



# SUPERAMENTO DELL'ABITATO DI CHIESINA UZZANESE

## 1° LOTTO

Variante per l'eliminazione del traffico pesante da P.zza Mazzini

## PROGETTO ESECUTIVO

PROG.  
04S002A0

**20EG**

Piano di sicurezza e coordinamento  
Allegato B - Valutazione dei rischi

SCALA

nome file: Allegato B - Valutazione dei rischi.pdf

PROGETTISTI:

Ing. Alessandro SILVIETTI .....

Geom. Paolo ANDREINI .....

GEOLOGO:

Geol. Andrea BARTOLINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo MAZZONI .....

COLLABORATORI:

Geom. Giacomo BALLERI

0	Dicembre 2005	Emissione
---	---------------	-----------

<i>Revisione</i>	<i>Data</i>	<i>Oggetto</i>
------------------	-------------	----------------

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<b>Caduta dall'alto - Coperture tetti Caduta dall'alto del personale</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>Contusioni abrasioni e offese sul corpo Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Scotico del piano di campagna -- Scavi a sezione ristretta -- Scavi a sezione ristretta REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Formazione delle basi per i punti luce -- Posa in opera cordoni per aiuole Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea -- Fresatura pavimentazione -- Smantellamento recinzione di cantiere COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Smantellamento recinzione e area di cantiere			
<b>Contusioni abrasioni e offese sul corpo - Mazza piccone pala Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Scavo di fondazione -- Rilevati con materiale arido e rinterrati Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa rincalzatura, pistonatura e compattazione COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Smantellamento viabilità alternativa -- Smantellamento recinzione e area di cantiere			
<b>Contusioni abrasioni sul corpo Contusioni e abrasioni su varie parti del corpo</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<p>----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere</p> <p>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</p> <p>-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</p> <p>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</p> <p>---- Stesura di geotessuto</p> <p>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</p> <p>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</p> <p>-- Casseratura</p> <p>Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie</p> <p>-- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro</p> <p>Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali</p> <p>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</p> <p>-- Stesura di geotessuto</p> <p>-- Rimozione tubatura prefabbricata</p> <p>OPERE DI COMPLETAMENTO</p> <p>-- Preparazione scarpate con biostuoia</p>			
<b>Investimento pedoni in transito - Lavori stradali</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>Investimento pedoni in transito - Lavori stradali</b>			
<p>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</p> <p>-- Segnalazioni e protezioni cantiere stradale</p> <p>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</p> <p>-- Segnalazioni e protezioni cantiere stradale</p>			
<b>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>Offese agli occhi per errate manovre o guasti, proiezioni di particelle o scaglie</b>			
<p>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</p> <p>-- Posa e montaggio guard rail</p>			
<b>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>Offese su varie parti del corpo.</b>			
<p>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</p> <p>Organizzazione del cantiere</p> <p>-- Realizzazione accesso</p> <p>Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente</p> <p>---- Intubamento e reinterro fossa</p> <p>Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente</p> <p>-- Realizzazione e sistemazione area cantiere</p> <p>---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito</p> <p>Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree</p> <p>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</p> <p>-- Scotico del piano di campagna</p> <p>-- Scavi a sezione ristretta</p> <p>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</p>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
---- Sistemazione del rilevato -- Scavi a sezione ristretta <b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b> -- Scavo di fondazione -- Rilevati con materiale arido e rinterri Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa ricalzatura, pistonatura e compattazione <b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b> -- Realizzazione gradonatura scarpata -- Formazione delle basi per i punti luce -- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate -- Rimozione tubatura prefabbricata -- Realizzazione di massicciata stradale -- Fresatura pavimentazione -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Riempimento aiuole con terreno vegetale <b>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</b> -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Smantellamento viabilità alternativa -- Smantellamento recinzione e area di cantiere			
<b>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>Offese su varie parti del corpo e tagli e ferite alle mani</b>			
<b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b> -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Rischio di investimento</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>Rischio di investimento da autoveicoli</b>			
<b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b> -- Installazione segnaletica verticale/orizzontale <b>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</b> -- Completamento segnaletica verticale/orizzontale			
<b>Caduta operatore (h&gt;2m)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Caduta dall'alto dell'operatore in lavori con h&gt;2 metri</b>			
<b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b> -- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali			
<b>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Caduta accidentale di materiale dall'alto</b>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<p>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</p> <p>Organizzazione del cantiere</p> <p>-- Realizzazione accesso</p> <p>Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente</p> <p>---- Intubamento e reinterro fossa</p> <p>Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente</p> <p>-- Realizzazione e sistemazione area cantiere</p> <p>---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici</p> <p>Installazione baracche di cantiere</p> <p>---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito</p> <p>Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree</p> <p>----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere</p> <p>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</p> <p>-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</p> <p>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</p> <p>---- Stesura di geotessuto</p> <p>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</p> <p>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</p> <p>-- Spostamento recinzione</p> <p>-- Posizionamento armature</p> <p>-- Posizionamento armature</p> <p>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</p> <p>-- Stesura di geotessuto</p> <p>-- Rimozione tubatura prefabbricata</p> <p>-- Spostamento recinzione</p> <p>-- Smantellamento recinzione di cantiere</p> <p>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</p> <p>-- Smantellamento recinzione e area di cantiere</p> <p>OPERE DI COMPLETAMENTO</p> <p>-- Preparazione scarpate con biostuoia</p>			
<b>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</b>			
<p>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</p> <p>-- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea</p> <p>Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea</p> <p>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</p> <p>-- Posa in opera cordoni per aiuole</p> <p>Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea</p>			
<b>Caduta materiale - Puntelli</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Caduta accidentale di materiali utilizzati per le carpenterie in legno e/o in ferro</b>			
<p>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</p>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali			
<b>Caduta materiale - Puntelli</b> <b>Caduta accidentale di materiali utilizzati per le carpenterie in legno e/o in ferro</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Caduta operatore</b> <b>Caduta dall'alto dell'operatore</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Posa e montaggio guard rail			
<b>Caduta operatore - Scale</b> <b>Caduta accidentale di personale</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Posizionamento armature			
-- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
-- Posizionamento armature			
-- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali			
<b>Caduta operatore - Posa ferro tondo nei casseri</b> <b>Caduta dall'alto dell'operatore</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Posizionamento armature			
-- Posizionamento armature			
<b>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</b> <b>Caduta dall'alto dell'operatore</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Caduta operatore - Flex</b> <b>Caduta dall'alto</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Posa e montaggio guard rail			
<b>Caduta operatore - Montaggio armatura</b> <b>Caduta dall'alto dell'operatore</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Posizionamento armature			
-- Posizionamento armature			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<b>Caduta operatore - Ponteggio Caduta di personale dall'alto</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie -- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali			
<b>Caduta pedoni - Lavori stradali</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Segnalazioni e protezioni cantiere stradale COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Segnalazioni e protezioni cantiere stradale			
<b>Collisione autoveicoli/macch. operatrici Collisione accidentale degli autoveicoli in transito con le macchine operatrici.</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Strato di rinforzo in misto cementato -- Fresatura pavimentazione -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura			
<b>Contatto con organi in movimento - Sega a disco scarificatore</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Contatto accidentale con organi in movimento</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Fresatura pavimentazione			
<b>Contatto macchine operatrici Contatto accidentale con macchine operatrici</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Scotico del piano di campagna -- Scavi a sezione ristretta -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Sistemazione del rilevato			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Scavi a sezione ristretta <b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b> -- Realizzazione gradonatura scarpata -- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate -- Rimozione tubatura prefabbricata -- Realizzazione di massciata stradale -- Fresatura pavimentazione -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura <b>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</b> -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura			
<b>Contatto accidentale - Prefabbricati</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Contatto accidentale con elementi prefabbricati e/o con macchine operatrici</b>			
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b> Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente <b>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</b> -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche <b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b> -- Rimozione tubatura prefabbricata			
<b>Contatto accidentale organi in movimento - Vibrofinitrice</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Contatto accidentale con organi in movimento</b>			
<b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b> -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura <b>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</b> -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura			
<b>Contatto accidentale rotoli</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Contatto accidentale con elementi prefabbricati e/o con macchine operatrici</b>			
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b> Organizzazione del cantiere			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere			
<b>Contatto accidentale rotoli Contatto accidentale con elementi prefabbricati e/o con macchine operatrici</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto			
<b>Contatto accidentale rotoli Contatto accidentale con elementi prefabbricati e/o con macchine operatrici</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto			
<b>Contatto accidentale rotoli Contatto accidentale con elementi prefabbricati e/o con macchine operatrici</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Contatto con automezzi in transito Contatto accidentale degli automezzi in transito</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			
<b>Contusioni abrasioni sul corpo Contusioni e abrasioni su varie parti del corpo</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente			
<b>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Elettrocuzione da scariche atmosferiche</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali			
<b>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Elettrocuzione da scariche atmosferiche</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Elettrocuzione - Levigatrice Livellatrice Puliscitavole Elettrocuzione</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex Elettrocuzione</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Posa e montaggio guard rail			
<b>Elettrocuzione - Sega circolare Elettrocuzione</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile Elettrocuzione</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Posa e montaggio guard rail			
<b>Elettrocuzione - Viabilità di cantiere in presenza di linee elettriche Elettrocuzione</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			
<b>Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere Elettrocuzione</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Smantellamento recinzione e area di cantiere			
<b>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali Inalazione di polvere e silicosi</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Sistemazione del rilevato			
<b>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi Inalazione di polveri</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere			

## Allegato B - Valutazione dei rischi

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<p>-- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Scotico del piano di campagna -- Scavi a sezione ristretta -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Sistemazione del rilevato -- Scavi a sezione ristretta REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Scavo di fondazione -- Rilevati con materiale arido e rinterri Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa rincalzatura, pistonatura e compattazione COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Realizzazione gradonatura scarpata -- Formazione delle basi per i punti luce -- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate -- Rimozione tubatura prefabbricata -- Realizzazione di massciata stradale -- Fresatura pavimentazione -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Riempimento aiuole con terreno vegetale COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Smantellamento viabilità alternativa -- Smantellamento recinzione e area di cantiere</p>			
<p><b>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</b></p>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<p><b>Interferenza con linee elettriche aeree</b></p> <p>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente</p>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Spostamento recinzione -- Posizionamento armature -- Posizionamento armature COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto -- Rimozione tubatura prefabbricata -- Spostamento recinzione -- Smantellamento recinzione di cantiere COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Smantellamento recinzione e area di cantiere OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Lesioni da schegge - Battipalo</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Lesioni da schegge</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Lesioni da schegge e scintille con ustioni su varie parti del corpo</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Lombalgie da sforzo</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Lombalgie da sforzo</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posizionamento armature -- Posizionamento armature COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<b>Offese agli occhi</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Offese agli occhi per errate manovre o guasti, proiezioni di particelle o scaglie</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Offese agli occhi - Malta</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Offese agli occhi</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea			
<b>Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intansito lavori stardali</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Offese al capo a causa di pietrisco sollevato da veicoli in transito</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa in opera cordonati per aiuole Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea -- Fresatura pavimentazione			
<b>Pericolo di caduta dei pali stoccati e/o movimentati - Pali tipo SCAC</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Pericolo di caduta dei pali stoccati e/o movimentati</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa in opera cordonati per aiuole Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea			
<b>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Pieghe anomale delle funi di imbracatura</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<ul style="list-style-type: none"> <li>---- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> </ul>			
<b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Posizionamento armature</li> </ul>			
<b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Rimozione tubatura prefabbricata</li> </ul>			
<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Preparazione scarpate con biostuoia</li> </ul>			
<b>Ribaltamento - Pala meccanica</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Ribaltamento della pala meccanica</b>			
<b>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</li> <li>---- Sistemazione del rilevato</li> </ul>			
<b>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Ribaltamento della macchina con il rischio di schiacciamento</b>			
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizzazione del cantiere</li> <li>-- Realizzazione accesso</li> <li>Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente</li> <li>---- Intubamento e reinterro fossa</li> <li>Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente</li> <li>-- Realizzazione e sistemazione area cantiere</li> <li>---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici</li> <li>Installazione baracche di cantiere</li> <li>---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito</li> <li>Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree</li> <li>----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere</li> </ul>			
<b>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> <li>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</li> <li>---- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> </ul>			
<b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Posizionamento armature</li> </ul>			
<b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Rimozione tubatura prefabbricata</li> <li>-- Spostamento recinzione</li> </ul>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Smantellamento recinzione di cantiere COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Smantellamento recinzione e area di cantiere OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpe con biostuoia			
<b>Ribaltamento del carico</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Ribaltamento del carico</b>			
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpe con biostuoia			
<b>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Ribaltamento del carico</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto -- Rimozione tubatura prefabbricata			
<b>Ribaltamento elementi</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Ribaltamento degli elementi prefabbricati stoccati</b>			
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpe con biostuoia			
<b>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Ribaltamento degli elementi prefabbricati stoccati</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto			
<b>Rischio d'investimento - Lavori stradali</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Rischio di investimento da autoveicoli operai - Lavori stradali -</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada  COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada			
<b>Rischio di investimento - Lavori stradali</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Rischio di investimento da autoveicoli operai - Lavori stradali -</b>			
Segnalazioni e protezioni cantiere stradale/cartellonistica Segnalazione e protezione del cantiere stradale mediante posizionamento di adeguata cartellonistica REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO  -- Segnalazioni e protezioni cantiere stradale  -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI  -- Strato di rinforzo in misto cementato  -- Formazione delle basi per i punti luce  -- Posa in opera cordoni per aiuole Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea -- Segnalazioni e protezioni cantiere stradale  -- Fresatura pavimentazione  -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura  COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura			
<b>Rischio investimento - Automezzi</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Rischio di investimento di macchine o persone</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere			

## Allegato B - Valutazione dei rischi

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<p>---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</p> <p>-- Scotico del piano di campagna</p> <p>-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</p> <p>-- Scavi a sezione ristretta</p> <p>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</p> <p>---- Sistemazione del rilevato</p> <p>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</p> <p>-- Scavi a sezione ristretta</p> <p>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</p> <p>-- Scavo di fondazione</p> <p>-- Getti di cls</p> <p>-- Getti di cls</p> <p>-- Rilevati con materiale arido e rinterrati Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa rinalzata, pistonatura e compattazione COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</p> <p>-- Strato di rinforzo in misto cementato</p> <p>-- Realizzazione gradonatura scarpata</p> <p>-- Formazione delle basi per i punti luce</p> <p>-- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate</p> <p>-- Rimozione tubatura prefabbricata</p> <p>-- Realizzazione di massciata stradale</p> <p>-- Fresatura pavimentazione</p> <p>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</p> <p>-- Stesura del tappeto di usura</p> <p>-- Riempimento aiuole con terreno vegetale</p> <p>-- Smantellamento recinzione di cantiere</p> <p>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</p> <p>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</p> <p>-- Stesura del tappeto di usura</p> <p>-- Smantellamento viabilità alternativa</p> <p>-- Smantellamento recinzione e area di cantiere</p> <p>OPERE DI COMPLETAMENTO</p> <p>-- Idrosemina scarpate</p>			
<p><b>Sganciamento carico</b></p> <p><b>Sganciamento del carico per difettosa imbracatura</b></p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere</p>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere  ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere  ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posizionamento armature -- Posizionamento armature COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto -- Rimozione tubatura prefabbricata OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Tagli e abrasioni alle mani per l'uso della sega circolare</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Tagli e abrasioni alle mani</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Tagli e abrasioni alle mani e contusioni su varie parti del corpo</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Fresatura pavimentazione			
<b>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Tagli, punture e lacerazioni alle mani</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<b>Tranciamento mani - Betoniera</b> <b>Pericolo di tranciamento delle mani</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI  -- Posa in opera cordonati per aiuole Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea			
<b>Ustioni - Autobetoniera</b> <b>Ustioni per contatto con parti dell'autobetoniera</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO  -- Getti di cls  -- Getti di cls  COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI  -- Strato di rinforzo in misto cementato			
<b>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</b> <b>Vibrazioni</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente			
<b>Caduta materiale - Scale o trabattelli</b> <b>Caduta di materiale</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO  -- Posizionamento armature  -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie -- Posizionamento armature  -- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali			
<b>Caduta materiale - Ponteggio</b> <b>Caduta di materiale</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO  -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie -- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali			
<b>Caduta materiali - Sega circolare</b> <b>Caduta di materiali dall'alto</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO  -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<b>Caduta pedoni - Lavori stradali</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Caduta dei pedoni - Lavori stradali</b>			
Segnalazioni e protezioni cantiere stradale/cartellonistica Segnalazione e protezione del cantiere stradale mediante posizionamento di adeguata cartellonistica			
<b>Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice emulsione bituminosa manto stradale</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Contatto con sostanze nocive e inalazione di vapori dannosi</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura  COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura			
<b>Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Contusioni e abrasioni alle mani e ai piedi</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa in opera cordonati per aiuole Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea			
<b>Inadempienze - installazione servizi igienici</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Sanzioni amministrative</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere  ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere			
<b>Inalazione dei fumi delle saldature</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Inalazione dei fumi delle saldature</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Inalazione di polveri</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Inalazione di polveri</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Inalazione di polveri - Viabilità di cantiere</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Inalazione di polveri</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Realizzazione e sistemazione area cantiere			
---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito			
Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			
<b>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Ipoacusia da rumore</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE			
Organizzazione del cantiere			
-- Realizzazione accesso			
Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente			
---- Intubamento e reinterrò fossa			
Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente			
-- Realizzazione e sistemazione area cantiere			
---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici			
Installazione baracche di cantiere			
---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito			
Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			
----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere			
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA			
-- Scotico del piano di campagna			
-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche			
-- Scavi a sezione ristretta			
-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea			
---- Stesura di geotessuto			
---- Sistemazione del rilevato			
-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche			
-- Scavi a sezione ristretta			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Spostamento recinzione			
-- Scavo di fondazione			
-- Posizionamento armature			
-- Casseratura			
Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
-- Posizionamento armature			
-- Rilevati con materiale arido e rinterrò			
Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterrò degli scavi, previa rincalzatura, pistonatura e compattazione			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Stesura di geotessuto			
-- Strato di rinforzo in misto cementato			
-- Realizzazione gradonatura scarpata			
-- Formazione delle basi per i punti luce			
-- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate			
-- Rimozione tubatura prefabbricata			
-- Realizzazione di massicciata stradale			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Spostamento recinzione -- Fresatura pavimentazione -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Posa e montaggio guard rail -- Riempimento aiuole con terreno vegetale -- Smantellamento recinzione di cantiere COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Smantellamento viabilità alternativa -- Smantellamento recinzione e area di cantiere OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpe con biostuoia			
<b>Irritazioni alle mani</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Irritazioni alle mani</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea			
<b>Tagli, punture e lacerazioni sul corpo - Lavorazione ferro</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Tagli, punture e lacerazioni su varie parti del corpo</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posizionamento armature -- Posizionamento armature			
<b>Vibrazioni da macchina operatrice</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Vibrazione da macchina operatrice</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Scotico del piano di campagna -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Scavi a sezione ristretta			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</li> <li>---- Stesura di geotessuto</li> <li>---- Sistemazione del rilevato</li> <li>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> <li>-- Scavi a sezione ristretta</li> </ul> <p><b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Scavo di fondazione</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Rilevati con materiale arido e rinterri</li> </ul> <p>Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa rincalzatura, pistonatura e compattazione</p> <p><b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Realizzazione gradonatura scarpata</li> <li>-- Formazione delle basi per i punti luce</li> <li>-- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate</li> <li>-- Rimozione tubatura prefabbricata</li> <li>-- Realizzazione di massicciata stradale</li> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Fresatura pavimentazione</li> <li>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione</li> </ul> <p>Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Stesura del tappeto di usura</li> <li>-- Riempimento aiuole con terreno vegetale</li> <li>-- Smantellamento recinzione di cantiere</li> </ul> <p><b>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione</li> </ul> <p>Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Stesura del tappeto di usura</li> <li>-- Smantellamento viabilità alternativa</li> <li>-- Smantellamento recinzione e area di cantiere</li> </ul> <p><b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Preparazione scarpate con biostuoia</li> </ul>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Abrasioni alle mani - Carriola</b>			
<b>Abrasioni alle mani</b>			
<p><b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea</li> </ul> <p>Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea</p> <p><b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b></p>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Posa in opera cordoni per aiuole Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea			
<b>Caduta accidentale del carico sollevato</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Caduta accidentale del carico sollevato</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere  ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere  ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche  REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posizionamento armature -- Posizionamento armature  COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto -- Rimozione tubatura prefabbricata  OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpe con biostuoia			
<b>Caduta addetti - Pulizia betoniera</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Caduta dall'alto per gli addetti all'ispezione o alla pulizia sulla bocca di caricamento della betoniera</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Getti di cls -- Getti di cls  COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Strato di rinforzo in misto cementato			
<b>Caduta di materiale durante il transito</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Caduta di materiale durante il transito su strade pubbliche.</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Scotico del piano di campagna -- Scavi a sezione ristretta -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Sistemazione del rilevato -- Scavi a sezione ristretta REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Scavo di fondazione -- Rilevati con materiale arido e rinterri Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa ricalzatura, pistonatura e compattazione COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Realizzazione gradonatura scarpata -- Formazione delle basi per i punti luce -- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate -- Realizzazione di massicciata stradale -- Fresatura pavimentazione -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Riempimento aiuole con terreno vegetale COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Smantellamento viabilità alternativa -- Smantellamento recinzione e area di cantiere			
<b>Caduta personale/automezzi in scarpate</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Caduta accidentale di personale e/o automezzi nelle scarpate</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			
<b>Cedimento della carreggiata</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Cedimento della carreggiata</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<b>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici Cedimento di parti meccaniche delle macchine</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b> Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere  ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere  <b>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</b> -- Scotico del piano di campagna -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Scavi a sezione ristretta -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto ---- Sistemazione del rilevato -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Scavi a sezione ristretta  <b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b> -- Spostamento recinzione -- Scavo di fondazione -- Posizionamento armature -- Posizionamento armature -- Rilevati con materiale arido e rinterri Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa ricalzatura, pistonatura e compattazione <b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b> -- Stesura di geotessuto -- Realizzazione gradonatura scarpata -- Formazione delle basi per i punti luce -- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate -- Rimozione tubatura prefabbricata -- Realizzazione di massicciata stradale -- Spostamento recinzione -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Posa e montaggio guard rail -- Riempimento aiuole con terreno vegetale			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Smantellamento recinzione di cantiere COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino. -- Stesura del tappeto di usura -- Smantellamento viabilità alternativa -- Smantellamento recinzione e area di cantiere OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Contatto accidentale - Compattatore a scoppio Contatto accidentale</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente			
<b>Contatto accidentale con organi in movimento - Puliscitavole</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Casseratura Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie			
<b>Contatto macchine operatrici - Demolizioni scavi Contatto accidentale con macchine operatrici</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Scavi a sezione ristretta -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Scavi a sezione ristretta REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Spostamento recinzione			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Scavo di fondazione</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Getti di cls</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Getti di cls</li> <li>-- Rilevati con materiale arido e rinterri</li> <li>Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa rinalzata, pistonatura e compattazione</li> <li>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</li> <li>-- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Strato di rinforzo in misto cementato</li> <li>-- Realizzazione gradonatura scarpata</li> <li>-- Formazione delle basi per i punti luce</li> <li>-- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate</li> <li>-- Rimozione tubatura prefabbricata</li> <li>-- Realizzazione di massicciata stradale</li> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Fresatura pavimentazione</li> <li>-- Riempimento aiuole con terreno vegetale</li> <li>-- Smantellamento recinzione di cantiere</li> <li>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</li> <li>-- Smantellamento viabilità alternativa</li> <li>-- Smantellamento recinzione e area di cantiere</li> <li>OPERE DI COMPLETAMENTO</li> <li>-- Preparazione scarpate con biostuoia</li> <li>-- Idrosemina scarpate</li> </ul>			
<b>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Contusioni, abrasioni e offese su varie parti del corpo</b>			

**ALLESTIMENTO DEL CANTIERE**

Organizzazione del cantiere

-- Realizzazione accesso

Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente

---- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada

---- Intubamento e reinterro fossa

Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente

-- Realizzazione e sistemazione area cantiere

---- Realizzazione recinzione fissa/mobile

---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici

Installazione baracche di cantiere

---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito

Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree

----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere

**ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA**

## Allegato B - Valutazione dei rischi

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Scotico del piano di campagna</li> <li>-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> <li>-- Scavi a sezione ristretta</li> <li>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</li> <li>---- Stesura di geotessuto</li> <li>---- Sistemazione del rilevato</li> <li>-- Recinzione cantiere e accessi: reti / pannelli metallici</li> <li>Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno</li> <li>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> <li>-- Scavi a sezione ristretta</li> </ul>			
<b>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Scavo di fondazione</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Casseratura</li> <li>Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Disarmo e rimozione dei piani di lavoro</li> <li>Disarmo e rimozione dei piani di lavoro necessari per le armature degli impalcati, con discesa dei materiali</li> <li>-- Posa in opera cordoni zanelle in pietra calcarea</li> <li>Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea</li> </ul>			
<b>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Strato di rinforzo in misto cementato</li> <li>-- Formazione delle basi per i punti luce</li> <li>-- Rimozione tubatura prefabbricata</li> <li>-- Posa in opera cordonati per aiuole</li> <li>Posa in opera di cordoni e zanelle in pietra calcarea</li> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Fresatura pavimentazione</li> <li>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione</li> <li>Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</li> <li>-- Stesura del tappeto di usura</li> <li>-- Posa e montaggio guard rail</li> <li>-- Riempimento aiuole con terreno vegetale</li> <li>-- Installazione segnaletica verticale/orizzontale</li> <li>-- Smantellamento recinzione di cantiere</li> </ul>			
<b>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada</li> <li>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione</li> <li>Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</li> </ul>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Stesura del tappeto di usura -- Completamento segnaletica verticale/orizzontale -- Smantellamento viabilità alternativa -- Smantellamento recinzione e area di cantiere OPERE DI COMPLETAMENTO -- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Realizzazione recinzione fissa/mobile COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE -- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada -- Completamento segnaletica verticale/orizzontale OPERE DI COMPLETAMENTO -- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada			
<b>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Ferite per spari accidentali o per uso improprio dell'attrezzo</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Incendio provocato da scintille - Flex</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Incendio provocato da scintille</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Lesioni alle mani, e in genere al corpo, per contatti con organi in movimento</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Messa in moto accidentale - Autobetoniera</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Pericolo di messa in moto accidentale degli organi di comando e di contatto con parti in movimento</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Getti di cls -- Getti di cls COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Strato di rinforzo in misto cementato			
<b>Messa in moto accidentale - Fresatrice</b> <b>Pericolo di messa in moto accidentale degli organi di comando e di contatto con parti in movimento</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Fresatura pavimentazione			
<b>Presenza trascinamento schiacciamento cesoiamento - Autobetoniera</b> <b>Presenza, trascinamento, schiacciamento, cesoiamento</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Getti di cls			
-- Getti di cls			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Strato di rinforzo in misto cementato			
<b>Ribaltamento - Autogru</b> <b>Ribaltamento dell'autogru</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA			
-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche			
-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Rimozione tubatura prefabbricata			
<b>Ribaltamento - Autobetoniera nello scavo</b> <b>Ribaltamento dell'autobetoniera per cedimento del fondo stradale interno al cantiere o per smottamento del ciglio dello scavo</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO			
-- Getti di cls			
-- Getti di cls			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Strato di rinforzo in misto cementato			
<b>Ribaltamento - Battipalo</b> <b>Pericolo di ribaltamento della macchina</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Posa e montaggio guard rail			
<b>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</b> <b>Ribaltamento della macchina con il rischio di schiacciamento dell'operatore</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE			
Organizzazione del cantiere			
-- Realizzazione accesso			
Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<ul style="list-style-type: none"> <li>---- Intubamento e riinterro fossa</li> <li>Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente</li> <li>-- Realizzazione e sistemazione area cantiere</li> <li>---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito</li> <li>Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree</li> <li>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</li> <li>-- Scavo di fondazione</li> <li>-- Rilevati con materiale arido e rinterrati</li> <li>Esecuzione di rilevati con materiale arido e riinterro degli scavi, previa rinalzata, pistonatura e compattazione</li> <li>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</li> <li>-- Formazione delle basi per i punti luce</li> <li>-- Riempimento aiuole con terreno vegetale</li> <li>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</li> <li>-- Smantellamento viabilità alternativa</li> <li>-- Smantellamento recinzione e area di cantiere</li> </ul>			
<b>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Ribaltamento durante la fase di scarico</b>			
<p>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizzazione del cantiere</li> <li>-- Realizzazione accesso</li> <li>Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente</li> <li>---- Intubamento e riinterro fossa</li> <li>Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente</li> <li>-- Realizzazione e sistemazione area cantiere</li> <li>---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito</li> <li>Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree</li> <li>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</li> <li>-- Scotico del piano di campagna</li> <li>-- Scavi a sezione ristretta</li> <li>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</li> <li>---- Sistemazione del rilevato</li> <li>-- Scavi a sezione ristretta</li> <li>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</li> <li>-- Scavo di fondazione</li> <li>-- Rilevati con materiale arido e rinterrati</li> <li>Esecuzione di rilevati con materiale arido e riinterro degli scavi, previa rinalzata, pistonatura e compattazione</li> <li>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</li> <li>-- Realizzazione gradonatura scarpata</li> <li>-- Formazione delle basi per i punti luce</li> <li>-- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate</li> <li>-- Realizzazione di massciata stradale</li> <li>-- Fresatura pavimentazione</li> </ul>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione</li> <li>Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</li> <li>-- Stesura del tappeto di usura</li> <li>-- Riempimento aiuole con terreno vegetale</li> </ul> <p>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Realizzazione strati di base e binder di pavimentazione</li> <li>Realizzazione di manto stradale in conglomerato bituminoso Binder, steso a caldo, e tappetino.</li> <li>-- Stesura del tappeto di usura</li> <li>-- Smantellamento viabilità alternativa</li> <li>-- Smantellamento recinzione e area di cantiere</li> </ul>			
<b>Rischio d'investimento - Lavori stradali</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
OPERE DI COMPLETAMENTO			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada</li> </ul>			
<b>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Rottura del cavo di sollevamento</b>			
<p>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizzazione del cantiere</li> <li>-- Realizzazione accesso</li> <li>Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente</li> <li>---- Intubamento e reinterro fossa</li> <li>Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente</li> <li>-- Realizzazione e sistemazione area cantiere</li> <li>---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici</li> <li>Installazione baracche di cantiere</li> <li>---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito</li> <li>Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree</li> <li>----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere</li> </ul> <p>ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> <li>-- Realizzazione viabilità alternativa temporanea</li> <li>---- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche</li> </ul> <p>REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Posizionamento armature</li> <li>-- Posizionamento armature</li> </ul> <p>COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Stesura di geotessuto</li> <li>-- Rimozione tubatura prefabbricata</li> <li>-- Spostamento recinzione</li> <li>-- Smantellamento recinzione di cantiere</li> </ul> <p>COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE</p>			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Smantellamento recinzione e area di cantiere OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Rovina parziale - Recinzione</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Rovina parziale manufatto - Recinzione</b>			
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Recinzione cantiere e accessi: reti / pannelli metallici Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno			
<b>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni.</b>			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Posa e montaggio guard rail			
<b>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Sganciamento o rottura del sistema d'aggancio durante la fase di carico e scarico o montaggio</b>			
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Sganciamento o rottura del sistema d'aggancio durante la fase di carico e scarico o montaggio</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere -- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto -- Rimozione tubatura prefabbricata			
<b>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Tranciamento e sfilacciamento delle funi dell'imbracatura (in acciaio, nylon...)</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Organizzazione del cantiere			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Realizzazione accesso Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente ---- Intubamento e reinterro fossa Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente -- Realizzazione e sistemazione area cantiere ---- Installazione baracca di cantiere comprensiva servizi igienici Installazione baracche di cantiere ---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree ----- Stesura di geotessuto per sistemazione area di cantiere  ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Realizzazione viabilità alternativa temporanea ---- Stesura di geotessuto -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Posizionamento armature -- Posizionamento armature COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Stesura di geotessuto -- Rimozione tubatura prefabbricata OPERE DI COMPLETAMENTO -- Preparazione scarpate con biostuoia			
<b>Caduta carico nel transito su strada - Trasporto prefabbricati</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Caduta del carico durante il transito su strada</b>			
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA -- Fosse/Posa tombini e canalizzazioni idrauliche -- Posa tombini e canalizzazioni idrauliche COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Rimozione tubatura prefabbricata			
<b>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI -- Installazione segnaletica verticale/orizzontale			
<b>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Intercettazione accidentale di reti di pubbliche utenze con conseguente interruzione</b>			
REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO -- Scavo di fondazione -- Rilevati con materiale arido e rinterri Esecuzione di rilevati con materiale arido e rinterro degli scavi, previa rincalzatura, pistonatura e compattazione COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIATIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE			

**Allegato B - Valutazione dei rischi**

Cantiere S.P.45 "Circonvallazione di Chiesina Uzzanese"

Sorgenti di rischio	Frequenza	Danno	Criticità
-- Smantellamento viabilità alternativa			
-- Smantellamento recinzione e area di cantiere			
<b>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Intercettazione accidentale di reti di pubbliche utenze con conseguente interruzione</b>			
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE			
Organizzazione del cantiere			
-- Realizzazione accesso			
Realizzazione di accesso dedicato al cantiere dalla viabilità esistente			
---- Intubamento e reinterro fossa			
Intubamento del fosso esistente per realizzazione dell'accesso all'area di cantiere dalla viabilità esistente			
-- Realizzazione e sistemazione area cantiere			
---- Viabilità di cantiere/sistemazione aree deposito			
Realizzazione della viabilità di cantiere anche in presenza di linee aeree			
ADEGUAMENTO DELLA RETE IDRAULICA			
-- Scotico del piano di campagna			
-- Scavi a sezione ristretta			
-- Scavi a sezione ristretta			
COSTRUZIONE VARIANTE/AGGANCIO CON V.DUCCI			
-- Realizzazione gradonatura scarpata			
-- Formazione delle basi per i punti luce			
-- Realizzazione rilevato stradale e profilatura scarpate			
-- Rimozione tubatura prefabbricata			
-- Realizzazione di massciata stradale			
-- Riempimento aiuole con terreno vegetale			
<b>Rischio d'investimento - Lavori stradali</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
COMPLETAMENTO PAVIMENTAZIONE/DEVIAZIONE DEL TRAFFICO DALLA SP13 SULLA NUOVA VARIANTE			
-- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada			
OPERE DI COMPLETAMENTO			
-- Posizionamento segnaletica provvisoria/recinzione su strada			
<b>Scivolamento</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
OPERE DI COMPLETAMENTO			
-- Preparazione scarpate con biostuoia			