappresentano una opportunità unica per connettere un ambito litoraneo autentico, detentore di un grande patrimonio di risorse identitarie costituito dalla molteplice presenza di Riserve Naturali Regionali, Siti di Interesse Comunitario, nonché di aree archeologiche. La Via Verde della Costa dei Trabocchi, pertanto, è una grande occasione di valorizzazione paesaggistica che si

innesca a partire dalla realizzazione di una connessione ambientale per pedoni e ciclisti, per la mobilità lenta non motorizzata, per riscoprire il territorio in una nuova chiave di lettura, ovvero, sulla percorrenza, sull'esperienza della percezione paesaggistica data dall'attraversamento dei paesaggi che si susseguono tra mare e terra. Trattasi di un progetto lungimirante, di particolare

rilievo socio-culturale per l'intera Provincia di Chieti nonché per l'intera Regione Abruzzo. E' un progetto che struttura l'intera fascia costiera poiché prioritario rispetto al sistema generale della mobilità sostenibile di area vasta nell'ambito della quale risultano coinvolti tutti i nove Comuni della Costa Teatina (Francavilla al Mare, Ortona, San Vito Chietino, Rocca San Giovanni, Fossacesia, Torino di Sangro, Casalbordino, Vasto).

SINTESI DELLE SCELTE DI CANTIERIZZAZIONE

Interferenze con i servizi a rete e il traffico

Il cantiere viene contestualizzato lungo una vasta area costiera che si sviluppa dalla vecchia stazione di Ortona, a ridosso del porto, fino alla stazione dismessa di Vasto Marina.

Lungo il tracciato si incontrano diversi accessi e punti di possibile accantieramento utilizzabili secondo l'avanzare dei lavori lungo tutto il tracciato. Tra questi punti intermedi è rilevante l'area della stazione dismessa di Fossacesia Marina, adiacente ed accessibile dalla Strada Statale 16, a ridosso del litorale marino.

Stante l'estensione del tracciato ciclopedonale (circa 42 Km) si prevede di dividere il cantiere in quattro subcantiere secondo lo schema grafico esplicativo allegato. In questo modo si distribuisce il sistema di approvvigionamento dei mezzi e dei materiali d'opera su altrettanti accessi principali al tracciato. Di conseguenza, anche le interferenze con la viabilità urbana ed extraurbana risulta meno impattante. Per servire le aree di lavorazione si sono individuate tre aree di cantiere principale e quattro aree di cantiere di servizio, distribuite lungo l'intero percorso ciclopedonale in maniera strategica e opportuna, sia per minimizzare le

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

interferenze con il traffico ordinario, sia per le necessità legate alla gestione di situazioni di emergenza.

Le tre aree di cantiere principali coincidono con le stazioni dismesse di Ortona, Fossacesia Marina e Vasto Marina.

Le aree di cantiere di servizio (accessi secondari) sono: la stazione dismessa di Marina di San Vito, l'innesto della pista ciclabile sulla viabilità urbana in prossimità del lido di Casalbordino e altri due punti tra il porto, in prossimità della zona industriale di Vasto, e Vasto Marina.

Di questi quattro accessi secondari va considerata come di rango superiore la stazione dismessa di Marina di San Vito. La sua dimensione e accessibilità la rende utilizzabile come area di cantiere principale. Unica differenza rispetto alle altre tre aree è quella dell'utilizzo temporale definito. Essendo in prossimità di un incrocio articolato e avendo una posizione strategica per le necessità di parcheggio nel periodo estivo per i flussi turistici dei fruitori della spiaggia, l'uso dell'ampio spazio dell'area di sedime ferroviario sarà limitato ai periodi non interferenti con la stagione turistica. Le aree di cantiere, quindi, subiranno un forte ridimensionamento per favorire la fruibilità turistica. Di conseguenza, fuori da tali periodi si concentreranno le attività di cantiere, lasciando, ove necessario, fasi lavorative di minore entità durante la stagione estiva.

Questi ultimi accorgimenti, ovviamente, verranno adottati anche per le altre aree di cantiere principale. Ovviamente con le dovute proporzioni e i dovuti distinguo dipendenti dalle specifiche caratteristiche di ognuno dei tre punti di cantiere.

Considerata la grandezza delle aree recintate disponibili nelle tre stazioni principali e nella stazione accessoria di Marina di San Vito, per ridurre al minimo le interferenze con il traffico della zona tutte le aree tecniche di cantiere verranno collocate all'interno del recinto ed in maniera ordinata ed organizzata al fine di minimizzare l'impatto visivo del cantiere nel contesto urbano (prevalentemente a carattere residenziale) che, durante la stagione estiva, sono frequentati prevalentemente da turisti.

L'interferenza principale sul traffico si riscontra nelle intersezioni della viabilità di accesso alle aree di cantiere con le strade urbane/extraurbane. Tutti gli accessi dei mezzi e degli uomini impegnati sulle aree di cantiere verranno collocati in maniera tale da azzerare ogni interferenza, come meglio descritto negli elaborati grafici dei vari layout di accantieramento. In prossimità delle immissioni sulla viabilità urbana/extraurbana sarà collocata opportuna segnaletica stradale per indicare e regolare il traffico circostante in regime di sicurezza. Durante le manovre, inoltre sarà presente uno o più addetti alle mansioni di movieri per coadiuvare la manovra e controllare il traffico veicolare ordinario al fine di evitare contatti e/o incidenti.

Gli accorgimenti necessari alla sicurezza e alla fluidità della circolazione nel tratto di strada che precede un cantiere o una zona di lavoro consistono, in generale, in un segnalamento adeguato delle velocità che i veicoli in transito devono sostenere, dei mezzi in movimento, delle manovre da eseguire all'altezza del cantiere, al tipo di strada e alle situazioni di traffico e locali.

Durante le ore notturne, la visibilità della cartellonistica indicante l'area di cantiere viene regolamentata dall'art. 79 del DPR n. 495 del 16.12.1992.

La recinzione di cantiere sarà segnalata con luci rosse fisse e dispositivi rifrangenti della superficie minima di 50 cm, opportunamente intervallati lungo il perimetro interessato dalla circolazione. Le luci rosse fisse saranno posizionate sulle barriere di testata delle zone di lavoro ad intervalli di 1,5 m.

I dispositivi a luce gialla lampeggiante segneranno lo sbarramento obliquo che precede la zona di lavoro.

Infine, per fornire maggiori informazioni e mitigare il più possibile il disagio all'utenza, si provvederà al posizionamento, in prossimità del cantiere ed all'imbocco delle principali arterie attraverso cui si raggiunge la viabilità di cantiere, di un cartello di attenzione e di un pannello informativo che darà notizie sullo stato di avanzamento delle attività, notizie relative alla viabilità di cantiere e alle varie fasi di realizzazione del lavoro.

Con tale iniziativa, si vuole creare la possibilità di informare in modo esauriente e dettagliato sul progetto e sui relativi lavori; inoltre si fornirà indicazioni su:

- informazioni sulla eventuale viabilità alternativa;
- ogni altra informazione utile a contenere i disagi dell'utenza.

Quando si presenterà la necessità, l'impresa si attiverà per ottenere le dovute autorizzazioni e/o nulla osta dagli organi competenti per istituire eventuali sensi unici alternati, chiusure al traffico, assistenza delle forze di polizia locale o stradale per consentire la movimentazione di materiali e mezzi speciali e non in totale sicurezza per le persone e i fruitori delle strade ordinarie e di grande comunicazione.

Interferenza con il contesto (emissioni di rumori e polveri ecc.)

Le dimensioni dell'intervento ed il tempo in cui sussisterà impongono la ricerca del minore impatto possibile del cantiere con il contesto.

Inevitabili criticità o interferenze sono minimizzate da uno studio analitico del funzionamento operativo dell'area di cantiere rapportato al contesto in cui si attua l'intervento.

I layout di cantiere previsti e graficizzati nelle tavole allegate, in relazione al tempo ed alla grandezza delle varie zone di lavorazione richiedono flessibilità nell'allestimento dello stesso che dovrà garantire elevati standard di sicurezza per seguire l'evoluzione delle opere.

Un cantiere temporaneo esige soluzioni specifiche anche nell'allestimento delle aree tecniche, operative e logistiche, che nella nostra proposta trovano elementi fissi ed elementi dinamici, calibrati per seguire l'evoluzione dei lavori suddivisi in stralci operativi e per garantire la migliore funzionalità logistica possibile rispetto all'area disponibile.

Come evidenziato nei relativi elaborati grafici allegati, lo spazio utilizzabile viene ripartito secondo una logica flessibile ed altamente funzionale.

Alcune tra le soluzioni indicate nei nostri layout ben rappresentano la volontà di favorire l'interazione tra il cantiere ed il contesto, migliorandone, al contempo, la funzionalità, come ad esempio la collocazione di una portineria — area accoglienza mobile nelle tre aree di accantieramento principale (stazioni dismesse di Ortona, Fossacesia Marina e Vasto Marina) nella fase

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

di costruzione della pista ciclo-pedonale, (qualora si decida di aprire il cantiere a visite guidate) o la predisposizione di elementi per il lavaggio dei mezzi e smaltimento rifiuti con sistema di recupero e stoccaggio degli scarichi, così da limitare lo sporco che dal cantiere i mezzi potrebbero riversare nel sistema viario dei centri abitati e sulla viabilità extraurbana, oltre che controllare e ottimizzare le procedure di smaltimento di tutti i rifiuti liquidi, edili e non, che invece saranno opportunamente stoccati (vedi tavole cantiere- zazione allegate) in appositi contenitori differenziati. I rifiuti derivanti dalle lavorazioni come i materiali lapidei, il calcestruzzo, i laterizi non riutilizzabili, ecc. saranno inoltre avviati all'impianto di frantumazione mobile che permetterà di ottenere materiale con caratteristiche tecnologiche idonee al successivo utilizzo in cantiere, ove possibile, come rasature, piccoli getti, sottofondi per marciapiedi, riempimenti, ecc..

In un contesto così articolato e rilevante sotto gli aspetti naturalistico-ambientale, turistico e con presenza di varie attività urbane insediate, anche di carattere produttivo e di servizio, determinante un traffico veicolare rilevante, cui si andrà ad aggiungere un incrementato del traffico veicolare per i necessari trasporti a servizio dei cantieri, appare di importanza primaria ridurre la produzione e soprattutto la diffusione di polveri nell'aria. A tal fine si propone l'utilizzo di un sistema di ugelli nebulizzatori anti polvere, collocati sulla viabilità di accesso/uscita dai cantieri sempre attivi per l'abbattimento delle polveri prodotte e per il lavaggio delle ruote dei mezzi in uscita dalle aree di lavoro.

I rifiuti prodotti dall'attività di demolizione saranno movimentati inoltre attraverso l'uso razionale di cassoni di raccolta differenziati per tipologia di rifiuto/materiale riutilizzabile. Questi sistemi, unitamente a quello di lavaggio mezzi, in precedenza trattato, contribuiscono notevolmente all'abbattimento della diffusione di polveri nell'aria.

Altro aspetto negativo in un cantiere, soprattutto se all'interno di un centro abitato e denso di attività all'aperto, è dato dalla produzione di rumori nelle fasi di lavorazione. La proposta prevede l'abbattimento dell'inquinamento acustico attraverso l'utilizzo di pannelli antirumore montati sulle recinzioni e sulle tettoie delle aree di lavorazione. In questo modo il suono emesso rimane all'interno dell'area operativa, azzerando l'impatto acustico nelle aree circostanti.

Misure di sicurezza adottate per l'incolumità dei lavoratori

Uno studio approfondito è stato eseguito per analizzare le dinamiche e i flussi dei materiali, degli uomini e dei mezzi che saranno impiegati all'interno del cantiere. Ne consegue la divisione delle attività di cantiere in aree funzionali specifiche (vedi tavole cantiere- zazione allegate), in cui lo spazio e i percorsi sono distribuiti per ridurre al minimo la possibile interferenza tra i flussi car- rabili, i flussi di materiali e quelli pedonali degli operai e dei tecnici. Le attività di cantiere risulteranno quindi razionalizzate e pro- grammate, riducendo al minimo i rischi a cui solitamente sono esposti i lavoratori, soprattutto a causa della movimentazione di mezzi e caduta di materiale dall'alto.

I presidi di sicurezza collettivi e individuali dovranno tendere ad eliminare completamente ogni possibile causa di danno o infortunio per le maestranze operanti in cantiere. In linea di principio si preferiranno dispositivi di protezione collettivi. Solo ove non attuabili, si doteranno i lavoratori degli idonei e prescritti dispositivi di sicurezza individuali specifici per le lavorazioni che dovranno essere eseguite.

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

La presente prima revisione del documento (PSC) relativo ai lavori di realizzazione della Via Verde della Costa di Trabocchi prevede numerose lavorazioni tra le quali:

- Scavi a sezione obbligatoria e trasporto a discarica dei materiali di risulta;
- Realizzazione di piccole opere di contenimento in muratura laterizia;
- Riparazione delle esistenti opere di contenimento in muratura laterizia o pietra;
- Opere in c.a. muri controterra;
- Riparazione delle esistenti opere in c.a. muri controterra;
- Riparazione delle esistenti opere in muratura o pietra muri controterra;
- Consolidamento di gallerie in c.a.;
- Consolidamento di gallerie in pietra e muratura laterizia;
- Consolidamento di ponti e ponticelli in c.a.;
- Consolidamento di ponti e ponticelli in pietra e muratura laterizia;
- Opere in c.a. scale esterne e massetti armati;
- Massicciata;
- Rivestimenti e pavimentazioni in mattoni laterizi;
- Pavimentazioni con conglomerato;
- Pavimentazioni in pietra e ciottoli;
- Disfacimento pavimentazione esistente;
- Ringhiere e opere da fabbro;
- Sfalci di arbusti e siepi di varie essenze;
- Arredo urbano (panchine, cestini porta rifiuti, portabici, ecc);
- Parapetto;
- Pannelli informativi;

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

- Segnaletica verticale ed orizzontale.
- Impianto elettrico di illuminazione (gallerie ed ex stazioni ferroviarie);
- Indagini statiche per ponti e gallerie.

Il progetto architettonico di riqualificazione ambientale presenta una serie di "idee progettuali", che vanno dalla configurazione di interi spazi a scelte di dettaglio molto definite: il progetto prevede di realizzare interi spazi che diventeranno grandi poli attrattivi, spazi che saranno individuati come "segni", oppure prevede dettagli particolari atti a qualificare in maniera lineare o specifica i luoghi progettati: gli edifici servizi (tipologia 1, con punto ristoro/area bici/wc e tipologia 2, con wc), la ringhiera in acciaio corten, il pergolato nella zona di Fossacesia dove la pista sarà tra le case, lo studio delle gallerie (da rendere come nuovi "oggetti" e non solo come necessari passaggi).

Sempre al fine di personalizzare la proposta progettuale e di rendere ancora più unica la via Verde dei Trabocchi il progetto ha optato per ulteriori scelte di arricchimento tese a rendere gli ambienti ancora più particolari ed a caratterizzarli con elementi dedicati appositamente per luoghi specifici oppure a ribadire il concetto di unitarietà del progetto (unitarietà che, va sottolineato, è il concetto base dell'ex nastro ferroviario che si trasformerà in ciclabile). Il progetto quindi ha previsto: realizzazione di fontane/specchi d'acqua, pavimentazioni a basso impatto e con caratteristiche di inserimento paesistico morbido, panchine "su disegno" per gli accessi, studio della diversa tipologia di ringhiera a seconda del luogo in cui si rende necessaria ecc..

In considerazione della morfologia dei luoghi e dell'orografia del territorio, come descritto peraltro negli elaborati specialistici relativi alla geologia ed all'idrologia, l'area che interessa il primo tronco risulta caratterizzata da una difficile accessibilità, tanto da comportare, in epoca di esecuzione del tracciato ferroviario, la realizzazione di opere infrastrutturali complesse come grandi gallerie e ponti. Nello specifico, lungo lo sviluppo del primo tronco è possibile riscontrare la presenza di due gallerie artificiali in cemento armato dalla km.ca 0+474 a 0+578 e dalla km.ca 0+724 a 0+834. Geometricamente, le strutture sono costituite da un imbocco avente raggio pari a 4.50 m. con uno sviluppo della sezione orizzontale variabile a seconda dello stato dei cordoli e muretti interni ma complessivamente pari a circa 6.30 m. Lo sviluppo in altezza della calotta è di circa 6.50 m mentre lo sviluppo longitudinale è rispettivamente pari a 104 m. e 110 m.

Il tronco 2, simile per orografia e morfologia al primo, risulta uno dei più caratteristici dell'ex tracciato ferroviario, anche dal punto di vista degli elementi architettonico-strutturali, l'area, infatti, risulta insediata da strutture che risalgono agli inizi del secolo se non addirittura antecedenti. In particolare, procedendo verso Fossacesia, oltre le gallerie in muratura sono presenti tutti attraversamenti ferroviari in muratura caratterizzati da un'ottimo stato di conservazione e, solo localmente, danneggiati da fenomeni legati agli agenti atmosferici o alla salsedine.

I tronchi 3 e 4 risultano sostanzialmente differenti dai primi due sia in considerazione della topografia sia in relazione alle opere strutturali presenti. Infatti, lungo lo sviluppo longitudinale dell'ex tracciato ferroviario, in questi tratti, si incontrano pochissime strutture se non quelle necessarie alla realizzazione di attraversamenti e sottopassi. Nel complesso, la sede della pista ciclabile sarà realizzata, per la maggior parte, sull'esistente rilevato ferroviario e solamente in parte sulla viabilità esistente.

Dopo l'attraversamento della zona industriale di Vasto, la pista ciclabile si rimette, in loc.tà Vignola, sulla sede dell'ex tracciato ferroviario, per terminare nell'area dell'ex casello di Vasto. Quell'ultimo tronco risulta simile ai primi due sia per topografia che per tipologie di opere infrastrutturali.

Per un maggior dettaglio si rimanda agli elaborati del Progetto Esecutivo.

b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza

PROVINCIA DI CHIETI

Qualifica: **Committente**

Codice Fiscale: 80000130692

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.

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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: Corso Marrucino, 97,66100 - Chieti (CH)

Telefono e Fax: 0871 4084205 e 0871 63518

Arch. Valerio Ursini (R.U.P. Amministrazione Provinciale di Chieti)

Qualifica: **Responsabile dei Lavori**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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: Corso Marrucino, 97 c/o Provincia di Chieti, 66100 - Chieti (CH)

Telefono e Fax: e

Arch. Antonio Zavarella (mandante dell'ATI Bandini-Farina-Pietromartire-Cavallucci-Tucci-Bomba-D'Ambrosio-Zavarella-Galano)

Qualifica: **Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)**

Codice Fiscale: ZVRNTN62M06I804W

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: Viale della Repubblica, 12, 67039 - Sulmona (AQ)

Telefono e Fax: 0864 567680 e 0864 567680

DA DEFINIRE

Qualifica: **Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

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

- a) verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 ove previsto e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;
- b) verifica l'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, ove previsto, adegua il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 ove previsto, e il fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, verifica che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza;
- c) organizza tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;
- d) verifica l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;
- e) segnala al committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95, 96 e 97, comma 1, e alle prescrizioni

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

del piano di cui all'articolo 100, ove previsto, e propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione da' comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti;

f) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

2. Nei casi di cui all'articolo 90, comma 5, il coordinatore per l'esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il piano di sicurezza e di coordinamento e predispose il fascicolo, di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b), fermo restando quanto previsto al secondo periodo della medesima lettera b).

Recapito: , - ()

Telefono e Fax: e

Ing. Paolo Primavera - Legale rappresentante CO.GE.PRI. S.r.l., Capogruppo Mandataria A.T.I. appaltatrice

Qualifica: **Datore di Lavoro dell'A.T.I. affidataria (appaltatrice)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Redige il POS e lo trasmette all'impresa affidataria. Cura:

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
 - b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
 - c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
 - d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
 - e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
 - f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
 - g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
 - h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.
- Predispose l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili.
Cura la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento.
Cura la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute.
Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;
Cura che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Recapito: F.M. De Benedictis, 4,66016 - Guardagrele (CH)

Telefono e Fax: 0871 84114 e 0871 801517

Luca Di Persio - Legale rappresentante Di Persio Costruzioni S.r.l., mandante A.T.I. appaltatrice

Qualifica: **Datore di Lavoro dell'Impresa Di Persio Costruzioni S.r.l. (mandante A.T.I. Affidataria)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Redige il POS e lo trasmette all'impresa affidataria. Cura:

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;

e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;

f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;

g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;

h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

Predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili.

Cura la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento.

Cura la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute.

Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;

Cura che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Recapito: Corso Umberto I, 313/4,65015 - Montesilvano (PE)

Telefono e Fax: 085 834528 e 085 4454521

Antonio Tenaglia - Legale rappresentante Tenaglia S.r.l., mandante A.T.I. appaltatrice

Qualifica: **Datore di Lavoro dell'Impresa Tenaglia S.r.l. (mandante A.T.I. Affidataria)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Redige il POS e lo trasmette all'impresa affidataria. Cura:

a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;

b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;

c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;

d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;

e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;

f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;

g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;

h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

Predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili.

Cura la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento.

Cura la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute.

Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;

Cura che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Recapito: S.S. 84 km. 54+500,66043 - Casoli (CH)

Telefono e Fax: 0872 985111 e 0872 985111

Caccavale Giancarlo - Legale rappresentante Strade e Ambiente S.r.l., mandante A.T.I. appaltatrice

Qualifica: **Datore di Lavoro dell'Impresa Strade e Ambiente S.r.l. (mandante A.T.I. Affidataria)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Redige il POS e lo trasmette all'impresa affidataria. Cura:

a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;

b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;

c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

- d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
 - e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
 - f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
 - g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
 - h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.
- Predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili.
Cura la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento.
Cura la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute.
Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;
Cura che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Recapito: Via Erasmo Piaggio, 65,66100 - Chieti (CH)
Telefono e Fax: 0871 574644 e 0871 540160

Pietro D'Amelio - Legale rappresentante Euro Impianti S.r.l., mandante A.T.I. appaltatrice

Qualifica: **Datore di Lavoro dell'Impresa Euro Impianti S.r.l. (mandante A.T.I. Affidataria)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Redige il POS e lo trasmette all'impresa affidataria. Cura:

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
 - b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
 - c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
 - d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
 - e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
 - f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
 - g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
 - h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.
- Predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili.
Cura la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento.
Cura la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute.
Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;
Cura che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Recapito: Contrada Piano Saletti, Zona industriale s.n.c.,66020 - Paglieta (CH)
Telefono e Fax: 0872 895442 e 0872 895460

Da Definire nel POS

Qualifica: **Medico Competente dell'impresa affidataria (appaltatrice)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

1. Il medico competente:

- a) collabora con il datore di lavoro e con il servizio di prevenzione e protezione alla valutazione dei rischi, anche ai fini della programmazione, ove necessario, della sorveglianza sanitaria, alla predisposizione della attuazione delle misure per la tutela della salute e della integrità psico-fisica dei lavoratori, all'attività di formazione e informazione nei confronti dei lavoratori, per la parte di competenza, e alla organizzazione del servizio di primo

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

soccorso considerando i particolari tipi di lavorazione ed esposizione e le peculiari modalità organizzative del lavoro. Collabora inoltre alla attuazione e valorizzazione di programmi volontari di "promozione della salute", secondo i principi della responsabilità sociale;

b) programma ed effettua la sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 attraverso protocolli sanitari definiti in funzione dei rischi specifici e tenendo in considerazione gli indirizzi scientifici più avanzati;

c) istituisce, aggiorna e custodisce, sotto la propria responsabilità, una cartella sanitaria e di rischio per ogni lavoratore sottoposto a sorveglianza sanitaria; tale cartella è conservata con salvaguardia del segreto professionale e, salvo il tempo strettamente necessario per l'esecuzione della sorveglianza sanitaria e la trascrizione dei relativi risultati, presso il luogo di custodia concordato al momento della nomina del medico competente;

d) consegna al datore di lavoro, alla cessazione dell'incarico, la documentazione sanitaria in suo possesso, nel rispetto delle disposizioni di cui al Decreto Legislativo del 30 giugno 2003 n.196(N), e con salvaguardia del segreto professionale;

e) consegna al lavoratore, alla cessazione del rapporto di lavoro, copia della cartella sanitaria e di rischio, e gli fornisce le informazioni necessarie relative alla conservazione della medesima; l'originale della cartella sanitaria e di rischio va conservata, nel rispetto di quanto disposto dal decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, da parte del datore di lavoro, per almeno dieci anni, salvo il diverso termine previsto da altre disposizioni del presente decreto;

f) fornisce informazioni ai lavoratori sul significato della sorveglianza sanitaria cui sono sottoposti e, nel caso di esposizione ad agenti con effetti a lungo termine, sulla necessità di sottoporsi ad accertamenti sanitari anche dopo la cessazione della attività che comporta l'esposizione a tali agenti. Fornisce altresì, a richiesta, informazioni analoghe ai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;

g) informa ogni lavoratore interessato dei risultati della sorveglianza sanitaria di cui all'articolo 41 e, a richiesta dello stesso, gli rilascia copia della documentazione sanitaria;

h) comunica per iscritto, in occasione delle riunioni di cui all'articolo 35, al datore di lavoro, al responsabile del servizio di prevenzione protezione dai rischi, ai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza, i risultati anonimi collettivi della sorveglianza sanitaria effettuata e fornisce indicazioni sul significato di detti risultati ai fini della attuazione delle misure per la tutela della salute e della integrità psico-fisica dei lavoratori;

i) visita gli ambienti di lavoro almeno una volta all'anno o a cadenza diversa che stabilisce in base alla valutazione dei rischi; la indicazione di una periodicità diversa dall'annuale deve essere comunicata al datore di lavoro ai fini della sua annotazione nel documento di valutazione dei rischi;

l) partecipa alla programmazione del controllo dell'esposizione dei lavoratori i cui risultati gli sono forniti con tempestività ai fini della valutazione del rischio e della sorveglianza sanitaria.

Recapito: , - ()

Telefono e Fax: e

Da definire nel POS

Qualifica: **Direttore di Cantiere dell'impresa affidataria (appaltatrice)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Il direttore tecnico di cantiere è la figura professionale che si occupa di coordinare le attività che vengono svolte all'interno di un cantiere edile.

Si occupa dell'attività di progettazione e di pianificazione della produzione interna; coordina le varie imprese che lavorano nel cantiere; tiene la contabilità; gestisce gli approvvigionamenti dei materiali; segue l'andamento delle vendite, la programmazione e la manutenzione degli impianti.

Si riporta di seguito uno schema delle mansioni ricoperti dalla figura del direttore di cantiere:

-l'organizzazione del cantiere, l'impiego di mezzi d'opera, la realizzazione delle opere provvisoria;

-l'adozione dei mezzi richiesti dalle norme o suggeriti dalla pratica per evitare danni ai lavoratori o ai terzi, rispetto della normativa antinfortunistica;

-la guida e sorveglianza delle maestranze;

-il controllo della fedele esecuzione del progetto e dell'osservanza delle prescrizioni impartite dal direttore dei lavori ai lavoratori dell'impresa e alle ditte subappaltatrici;

-il controllo dei materiali

-l'adozione di ogni accorgimento affinché l'opera risulti conforme alle condizioni contrattuali, staticamente,

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

funzionalmente ed esteticamente accettabile e collaudabile;

-la contabilità dei lavori.

Recapito: , - ()

Telefono e Fax: e

Da definire nel POS

Qualifica: **Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione dell'impresa affidataria (appaltatrice)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

1. Il servizio di prevenzione e protezione dai rischi professionali provvede:

- a) all'individuazione dei fattori di rischio, alla valutazione dei rischi e all'individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro, nel rispetto della normativa vigente sulla base della specifica conoscenza dell'organizzazione aziendale;
- b) ad elaborare, per quanto di competenza, le misure preventive e protettive di cui all'articolo 28, comma 2, e i sistemi di controllo di tali misure;
- c) ad elaborare le procedure di sicurezza per le varie attività aziendali;
- d) a proporre i programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- e) a partecipare alle consultazioni in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro, nonché alla riunione periodica di cui all'articolo 35;
- f) a fornire ai lavoratori le informazioni di cui all'articolo 36.

Recapito: , - ()

Telefono e Fax: e

Da definire nel POS

Qualifica: **Rappresentate dei Lavoratori per la Sicurezza dell'impresa affidataria (appaltatrice)**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

1. Fatto salvo quanto stabilito in sede di contrattazione collettiva, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza:

- a) accede ai luoghi di lavoro in cui si svolgono le lavorazioni;
- b) è consultato preventivamente e tempestivamente in ordine alla valutazione dei rischi, alla individuazione, programmazione, realizzazione e verifica della prevenzione nella azienda o unità produttiva;
- c) è consultato sulla designazione del responsabile e degli addetti al servizio di prevenzione, alla attività di prevenzione incendi, al primo soccorso, alla evacuazione dei luoghi di lavoro e del medico competente;
- d) è consultato in merito all'organizzazione della formazione di cui all'articolo 37;
- e) riceve le informazioni e la documentazione aziendale inerente alla valutazione dei rischi e le misure di prevenzione relative, nonché quelle inerenti alle sostanze ed ai preparati pericolosi, alle macchine, agli impianti, alla organizzazione e agli ambienti di lavoro, agli infortuni ed alle malattie professionali;
- f) riceve le informazioni provenienti dai servizi di vigilanza;
- g) riceve una formazione adeguata e, comunque, non inferiore a quella prevista dall'articolo 37;
- h) promuove l'elaborazione, l'individuazione e l'attuazione delle misure di prevenzione idonee a tutelare la salute e l'integrità fisica dei lavoratori;
- i) formula osservazioni in occasione di visite e verifiche effettuate dalle autorità competenti, dalle quali è, di norma, sentito;
- l) partecipa alla riunione periodica di cui all'articolo 35;
- m) fa proposte in merito alla attività di prevenzione;
- n) avverte il responsabile della azienda dei rischi individuati nel corso della sua attività;
- o) può fare ricorso alle autorità competenti qualora ritenga che le misure di prevenzione e protezione dai rischi adottate dal datore di lavoro o dai dirigenti e i mezzi impiegati per attuarle non siano idonei a garantire la sicurezza e la salute durante il lavoro.

2. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza deve disporre del tempo necessario allo svolgimento dell'incarico senza perdita di retribuzione, nonché dei mezzi e degli spazi necessari per l'esercizio delle funzioni e delle facoltà riconosciutegli, anche tramite l'accesso ai dati, di cui all'articolo 18, comma 1, lettera r), contenuti in applicazioni

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

informatiche. Non può subire pregiudizio alcuno a causa delle svolgimento della propria attività e nei suoi confronti si applicano le stesse tutele previste dalla Legge per le rappresentanze sindacali.

3. Le modalità per l'esercizio delle funzioni di cui al comma 1 sono stabilite in sede di contrattazione collettiva nazionale.

4. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, su sua richiesta e per l'espletamento della sua funzione, riceve copia del documento di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a).

5. I rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza dei lavoratori rispettivamente del datore di lavoro committente e delle imprese appaltatrici, su loro richiesta e per l'espletamento della loro funzione, ricevono copia del documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 26, comma 3.

6. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza è tenuto al rispetto delle disposizioni di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196(N) e del segreto industriale relativamente alle informazioni contenute nel documento di valutazione dei rischi e nel documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 26, comma 3, nonché al segreto in

ordine ai processi lavorativi di cui vengono a conoscenza nell'esercizio delle funzioni.

7. L'esercizio delle funzioni di rappresentante dei lavoratori per la sicurezza è incompatibile con la nomina di responsabile o addetto al servizio di prevenzione e protezione.

Recapito: , - ()

Telefono e Fax: e

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

Soccorso sanitario - guardia medica e servizio ambulanza

Telefono 118

Indirizzo

E.N.E.L. - segnalazione guasti

Telefono Numero Verde Guasti 803500

Indirizzo

Vigili del Fuoco

Telefono 115

Indirizzo

Carabinieri

Telefono 112

Indirizzo

Polizia di Stato - pronto intervento

Telefono 113

Indirizzo

Acquedotto - pronto intervento

Telefono 0872 724270

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Indirizzo Consorzio Acquedottistico del chietino - Lanciano

Linee Telefoniche

Telefono Variabile in base operatori presenti

Indirizzo

b. 3 - Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi

Impresa edile

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Legale Rappresentante dell'Impresa

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

Impresa fabbri

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Legale Rappresentante dell'Impresa

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

Impresa impianti elettrico/idrico

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 d.1.

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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:

$$R = P \times D$$

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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:

$$R = P \times D$$

ed è raffigurabile con una rappresentazione matriciale del tipo:

P					
	4	8	12	16	
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 tutti i livelli con formazione e procedure preventive specifiche.

2 ≤ R ≤ 3 - Controllo dettagliato programmazione.

R = 1 - Controllo di routine

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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

d. 1 - Area del cantiere

d. 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, aeroporti	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	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
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	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 1. 1. 1 - Falde

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Biologico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	
Cedimento terreno	Basso : R = 3 = 1 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Chimico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bonifica suolo	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Inquinamento	Medio : R = 6 = 2 x 3		Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1. 1. 2 - Fossati

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta persone	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Delimitazione, segnalazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 1 . 3 - Alvei fluviali

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Annegamento	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Delimitazione, segnalazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure di tipo tecnico Parapetto	
Caduta persone	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Delimitazione, segnalazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Inquinamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione spazio fuori dalla strada per accesso mezzi in cantiere	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 1 . 4 - Banchine portuali

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1.1.5 - Alberi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Danneggiamento albero/taglio rami	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Protezione rami	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 1 . 6 - Manufatti interferenti o sui quali intervenire

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalazione	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità alternativa	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Caduta oggetti dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2		

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 1 . 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Investimento addetti	Alto : R = 12 = 3 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Vibrazioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2		

Immagini misure preventive e protettive

			
--	--	--	--

d. 1 . 1 . 8 - Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Polveri	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
Proiezione di materiale	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Investimento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Delimitazione aree	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



d. 1.1.9 - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Messa fuori tensione	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Messa fuori tensione	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sezionamento, interruzione di servizio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1		
Inquinamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Procedure Indagine profondità di falda	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1		
Rischio biologico e sanitario	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Bonifica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rottura condotte acqua	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione valvola fornitura	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 1 . 10 - Altri cantieri o insediamenti produttivi

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Polveri	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 1 . 11 - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Investimento	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 1 . 12 - Rumore

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Ipoacusia	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

d. 1 . 1 . 13 - Polveri

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Basso : R = 3 = 1 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
Scarsa visibilità	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 1 . 14 - Fibre

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Malattie professionali	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti e bonifica	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
Biologico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	
			Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Inertizzanti	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 1 . 15 - Fumi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Scarsa visibilità	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Teli antipolvere, bagnatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 1 . 17 - Gas

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Esplosione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione valvola fornitura	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Inquinamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 1 . 18 - Odori o altri inquinanti aerodispersi

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danni apparato respiratorio / malattia professionale	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Inquinamento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Polveri	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 1 . 19 - Caduta materiale dall'alto

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Ferite, urti, tagli	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 1 . 20 - Rischio di annegamento

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Annegamento	Medio : R = 8 = 2 x 4	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Delimitazione/protezione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure di tipo tecnico Parapetto	

Immagini misure preventive e protettive



d. 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
Investimento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Delimitazione, segnalazione	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Polveri	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Vibrazioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2		

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	--	--	--

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

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde	X	
Fossati	X	
Alvei fluviali	X	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Banchine portuali	X	
Alberi	X	
Manufatti interferenti o sui quali intervenire	X	
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti	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	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 1. 2. 1 - Falde

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Cedimento terreno	Basso : R = 3 = 1 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1. 2. 2 - Fossati

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Caduta persone	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1. 2. 3 - Alvei fluviali

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta persone	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Delimitazione, segnalazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Annegamento	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure di tipo tecnico Parapetto	
			Misure preventive e protettive Delimitazione, segnalazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 2 . 4 - Banchine portuali

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 2 . 5 - Alberi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Taglio albero	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
Ferite, urti, tagli	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 2 . 6 - Manufatti interferenti o sui quali intervenire

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta oggetti dall'alto	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione aree	Preposti Preposti A bisogno
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione aree	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Polveri	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 2 . 8 - Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 2 . 9 - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Messa fuori tensione	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Fulminazione	Alto : R = 12 = 3 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Messa fuori tensione	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione a monte zona di lavoro	
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione valvola fornitura	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Messa fuori tensione	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
Rischio biologico e sanitario	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rottura condotte acqua	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Tombinamento	Capocantiere Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Sezionamento, interruzione di servizio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 2 . 10 - Altri cantieri o insediamenti produttivi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Polveri	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Mancata cooperazione e coordinamento ed informazione tra i datori di lavoro	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 11 - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Investimento	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Delimitazione aree	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 2 . 12 - Rumore

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Ipoacusia	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 13 - Polveri

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Maschera di protezione	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Teli antipolvere	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Scarsa visibilità	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Teli antipolvere, bagnatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 15 - Fumi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Scarsa visibilità	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 17 - Gas

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Maschera di protezione	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 1. 2. 18 - Odori o altri inquinanti aerodispersi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Polveri	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Maschera di protezione	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Teli antipolvere	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1. 2. 19 - Caduta materiale dall'alto

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Ferite, urti, tagli	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Investimento	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



--	--	--	--	--

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 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, aeroporti	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	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 1.3.1 - Falde

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Biologico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Bonifica suolo	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Inertizzanti	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Chimico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bonifica suolo	
Inquinamento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Procedure Indagine profondità di falda	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1.3.2 - Fossati

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Intasamento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Pulizia periodica fondo	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Mensile
Inquinamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 3 . 3 - Alvei fluviali

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Inquinamento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Utilizzare procedure schede sicurezza	Addetto Lavoratori Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Misure preventive e protettive Scheda di sicurezza prodotti/preparati pericolosi	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Movere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Biologico	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bonifica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Inertizzanti	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Chimico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bonifica	
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 3 . 4 - Banchine portuali

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1. 3. 5 - Alberi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Danneggiamento albero/taglio rami	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Protezione rami	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 3 . 6 - Manufatti interferenti o sui quali intervenire

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Proiezione di materiale	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalazione	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	---	--	--

d. 1 . 3 . 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione, segnalazione	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Investimento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Polveri	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Vibrazioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1		
Proiezione di materiale	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 3 . 8 - Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalazione	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Intralcio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Investimento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Delimitazione aree	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Proiezione di materiale	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Polveri	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Vibrazioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2		

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 3 . 9 - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rottura condotte acqua	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione valvola fornitura	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
Sezionamento, interruzione di servizio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione a monte zona di lavoro	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rischio biologico e sanitario	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bonifica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Inertizzanti	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Inquinamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Scheda di sicurezza prodotti/preparati pericolosi	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 3 . 10 - Altri cantieri o insediamenti produttivi

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Interferenza	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Polveri	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Mancata cooperazione e coordinamento ed informazione tra i datori di lavoro	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	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

--	--	--	--

d. 1 . 3 . 11 - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione aree	Preposti Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 3 . 12 - Rumore

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

d. 1 . 3 . 13 - Polveri

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Teli antipolvere	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Scarsa visibilità	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Teli antipolvere, bagnatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 3 . 14 - Fibre

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Biologico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Bonifica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Inertizzanti	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Teli e barriere	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Inquinamento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Utilizzare procedure schede sicurezza	Addetto Lavoratori Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 1 . 3 . 15 - Fumi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Scarsa visibilità	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Teli e barriere	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Analisi/bonifica	Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

d. 1 . 3 . 16 - Vapori

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Inquinamento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Utilizzare procedure schede sicurezza	Addetto Lavoratori Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Analisi/bonifica	Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
Rischio biologico e sanitario	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Inertizzanti	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Bonifica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 3 . 17 - Gas

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Inquinamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Utilizzare procedure schede sicurezza	Addetto Lavoratori Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Analisi/bonifica	Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 3 . 18 - Odori o altri inquinanti aerodispersi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Inquinamento	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Utilizzare procedure schede sicurezza	Addetto Lavoratori Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Problemi di respirazione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Analisi/bonifica	Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Teli antipolvere	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 3 . 19 - Caduta materiale dall'alto

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Ferite, urti, tagli	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 3 . 21 - Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Investimento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione aree	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica su strada	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere antirumore	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Polveri	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Pulizia strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



d. 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 qualsiasi 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	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
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	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure I mezzi di fornitura dei materiali dovranno essere accettati dal capocantiere della singola impresa esecutrice che avrà il compito di informare gli autisti sui percorsi da seguire. Gli autisti degli autocarri dovranno porre particolare attenzione, soprattutto nella fase di retromarcia e saranno coadiuvati nella manovra da personale a terra che con un segnale adeguato potrà dare necessarie istruzioni all'autista	Capocantiere Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Cedimento terreno	Basso : R = 3 = 1 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Danneggiamento albero/taglio rami			Misure preventive e protettive Protezione rami	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Ferite, urti, tagli	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di macchine	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Limiti di velocità	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	--	--	--

d. 2. 2 - b) Servizi igienico - assistenziali

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Inquinamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 2. 3 - c) Viabilità principale

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Limiti di velocità	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 2 . 4 - d) Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 1 x 4	Alto : R = 9 = 3 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico fatto da personale qualificato	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
Fulminazione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Calcolo probabilità di fulminazione	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico fatto da personale qualificato	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno
Rottura condotte acqua	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Informazione preventiva condotte esistenti	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione valvola fornitura	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 2 . 5 - e) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Collegamento attrezzature elettriche	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Fulminazione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Calcolo probabilità di fulminazione	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Collegamento attrezzature elettriche	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--

d. 2 . 6 - f) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/08

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Alto : R = 9 = 3 x 3	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
Mancata informazione dei lavoratori	Alto : R = 9 = 3 x 3	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

--	--	--	--

d. 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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i relativi Piani Operativi di Sicurezza dovranno essere verificati, integrati e validati dal CSE che dovrà controllarne l'attuazione nel corso dei lavori	Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori e durante tutta la durata del cantiere a seguito di intervenute circostanze variative/modificative incidenti sulla sicurezza delle attività esecutive dei 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
			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
Mancata informazione dei lavoratori	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	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

--	--	--	--

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

d. 2 . 8 - h) Eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure I mezzi di fornitura dei materiali dovranno essere accettati dal capocantiere della singola impresa esecutrice che avrà il compito di informare gli autisti sui percorsi da seguire. Gli autisti degli autocarri dovranno porre particolare attenzione, soprattutto nella fase di retromarcia e saranno coadiuvati nella manovra da personale a terra che con un segnale adeguato potrà dare necessarie istruzioni all'autista	Capocantiere Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Limiti di velocità	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



d. 2. 9 - i) Dislocazione degli impianti di cantiere

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Cedimento terreno	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Ferite, urti, tagli	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Fulminazione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Calcolo probabilità di fulminazione	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Collegamento attrezzature elettriche	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico fatto da personale qualificato	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Collegamento attrezzature elettriche	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico fatto da personale qualificato	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di macchine	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

d. 2 . 10 - I) Dislocazione delle zone di carico e scarico

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Cedimento terreno	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	--	--	--

d. 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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Cedimento terreno	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Collisioni	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Intralcio/inciampo	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Movere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			<p>Procedure</p> <p>I mezzi di fornitura dei materiali dovranno essere accettati dal capocantiere della singola impresa esecutrice che avrà il compito di informare gli autisti sui percorsi da seguire. Gli autisti degli autocarri dovranno porre particolare attenzione, soprattutto nella fase di retromarcia e saranno coadiuvati nella manovra da personale a terra che con un segnale adeguato potrà dare necessarie istruzioni all'autista</p>	<p>Capocantiere</p> <p>Preposti</p> <p>Settimanale</p>
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	<p>Misure preventive e protettive</p> <p>Limiti di velocità</p>	<p>Impresa</p> <p>Affidataria</p> <p>Capocantiere</p> <p>A bisogno</p>
			<p>Procedure</p> <p>Mantenimento ordine vie di circolazione</p>	<p>Impresa</p> <p>Affidataria</p> <p>Preposti</p> <p>Giornaliera</p>
			<p>Misure preventive e protettive</p> <p>Moviere per le manovre su strada</p>	<p>Impresa</p> <p>Affidataria</p> <p>Capocantiere</p> <p>A bisogno</p>
			<p>Scelte progettuali ed organizzative</p> <p>Vie di circolazione sufficientemente larghe</p>	<p>Impresa</p> <p>Affidataria e CSE</p> <p>Impresa</p> <p>Affidataria e CSE</p> <p>Settimanale</p>

Immagini misure preventive e protettive

d. 2 . 12 - n) Eventuali zone di deposito materiali con pericolo d'incendio o di esplosione

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Cedimento terreno	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Collisioni	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Intralcio/inciampo	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Incendio, esplosione			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Procedure I mezzi di fornitura dei materiali dovranno essere accettati dal capocantiere della singola impresa esecutrice che avrà il compito di informare gli autisti sui percorsi da seguire. Gli autisti degli autocarri dovranno porre particolare attenzione, soprattutto nella fase di retromarcia e saranno coadiuvati nella manovra da personale a terra che con un segnale adeguato potrà dare necessarie istruzioni all'autista	Capocantiere Preposti Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Moviere durante accantieramento	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Ribaltamento mezzi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Limiti di velocità	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Procedure Mantenimento ordine vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere per le manovre su strada	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	--	--	--

d. 3 - Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni

Rischio: **Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria**

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 11	Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista	2 - REALIZZAZIONE PISTA

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

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

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterrati, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

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

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
3 . 1	Rimozione di macchine ed attrezzature di cantiere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 2	Smontaggio e rimozione di depositi di varia natura e genere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 3	Rimozione segnaletica di cantiere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 4	Rimozione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 5	Rimozione Recinzioni	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 9	Opere e sistemazioni a verde	2 - REALIZZAZIONE PISTA

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 11	Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

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

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 2	Scavi, rinterrì, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

Rischio: **Sbalzi eccessivi di temperatura**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
--	--	--

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 9	Opere e sistemazioni a verde	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 11	Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista	2 - REALIZZAZIONE PISTA

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Rischio: **Elettrocuzione**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
3 . 1	Rimozione di macchine ed attrezzature di cantiere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 2	Smontaggio e rimozione di depositi di varia natura e genere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 11	Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

Rischio: **Rumore**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
3 . 1	Rimozione di macchine ed attrezzature di cantiere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 2	Smontaggio e rimozione di depositi di varia natura e genere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 3	Rimozione segnaletica di cantiere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 4	Rimozione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	3 - SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 5	Rimozione Recinzioni	3 - SMOBILIZZO CANTIERI

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterrì, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 9	Opere e sistemazioni a verde	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 11	Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

Rischio: **Uso di sostanze chimiche**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 9	Opere e sistemazioni a verde	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 11	Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

Rischio: **Caduta dall'alto**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

Rischio: **Fulminazione**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:
--

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

Rischio: **Seppellimento negli scavi**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Realizzazione Recinzioni	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTI
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie	2 - REALIZZAZIONE PISTA
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati	2 - REALIZZAZIONE PISTA

-

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, Lavori che espongono i lavoratori al rischio di esplosione derivante dall'innesco accidentale di un ordigno bellico inesplosivo rinvenuto durante le attività di scavo (Assolvimento dei compiti di valutazione previsti all'art. 91 c.2 - bis), 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, 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, Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione, Lavori che espongono ad un rischio di annegamento, Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie, Lavori subacquei con respiratori, Lavori in cassoni ad aria compressa, Lavori comportanti l'impiego di esplosivi, Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti**

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

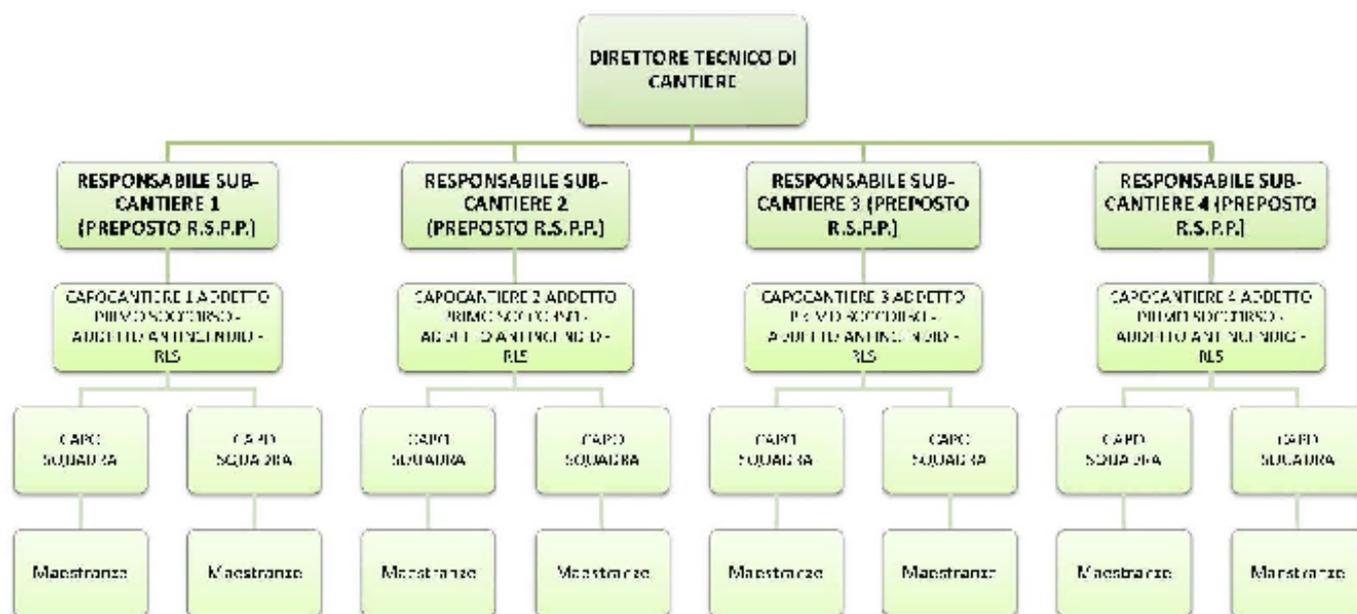
e - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni

e. 1 - Interferenze tra lavorazioni

Considerando l'estensione delle aree di cantiere e in riferimento al tracciato ciclopedonale (circa 42 Km) si prevede di dividere il cantiere in quattro sub-cantieri sui quali si svolgeranno contemporaneamente le varie attività lavorative. Per coordinare opportunamente le operazioni esecutive e addivenire ad una corretta e puntuale realizzazione delle previsioni progettuali si prevede una organizzazione gestionale specifica che prevede una suddivisione di compiti e responsabilità chiara e definita. Ciò al fine di avere una figura responsabile unica che dovrà interfacciarsi con la committenza, e nello specifico con la Direzione dei Lavori e il coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione delle opere in maniera da non ingenerare confusione e contraddizioni nel flusso delle informazioni e degli ordini impartiti dalle figure responsabili per conto dell'Ente all'impresa esecutrice.

Si prevede il seguente organigramma delle figure responsabili del cantiere:

Organigramma Figure Responsabili del Cantiere



Le criticità dovranno essere affrontate e risolte mediante riunioni operative, ogni volta che ne ricorrono le condizioni, tra le suddette figure responsabili dell'organizzazione del cantiere, i responsabili per la sicurezza dell'impresa e il CSE per stabilire le metodiche operative in caso di particolari interferenze tra le varie attività di cantiere.

Come già detto, si prevede di suddividere il cantiere in quattro sub-cantieri operanti in aree separate e distanti fra loro. Per ogni sub-cantierista, 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 per evitare sovrapposizioni;
- **Misure preventive e protettive e DPI:** in linea di principio tutte le lavorazioni saranno effettuate mettendo in sicurezza le varie aree dei sub-cantieri, prioritariamente mediante dispositivi di sicurezza collettivi e, ove non possibile, dotando tutte le maestranze dei DPI specifici per tipologia di attività.
- **Dettagli richiesti da inserire nel POS:** l'RTI appaltatrice dei lavori provvederà ad inserire nel POS tutte le indicazioni specifiche in merito alle possibilità di interferenza tra le attività di cantiere da svolgere. Per ogni eventuale condizione di contemporaneità fisica e temporale delle lavorazioni, l'impresa dovrà prevedere misure operative e prescrizioni di dettaglio

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

specifiche atte ad eliminare e/o attenuare i rischi per i lavoratori. Le misure di sicurezza ipotizzate dovranno essere valutate con il CSE e appositamente approvati.

Le attività interferenti al momento ipotizzabili sono legate principalmente alle fasi di approvvigionamento dei materiali. In particolare, avendo previsto di utilizzare le quattro stazioni dismesse di Ortona, Fossacesia Marina, Vasto Marina e Marina di San Vito, come punti di accantieramento fisso per l'accesso ai vari tratti della pista ciclo-pedonale, per il rimessaggio mezzi operativi e stoccaggio/approvigionamento di materie nonché di sistemazione dei baraccamenti e locali di servizio per il personale e di emergenza, questi ambiti verranno utilizzati da tutte le imprese componenti l'R.T.I. appaltatrice dei lavori. Le ditte fornitrici dei materiali, inoltre, dovranno accedervi per lo scarico dei vari materiali necessari alle lavorazioni.

Il POS dell'R.T.I. aggiudicatario dei lavori dovrà approfondire gli aspetti organizzativi delle attività nelle suddette quattro aree principali di accantieramento secondo le seguenti indicazioni:

- **Prescrizioni operative:** le imprese che utilizzano le aree di cantiere principale e i fornitori di materiali vari dovranno attenersi alle procedure appositamente indicate nel POS che dovrà indicare il direttore di cantiere e il/i Responsabili della sicurezza (R.S.P.P.) che avranno il compito di coordinare gli accessi e di vigilare sul puntuale rispetto delle procedure di comunicazione preventiva, fruizione e di ordine da tenere per accedere e movimentare materiali e mezzi d'opera negli accantieramenti fissi principali.

- **Misure preventive e protettive e DPI:** l'accesso, lo stazionamento, il transito e la operatività nelle quattro aree di accantieramento principale potrà essere effettuato solo indossando i prescritti dispositivi di sicurezza individuali definiti nel POS a seconda del tipo di attività da svolgere: carico/scarico di materiale; prelievo e parcheggio dei mezzi d'opera; fruizione dei locali di servizio per il personale, ecc. I D.P.I. minimi da utilizzare sono: scarpe antinfortunistiche, abbigliamento alta visibilità, casco, guanti, cartellino di riconoscimento.

- **Dettagli richiesti da inserire nel POS:** l'RTI appaltatrice dei lavori provvederà ad inserire nel POS tutte le indicazioni specifiche in merito alle possibilità di interferenza tra le attività di cantiere da svolgere. Per ogni eventuale condizione di contemporaneità fisica e temporale delle lavorazioni, l'impresa dovrà prevedere misure operative e prescrizioni di dettaglio specifiche atte ad eliminare e/o attenuare i rischi per i lavoratori. Le misure di sicurezza ipotizzate dovranno essere valutate con il CSE e appositamente approvati. Si dovrà obbligatoriamente prevedere un sistema di controllo degli accessi coordinato dall'ufficio della direzione di cantiere che dovrà sempre preventivamente autorizzare i fruitori previa comunicazione delle disposizioni operative da attuare per l'accesso e il transito nelle aree di accantieramento principale. Una specifica modulistica all'uopo predisposta dovrà essere fatta sottoscrivere alle ditte prima di accedere e si dovrà tenere un registro delle presenze costantemente aggiornato.

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:

ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere, ecc., 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: alle centrali e impianti di betonaggio, betoniere, gru, autogrù, argani, elevatori, macchine movimento terra, macchine movimento terra speciali e derivate, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi, impianti di adduzione di acqua gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari ecc., 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)

La/le gru, verrà/verranno fornita/e in opera funzionante dall'impresa esecutrice affidataria con dichiarazione di corretto montaggio e relazione redatta da ingegnere o architetto abilitati circa la stabilità della stessa sul terreno d'appoggio e verrà manovrata e utilizzata solamente da un suo addetto (debitamente informato e formato sul cantiere e addestrato all'uso della gru) e, questo, per l'intero periodo che la/le gru rimarrà/rimarranno in cantiere. All'interno del POS dovrà trovare riscontro quanto sopra prescritto.

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

nella viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici, percorsi pedonali, aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere ecc., 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:

nella segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, attrezzature per primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti, ecc., 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

g - Modalità organizzative 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. Il 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.

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						

Data

..... / /

Firma DTC

.....

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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 lavoratori autonomi 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.

....., li / /

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

h - 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
 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.

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.

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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
 - 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 affinché 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).

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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
 - 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)

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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.

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

i - Operazioni di lavoro

Elenco dati presenti in WBS

1	ACCANTIERAMENTI
1 . 1	Realizzazione Recinzioni
1 . 2	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere
1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere
1 . 4	Installazione segnaletica di cantiere
1 . 5	Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere
1 . 6	Realizzazione impianti tecnologici di cantiere
2	REALIZZAZIONE PISTA
2 . 1	Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.
2 . 2	Scavi, rinterri, movimenti di materie
2 . 3	Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale
2 . 4	Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale
2 . 5	Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati
2 . 6	Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale
2 . 7	Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale
2 . 8	Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica
2 . 9	Opere e sistemazioni a verde
2 . 10	Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza
2 . 11	Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista
3	SMOBILIZZO CANTIERI
3 . 1	Rimozione di macchine ed attrezzature di cantiere
3 . 2	Smontaggio e rimozione di depositi di varia natura e genere

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Elenco dati presenti in WBS

3.3	Rimozione segnaletica di cantiere
3.4	Rimozione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere
3.5	Rimozione Recinzioni

1 - ACCANTIERAMENTI

1.1 - Realizzazione Recinzioni

Durata della lavorazione: **15,00** gg dal **03/07/17** al **18/07/17**

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 = 1 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Seppellimento negli scavi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Preposti Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Opera posata dall'esterno	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Installare parapetto	
			Misure preventive e protettive Linea Vita	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Tavole e disegni esplicativi Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Analisi atmosfera	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Strutture per puntellare	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure di tipo tecnico Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento interruttore di alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno
			Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

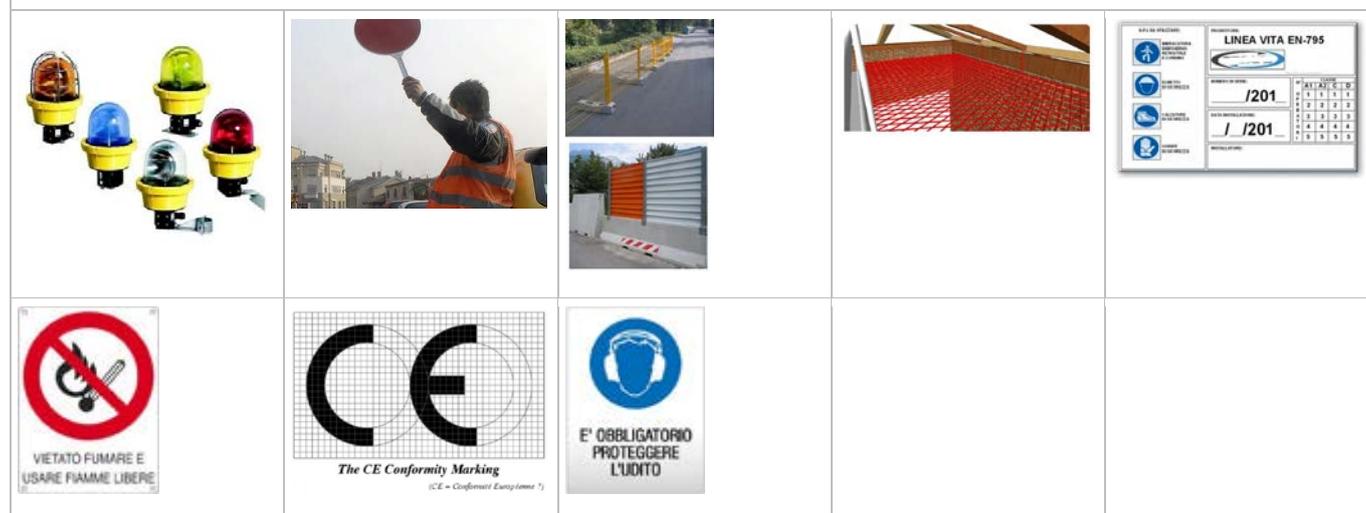
PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Procedure Informazione sul corretto utilizzo	Preposti Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



1.2 - Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Durata della lavorazione: **9,00** gg dal **10/07/17** al **19/07/17**

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
Seppellimento negli scavi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Indagine geologica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
			Scelte progettuali ed organizzative Scala per accesso fondo dello scavo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile	
			Misure preventive e protettive Ponteggio, ponte su cavalletti, impalcato	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Evacuazione zona secondo indicazioni fornite dalla ditta specializzata.	Impresa esecutrice Impresa esecutrice Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Strutture per puntellare	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Ditta specializzata individuata dal committente	Committente Committente Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento interruttore di alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

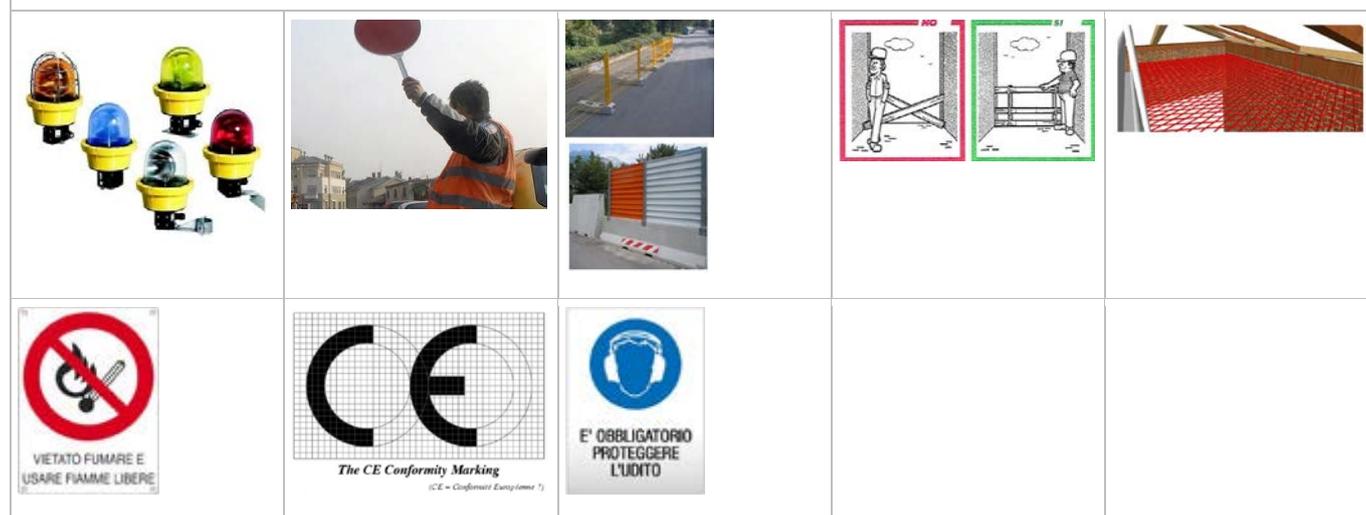
PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



1.3 - Allestimento di depositi di varia natura e genere

Durata della lavorazione: **10,00** gg dal **06/07/17** al **16/07/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Seppellimento negli scavi	Medio : R = 6 = 2 x 3
Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti			
Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno			

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Indagine geologica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
			Scelte progettuali ed organizzative Scala per accesso fondo dello scavo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile	
			Misure preventive e protettive Ponteggio, ponte su cavalletti, impalcato	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Strutture per puntellare	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Ditta specializzata individuata dal committente	Committente Committente Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



1.4 - Installazione segnaletica di cantiere

Durata della lavorazione: **12,00** gg dal **06/07/17** al **18/07/17**

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Seppellimento negli scavi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Indagine geologica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
			Scelte progettuali ed organizzative Scala per accesso fondo dello scavo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile	
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Strutture per puntellare	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Ditta specializzata individuata dal committente	Committente Committente Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



1.5 - Installazione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere

Durata della lavorazione: **12,00** gg dal **03/07/17** al **15/07/17**

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Seppellimento negli scavi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Indagini geologica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
			Scelte progettuali ed organizzative Scala per accesso fondo dello scavo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile	
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Strutture per puntellare	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Tavole e disegni esplicativi Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Ditta specializzata individuata dal committente	Committente Committente Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Tavole e disegni esplicativi Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



1 . 6 - Realizzazione impianti tecnologici di cantiere

Durata della lavorazione: **12,00** gg dal **04/07/17** al **16/07/17**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Seppellimento negli scavi	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Indagine geologica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
			Scelte progettuali ed organizzative Scala per accesso fondo dello scavo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile	
			Misure preventive e protettive Ponteggio, ponte su cavalletti, impalcato	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Evacuazione zona secondo indicazioni fornite dalla ditta specializzata.	Impresa esecutrice Impresa esecutrice Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Strutture per puntellare	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Tavole e disegni esplicativi Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Ditta specializzata individuata dal committente	Committente Committente Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Tavole e disegni esplicativi Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	

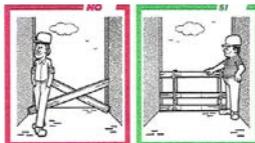
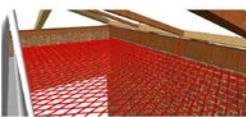
PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

2 - REALIZZAZIONE PISTA

2.1 - Preparazione aree lavoro: pulizia, decespugliamenti, estirpazioni, ecc.

Durata della lavorazione: **30,00** gg dal **20/07/17** al **19/08/17**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



2. 2 - Scavi, rinterri, movimenti di materie

Durata della lavorazione: **180,00** gg dal **03/08/17** al **30/01/18**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Seppellimento negli scavi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Installare parapetto	
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scala per accesso fondo dello scavo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di tipo tecnico Allestire barriere solide	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



2. 3 - Restauro e ripristino manufatti ed opere d'arte lungo il tracciato ciclo-pedonale

Durata della lavorazione: **160,00** gg dal **10/08/17** al **17/01/18**

Criticità della lavorazione: **Basso : R = 3**

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di tipo tecnico Allestire barriere solide	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

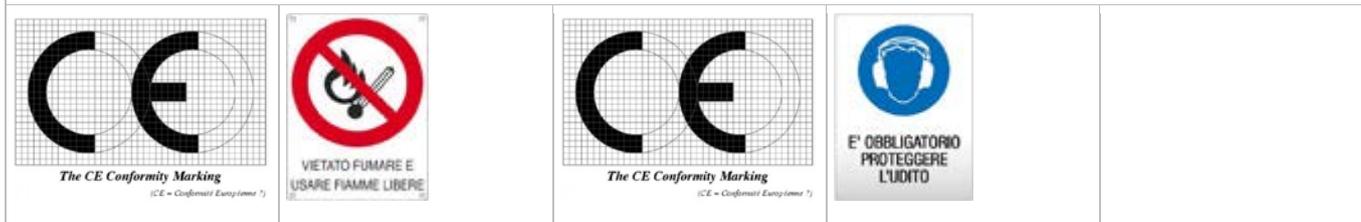
Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



2.4 - Opere di formazione piano viario pista ciclo-pedonale

Durata della lavorazione: **270,00** gg dal **07/12/17** al **03/09/18**

Criticità della lavorazione: **Basso : R = 3**

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di tipo tecnico Allestire barriere solide	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



2. 5 - Predisposizione cavidotti e impianti tecnologici interrati

Durata della lavorazione: **90,00** gg dal **19/10/17** al **17/01/18**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Seppellimento negli scavi	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Distanza di sicurezza dagli scavi aperti	Lavoratori Preposti
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Installare parapetto	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scala per accesso fondo dello scavo	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di tipo tecnico Allestire barriere solide	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Consolidamento, puntellamento	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Verifica statica	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	
			Misure preventive e protettive Delimitazione ed interdizione area di lavoro	Lavoratori Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Barriere, protezioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



2. 6 - Opere edili di completamento pista ciclo-pedonale

Durata della lavorazione: **190,00** gg dal **01/03/18** al **07/09/18**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



2 . 7 - Corrimano, protezioni e opere accessorie lungo il percorso ciclo-pedonale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Durata della lavorazione: **90,00** gg dal **29/03/18** al **27/06/18**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di tipo tecnico Allestire barriere solide	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

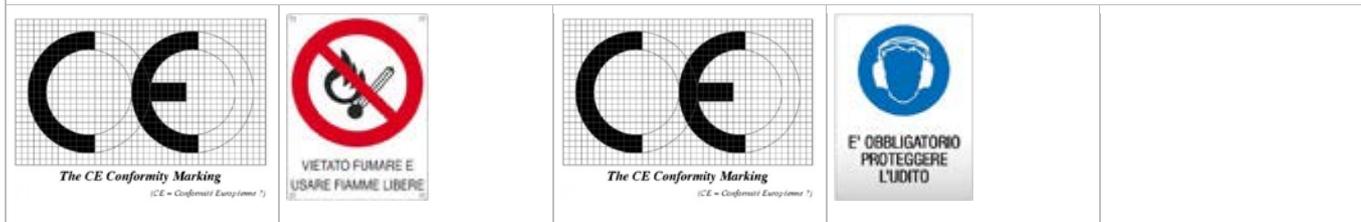
Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



2.8 - Fornitura e posa in opera elementi arredo urbano e cartellonistica

Durata della lavorazione: **70,00** gg dal **31/05/18** al **09/08/18**

Criticità della lavorazione: **Basso : R = 3**

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di tipo tecnico Allestire barriere solide	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

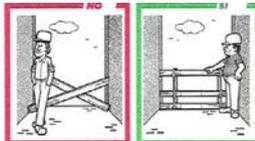
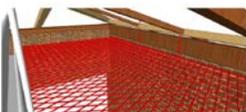
PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

2.9 - Opere e sistemazioni a verde

Durata della lavorazione: **120,00** gg dal **30/08/18** al **28/12/18**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



2.10 - Realizzazione impianti di illuminazione e telesorveglianza

Durata della lavorazione: **120,00** gg dal **19/04/18** al **17/08/18**

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Caduta dall'alto	Medio : R = 8 = 2 x 4
			Scelte progettuali ed organizzative Creazione percorsi stabili	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure di tipo tecnico Impalcato	
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Rete anticaduta	
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Divieto utilizzo di fiamme libere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Informazione, formazione, addestramento	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo attrezzi antiscintilla	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Calcolo probabilità di fulminazione	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

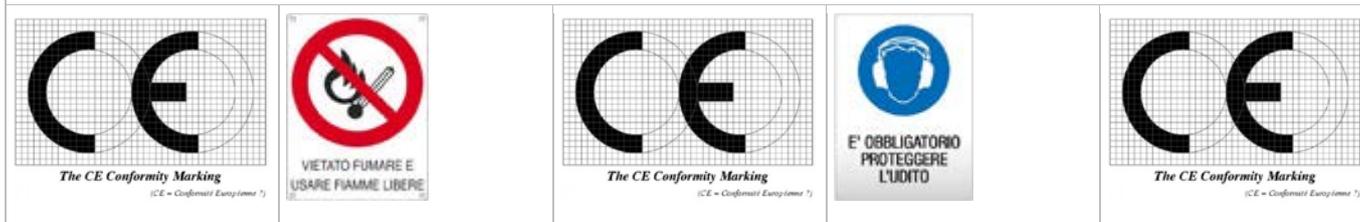
Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti Prima inizio lavori
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Immagini misure preventive e protettive



2.11 - Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale pista

Durata della lavorazione: **65,00** gg dal **07/09/18** al **11/11/18**

Criticità della lavorazione: **Basso : R = 3**

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Aspiratore	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Mascherina facciale filtrante	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Sbalzi eccessivi di temperatura	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Nebulizzazione periodica	Lavoratori Capocantiere Giornaliera

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Bagnatura periodica	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno

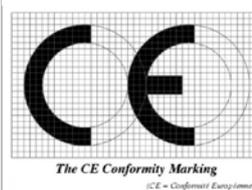
PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti e DPI specifici secondo quanto indicato dalla scheda di sicurezza	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



3 - SMOBILIZZO CANTIERI

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

3.1 - Rimozione di macchine ed attrezzature di cantiere

Durata della lavorazione: **14,00** gg dal **07/01/19** al **21/01/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	--	--	--

3 . 2 - Smontaggio e rimozione di depositi di varia natura e genere

Durata della lavorazione: **10,00** gg dal **18/01/19** al **28/01/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



3.3 - Rimozione segnaletica di cantiere

Durata della lavorazione: **10,00** gg dal **18/01/19** al **28/01/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

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

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	---	--	--

3 . 4 - Rimozione box e servizi igienico assistenziali addetti cantiere

Durata della lavorazione: **10,00** gg dal **28/01/19** al **07/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



3. 5 - Rimozione Recinzioni

Durata della lavorazione: **10,00** gg dal **05/02/19** al **15/02/19**

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Azionamento dispositivi luminosi ed acustici	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	---	--	--

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

j - Cronoprogramma lavori

Si rinvia all'allegato elaborato in calce al presente PSC

k - Stima dei costi

Nell'ambito del computo metrico del progetto esecutivo i costi della sicurezza da PSC ammontano ad € 89'675,83 che, al netto degli utili d'impresa, risultano pari ad € 81'523,48, somma riportata nel Q.E. ed esente da ribasso d'asta.

Lo studio è stato completato utilizzando valori desunti da indagini di mercato, per la valutazione di voci non contemplate nel prezzario ufficiale della Regione Abruzzo.

1 - Costi Sicurezza

L'importo complessivo degli oneri per la sicurezza ammonta a €, composto da € di Oneri Diretti (estrpolati dai prezzi composti del Listino Informativo delle Opere Edili edito dalla C.C.I.A.A. di n°) e da € di Oneri Aggiuntivi (prelevati dai prezzi composti del Listino Informativo delle Opere Edili edito dalla Regione).

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				
S.01.030.010 .q	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC	Cad.	73,90	18,000	1.330,20
S.01.030.030 .c	Estintore ad anidride carbonica CO2, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC	Cad.	194,41	9,000	1.749,69
S.03.010.080 .b	Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetacrilato per un campo visivo non inferiore al 70%, con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica In gomma siliconica resistente agli urti classe II	Cad.	6,96	60,000	417,60
S.03.010.090 .d	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica con innesto a baionetta conformi alle norme EN 141 e EN 143, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Per gas e vapori organici e inorganici tipo A1B1 classe1	Cad.	9,39	60,000	563,40

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
10.020.25 .h	Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornire l'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative. Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18 m.	ora	39,00	720,000	28.080,00
10.20.25 .n	Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornire l'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative. Trabattello	ora	100,00	120,000	12.000,00
10.65.10 .i	Impianto di illuminazione in galleria	ora	23,20	720,000	16.704,00
S.02.020.080 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattrovasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 480 x 240 x 240 con vasi alla turca	Cad/mese	196,53	48,000	9.433,44
S.02.020.100 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldoe pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm.	Cad/mese	247,04	24,000	5.928,96
S.04.010.010 .d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m.	Cad.	19,71	30,000	591,30

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
S.04.010.020 .f	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m.	Cad.	27,74	20,000	554,80
S.04.010.030 .g	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m.	Cad.	27,74	20,000	554,80
S.04.010.040 .c	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m.	Cad.	20,14	20,000	402,80
S.04.020.040 .b	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 135x365 cm.	Cad.	47,74	10,000	477,40
S.04.020.130 .a	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese Di margine altezza 105 cm rifrangenza di classe I	Cad.	4,62	12,000	55,44
P.01.010. 30.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magisteroper dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m.	mq.	12,93	400,000	5.172,00
P.01.010.030 .b	Idem c.s. kg/ m ² . Montaggio e nolo per i primi tre mesi, compreso smontaggio a lavori ultimati	mq.	3,23	400,000	1.292,00
P.01.010.030 .c	Idem c.s. kg/ m ² . Nolo per i mesi successivi	mq./mese	0,52	8.400,000	4.368,00
	Totale Oneri Diretti				89.675,83

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
	RIEPILOGO				
	Totale Oneri Diretti				89.675,83
	Totale Oneri Aggiuntivi				
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				89.675,83

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

.....

I - Layout di cantiere

Si rinvia agli elaborati grafici allegati

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 provvisorie
- 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.

n - Allegati e Documenti

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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.

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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 o 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.

2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio

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
..... / /

per ricevuta dal CSP:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per trasmissione alle imprese appaltatrici:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

PROVINCIA DI CHIETI

COMUNI DI ORTONA, SAN VITO C., ROCCA S. GIOVANNI, FOSSACESIA, TORINO DI S., CASALBORDINO, VASTO

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

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
..... / /

Chieti, Aprile 2017

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
Arch. Antonio Zavarella



ALLEGATO: GANTT

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Lavorazione	Durata	Data inizio	Data fine	Tot. Ug	2/7							9/7							16/7							23/7							30/7						
					Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio		
1 - ACCANTIERAMENTI	16,00	3 LUG 2017	19 LUG 2017	0,00																																			
1.1 - Realizzazione Recinzioni	15,00	3 LUG 2017	18 LUG 2017	135,00																																			
1.2 - Installazioni di macchine ed at...	9,00	10 LUG 2017	19 LUG 2017	81,00																																			
1.3 - Allestimento di depositi di varia...	10,00	6 LUG 2017	16 LUG 2017	90,00																																			
1.4 - Installazione segnaletica di ca...	12,00	6 LUG 2017	18 LUG 2017	72,00																																			
1.5 - Installazione box e servizi igie...	12,00	3 LUG 2017	15 LUG 2017	108,00																																			
1.6 - Realizzazione impianti tecnolo...	12,00	4 LUG 2017	16 LUG 2017	72,00																																			
2 - REALIZZAZIONE PISTA	526,00	20 LUG 2017	28 DIC 2018	10.840,00																																			
2.1 - Preparazione aree lavoro: puli...	30,00	20 LUG 2017	19 AGO 2017	270,00																																			
2.2 - Scavi, rinterri, movimenti di ma...	180,00	3 AGO 2017	30 GEN 2018	1.080,00																																			
2.3 - Restauro e ripristino manufatti ...	160,00	10 AGO 2017	17 GEN 2018	1.280,00																																			
2.4 - Opere di formazione piano viar...	270,00	7 DIC 2017	3 SET 2018	3.240,00																																			
2.5 - Predisposizione cavidotti e im...	90,00	19 OTT 2017	17 GEN 2018	540,00																																			
2.6 - Opere edili di completamento ...	190,00	1 MAR 2018	7 SET 2018	1.520,00																																			
2.7 - Corrimano, protezioni e opere ...	90,00	29 MAR 2018	27 GIU 2018	540,00																																			
2.8 - Fornitura e posa in opera elem...	70,00	31 MAG 2018	9 AGO 2018	630,00																																			
2.9 - Opere e sistemazioni a verde	120,00	30 AGO 2018	28 DIC 2018	960,00																																			
2.10 - Realizzazione impianti di illumi...	120,00	19 APR 2018	17 AGO 2018	1.080,00																																			
2.11 - Realizzazione segnaletica ori...	65,00	7 SET 2018	11 NOV 2018	260,00																																			
3 - SMOBILIZZO CANTIERI	39,00	7 GEN 2019	15 FEB 2019	0,00																																			
3.1 - Rimozione di macchine ed attr...	14,00	7 GEN 2019	21 GEN 2019	84,00																																			
3.2 - Smontaggio e rimozione di de...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																																			
3.3 - Rimozione segnaletica di canti...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																																			
3.4 - Rimozione box e servizi igienic...	10,00	28 GEN 2019	7 FEB 2019	60,00																																			
3.5 - Rimozione Recinzioni	10,00	5 FEB 2019	15 FEB 2019	60,00																																			

Lavorazione	Durata	Data inizio	Data fine	Tot. Ug	6/8							13/8							20/8							27/8						
					Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar		
1 - ACCANTIERAMENTI	16,00	3 LUG 2017	19 LUG 2017	0,00																												
1.1 - Realizzazione Recinzioni	15,00	3 LUG 2017	18 LUG 2017	135,00																												
1.2 - Installazioni di macchine ed at...	9,00	10 LUG 2017	19 LUG 2017	81,00																												
1.3 - Allestimento di depositi di varia...	10,00	6 LUG 2017	16 LUG 2017	90,00																												
1.4 - Installazione segnaletica di ca...	12,00	6 LUG 2017	18 LUG 2017	72,00																												
1.5 - Installazione box e servizi igie...	12,00	3 LUG 2017	15 LUG 2017	108,00																												
1.6 - Realizzazione impianti tecnolo...	12,00	4 LUG 2017	16 LUG 2017	72,00																												
2 - REALIZZAZIONE PISTA	526,00	20 LUG 2017	28 DIC 2018	10.840,00																												
2.1 - Preparazione aree lavoro: puli...	30,00	20 LUG 2017	19 AGO 2017	270,00																												
2.2 - Scavi, rinterri, movimenti di ma...	180,00	3 AGO 2017	30 GEN 2018	1.080,00																												
2.3 - Restauro e ripristino manufatti ...	160,00	10 AGO 2017	17 GEN 2018	1.280,00																												
2.4 - Opere di formazione piano viar...	270,00	7 DIC 2017	3 SET 2018	3.240,00																												
2.5 - Predisposizione cavidotti e im...	90,00	19 OTT 2017	17 GEN 2018	540,00																												
2.6 - Opere edili di completamento ...	190,00	1 MAR 2018	7 SET 2018	1.520,00																												
2.7 - Corrimano, protezioni e opere ...	90,00	29 MAR 2018	27 GIU 2018	540,00																												
2.8 - Fornitura e posa in opera elem...	70,00	31 MAG 2018	9 AGO 2018	630,00																												
2.9 - Opere e sistemazioni a verde	120,00	30 AGO 2018	28 DIC 2018	960,00																												
2.10 - Realizzazione impianti di illumi...	120,00	19 APR 2018	17 AGO 2018	1.080,00																												
2.11 - Realizzazione segnaletica ori...	65,00	7 SET 2018	11 NOV 2018	260,00																												
3 - SMOBILIZZO CANTIERI	39,00	7 GEN 2019	15 FEB 2019	0,00																												
3.1 - Rimozione di macchine ed attr...	14,00	7 GEN 2019	21 GEN 2019	84,00																												
3.2 - Smontaggio e rimozione di de...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																												
3.3 - Rimozione segnaletica di canti...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																												
3.4 - Rimozione box e servizi igienic...	10,00	28 GEN 2019	7 FEB 2019	60,00																												
3.5 - Rimozione Recinzioni	10,00	5 FEB 2019	15 FEB 2019	60,00																												

Lavori per la realizzazione della via Verde della Costa dei Trabocchi

Lavorazione	Durata	Data inizio	Data fine	Tot. Ug	9/12				16/12				23/12				30/12				6/1								
					Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab
1 - ACCANTIERAMENTI	16,00	3 LUG 2017	19 LUG 2017	0,00																									
1.1 - Realizzazione Recinzioni	15,00	3 LUG 2017	18 LUG 2017	135,00																									
1.2 - Installazioni di macchine ed at...	9,00	10 LUG 2017	19 LUG 2017	81,00																									
1.3 - Allestimento di depositi di varia...	10,00	6 LUG 2017	16 LUG 2017	90,00																									
1.4 - Installazione segnaletica di ca...	12,00	6 LUG 2017	18 LUG 2017	72,00																									
1.5 - Installazione box e servizi igie...	12,00	3 LUG 2017	15 LUG 2017	108,00																									
1.6 - Realizzazione impianti tecnolo...	12,00	4 LUG 2017	16 LUG 2017	72,00																									
2 - REALIZZAZIONE PISTA	526,00	20 LUG 2017	28 DIC 2018	10.840,00																									
2.1 - Preparazione aree lavoro: puli...	30,00	20 LUG 2017	19 AGO 2017	270,00																									
2.2 - Scavi, rinterrì, movimenti di ma...	180,00	3 AGO 2017	30 GEN 2018	1.080,00																									
2.3 - Restauro e ripristino manufatti ...	160,00	10 AGO 2017	17 GEN 2018	1.280,00																									
2.4 - Opere di formazione piano viar...	270,00	7 DIC 2017	3 SET 2018	3.240,00																									
2.5 - Predisposizione cavidotti e im...	90,00	19 OTT 2017	17 GEN 2018	540,00																									
2.6 - Opere edili di completamento ...	190,00	1 MAR 2018	7 SET 2018	1.520,00																									
2.7 - Corrimano, protezioni e opere ...	90,00	29 MAR 2018	27 GIU 2018	540,00																									
2.8 - Fornitura e posa in opera elem...	70,00	31 MAG 2018	9 AGO 2018	630,00																									
2.9 - Opere e sistemazioni a verde	120,00	30 AGO 2018	28 DIC 2018	960,00																									
2.10 - Realizzazione impianti di illumi...	120,00	19 APR 2018	17 AGO 2018	1.080,00																									
2.11 - Realizzazione segnaletica ori...	65,00	7 SET 2018	11 NOV 2018	260,00																									
3 - SMOBILIZZO CANTIERI	39,00	7 GEN 2019	15 FEB 2019	0,00																									
3.1 - Rimozione di macchine ed attr...	14,00	7 GEN 2019	21 GEN 2019	84,00																									
3.2 - Smontaggio e rimozione di de...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																									
3.3 - Rimozione segnaletica di canti...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																									
3.4 - Rimozione box e servizi igienic...	10,00	28 GEN 2019	7 FEB 2019	60,00																									
3.5 - Rimozione Recinzioni	10,00	5 FEB 2019	15 FEB 2019	60,00																									

Lavorazione	Durata	Data inizio	Data fine	Tot. Ug	13/1						20/1						27/1						3/2						10/2					
					Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar
1 - ACCANTIERAMENTI	16,00	3 LUG 2017	19 LUG 2017	0,00																														
1.1 - Realizzazione Recinzioni	15,00	3 LUG 2017	18 LUG 2017	135,00																														
1.2 - Installazioni di macchine ed at...	9,00	10 LUG 2017	19 LUG 2017	81,00																														
1.3 - Allestimento di depositi di varia...	10,00	6 LUG 2017	16 LUG 2017	90,00																														
1.4 - Installazione segnaletica di ca...	12,00	6 LUG 2017	18 LUG 2017	72,00																														
1.5 - Installazione box e servizi igie...	12,00	3 LUG 2017	15 LUG 2017	108,00																														
1.6 - Realizzazione impianti tecnolo...	12,00	4 LUG 2017	16 LUG 2017	72,00																														
2 - REALIZZAZIONE PISTA	526,00	20 LUG 2017	28 DIC 2018	10.840,00																														
2.1 - Preparazione aree lavoro: puli...	30,00	20 LUG 2017	19 AGO 2017	270,00																														
2.2 - Scavi, rinterrì, movimenti di ma...	180,00	3 AGO 2017	30 GEN 2018	1.080,00																														
2.3 - Restauro e ripristino manufatti ...	160,00	10 AGO 2017	17 GEN 2018	1.280,00																														
2.4 - Opere di formazione piano viar...	270,00	7 DIC 2017	3 SET 2018	3.240,00																														
2.5 - Predisposizione cavidotti e im...	90,00	19 OTT 2017	17 GEN 2018	540,00																														
2.6 - Opere edili di completamento ...	190,00	1 MAR 2018	7 SET 2018	1.520,00																														
2.7 - Corrimano, protezioni e opere ...	90,00	29 MAR 2018	27 GIU 2018	540,00																														
2.8 - Fornitura e posa in opera elem...	70,00	31 MAG 2018	9 AGO 2018	630,00																														
2.9 - Opere e sistemazioni a verde	120,00	30 AGO 2018	28 DIC 2018	960,00																														
2.10 - Realizzazione impianti di illumi...	120,00	19 APR 2018	17 AGO 2018	1.080,00																														
2.11 - Realizzazione segnaletica ori...	65,00	7 SET 2018	11 NOV 2018	260,00																														
3 - SMOBILIZZO CANTIERI	39,00	7 GEN 2019	15 FEB 2019	0,00																														
3.1 - Rimozione di macchine ed attr...	14,00	7 GEN 2019	21 GEN 2019	84,00																														
3.2 - Smontaggio e rimozione di de...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																														
3.3 - Rimozione segnaletica di canti...	10,00	18 GEN 2019	28 GEN 2019	60,00																														
3.4 - Rimozione box e servizi igienic...	10,00	28 GEN 2019	7 FEB 2019	60,00																														
3.5 - Rimozione Recinzioni	10,00	5 FEB 2019	15 FEB 2019	60,00																														