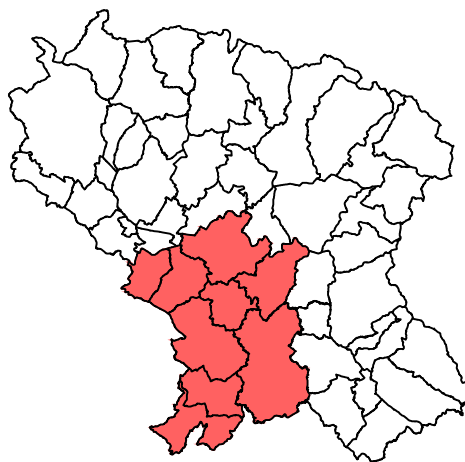


APPALTO DI MANUTENZIONE RETI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO



Regione Toscana
ex A.T.O. 3

Tavola / Elaborato	Nome Elaborato:	Scala:
3.3	AREA FIRENZE CHIANTI	
	PSC-VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI OPERATIVE - ALLEGATO 1	Data:
		GENNAIO 2017

Settore:

 **INGEGNERIE TOSCANE** Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTA :

- Dott. Ing. Rocco Sturchio

COLLABORATORI :

- Geom. Massimo Bessi
- Geom. Mario Lanza
- Geom. Vincenzo Cavallo
- Ing. Letizia Lombardi

CONSULENTI TECNICI :

COMMESSA I.T. :

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

- Ing. Alexandra Karadagli

RESPONSABILE COMMITTENTE :

- Ing. Cristiano Agostini

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :

- Dott. Ing. Mario Chiarugi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

- Ing. Cristiano Agostini

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	02/2017	Aggiornamento	vari	STURCHIO
00	10/2016	Emissione	vari	STURCHIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

Per la valutazione dei rischi del cantiere, si è tenuto conto delle indicazioni contenute nel Manuale CPT Torino “LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NELLE COSTRUZIONI EDILI” Edizione 2009 e il Manuale INAIL “LA PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA NEL CANTIERE” Edizione 2015.

Sono stati presi in considerazione n. 29 fattori di rischio, come da tabella riportata in seguito:

N.	Tipologia rischio PSC	Manuale CPT Torino VR		Allegato XV DLgs 81/08 smi
		N.	F,C,CA,B*	
1.	Amianto	52	CA	
2.	Linee aeree interferenti	-	-	2.2.1. a)
3.	Conduttore sotterranei interferenti	-	-	2.2.1. a)
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria	-	-	2.2.3. d)
5.	Gas, vapori	35	C	
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)	51	CA	
7.	Uso sostanze chimiche	-	-	2.2.3. m)
8.	Infezioni da microrganismi	61	B	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici	-	-	2.2.3. b-bis)
10.	Investimento	15	F	2.2.1. b1)-2.2.1. c)-2.2.3. a)
11.	Annegamento	14	F	2.2.1. b2)
12.	Seppellimento, sprofondamento	2	F	2.2.3. b)
13.	Scivolamenti, cadute a livello	6	F	
14.	Cesoiamento, stritolamento	12	F	
15.	Radiazioni non ionizzanti	10	F	
16.	Polveri e fibre	31	C	2.2.1. c)-2.2.3. f)
17.	Fumi	32	C	
18.	Nebbie	33	C	
19.	Getti, schizzi	34	C	
20.	Cadute dall'alto	1	F	2.2.3. c)
21.	Caduta materiale dall'alto	13	F	2.2.3. f)
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni	3	F	
23.	Punture, tagli, abrasioni	4	F	
24.	Vibrazioni	5	F	2.2.3. f)
25.	Rumore	11	F	2.2.3. l)-2.2.1. c)-2.2.3. f)
26.	Incendio/esplosione	7	F	2.2.3. g)
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura	8	F	2.2.3. h)
28.	Elettrocuzione	9	F	2.2.3. i)
29.	Movimentazione manuale dei carichi	16	F	

* FISICI, CHIMICI, CANCEROGENI, BIOLOGICI

Si specifica che il rischio di instabilità delle pareti e della volta in galleria, di cui al p.to 2.2.3. e) dell'Allegato XV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. NON PRESENTE

Per ogni fattore di rischio sono stati individuati sia un valore sotto il profilo della **PROBABILITÀ (P)** sia un valore sotto il profilo del **DANNO ATTESO (D)**, premettendo che le variabili del cantiere non consentono di determinare un valore costante nel tempo.

Per la probabilità (P) sono stati presi in considerazione 5 possibili valori:

PROBABILITA' (P)	VALORE	DEFINIZIONE
IMPROBABILE	1	L'evento potrebbe in teoria accadere, ma probabilmente non accadrà mai. Non si ha notizia di infortuni in circostanze simili.
POSSIBILE	2	L'evento potrebbe accadere, ma solo in rare circostanze ed in concomitanza con altre condizioni sfavorevoli
POCO PROBABILE	3	L'evento potrebbe accadere ma solo in rare circostanze. Statisticamente si sono verificati rari infortuni in analoghe circostanze di lavoro
PROBABILE	4	L'evento potrebbe effettivamente accadere, anche se non automaticamente. Statisticamente si sono verificati infortuni in analoghe circostanze di lavoro.
MOLTO PROBABILE	5	L'evento si verifica nella maggior parte dei casi, e si sono verificati infortuni in azienda o in aziende similari per analoghe condizioni di lavoro.

Per il danno (D) sono stati presi in considerazione 3 possibili valori:

DANNO (D)	VALORE	DEFINIZIONE
LIEVE/MEDIO	1	Infortunio o episodio di esposizione acuta o cronica reversibile che non richiede alcun trattamento o che può richiedere un trattamento di primo soccorso
GRAVE	2	Infortunio o episodio di esposizione acuta o cronica con effetti irreversibili o di invalidità parziale e che richiede trattamenti medici
MOLTO GRAVE	3	Infortunio o episodio di esposizione acuta o cronica con effetti letali o di invalidità totale

Il prodotto della probabilità (P) per il danno (D), consente di calcolare un valore numerico del **RISCHIO INDICATIVO (R=PxD)** classificabile sulla base della matrice e della tabella riportate di seguito. Ad ogni livello di rischio (BASSO, MEDIO, ALTO) è stato attribuito un codice cromatico.

MATRICE DI VALUTAZIONE RISCHIO							
MOLTO GRAVE	DANNO (D)	3	3	6	9	12	15
GRAVE		2	2	4	6	8	10
LIEVE/MEDIO		1	1	2	3	4	5
			1	2	3	4	5
			PROBABILITA' (P)				
			IMPROBABILE	POSSIBILE	POCO PROBABILE	PROBABILE	MOLTO PROBABILE

RISCHIO BASSO	1 ÷ 5
RISCHIO MEDIO	6 ÷ 10
RISCHIO ALTO	12 ÷ 15
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO	RnS

Per ogni rischio rilevato, sono state disposte le misure di prevenzione e protezione e solo a seguito di ciò, è stato calcolato il **RISCHIO RESIDUO**.

Sono state elaborate delle schede di valutazione del rischio per ogni fase lavorativa, come da tabella che segue. Per ogni scheda è stato calcolato un valore del **RISCHIO COMPLESSIVO LEGATO ALLA SPECIFICA FASE LAVORATIVA**.

ID	Macrofase	Fase lavorativa
A1	Impianto cantiere	Allestimento e smontaggio area di cantiere
A2	Impianto cantiere	Allestimento e smontaggio area di cantiere mobile
B1	Trasporti e movimentazioni	Trasporto e movimentazione materiali
B2	Trasporti e movimentazioni	Trasporto del materiale di risulta a discarica o suo accattastamento in cantiere
C1	Demolizioni	Demolizione stradale
D1	Scavi	Scavi a sezione obbligata, a sezione aperta, di sbancamento (compresa posa blindoscavo o sbadacchiatura)
E1	Taglio tubazioni	Taglio ed asportazione tubazioni
F1	Lavori idraulici	Lavori idraulici di riparazione, saldatura, serraggio pezzi speciali
G1	Posa condotte	Posa condotte entro scavo predisposto
G2	Posa condotte	In cunicolo esistente
G3	Posa condotte	Con tecnica spingitubo o microtunneling
H1	Ripristino area di scavo	Ripristino area di scavo: rinterri, riempimenti
H2	Ripristino area di scavo	Ripristino area di scavo: ripristini asfaltatura
I1	Manutenzione reti	Collaudo tubazioni
L1	Opere murarie	Demolizioni e nuove opere murarie
L2	Opere varie accessorie	Opere accessorie di natura prevalentemente edile
M1	Attività di supporto	Autospurgo
N1	Lavori con rischi particolari	Lavori in prossimità di corsi d'acqua (es. staffaggio condotte a ponti, lavori su argine)
N2	Lavori con rischi particolari	Attività in luoghi confinati (DPR 177/2011)
N3	Lavori con rischi particolari	Lavori in luoghi remoti, impervi, di difficile accesso

Di seguito si riporta la tabella di raffronto tra le schede predisposte e le fasi lavorative analizzate nel PSC:

ATTIVITA' MANUTENZIONE RETI IDRICHE E FOGNARIE

Scheda	N° fase	Fase lavorativa
A1	1	Allestimento campo base
A2	2	Allestimento cantiere
B1	3	Trasporto e movimentazione materiali
C1	4	Demolizioni stradali
D1	5	Scavi e relativa messa in sicurezza delle pareti
B2	6	Trasporto del materiale di risulta a discarica o il suo accatastamento in cantiere
E1	7	Taglio e asportazione del tratto di tubazione esistente da risanare/sostituire
H1	8	Posa del letto di sabbia sabbia
G1-G2-G3	9	Posa della tubazione idrica o fognaria/pezzo speciale/apparecchiatura
F1	10	Lavori idraulici di riparazione o collegamento delle nuove condotte idriche e fognarie a quelle esistenti
I1	11	Collaudo tubazioni
L1	12	Opere murarie
L2	13	Opere varie accessorie
H1	14	Riempimenti
H2	15	Ripristino piano viabile
M1	16	Attività di autospurgo
A2	18	Smantellamento cantiere
A1	19	Smantellamento campo base

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

A1	Impianto cantiere										Allestimento e smontaggio area di cantiere		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									-	RnS		
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									-	RnS		
8.	Infezioni da microrganismi									2	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									6	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Apposizione/smobilitizzo segnaletica e delimitazione con ausilio di moviere	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento, schiacciamento									2	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									-	RnS		
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
20.	Cadute dall'alto									4	BASSO	Utilizzo idonei apprestamenti e DPI specifici	
21.	Caduta materiale dall'alto									6	MEDIO	Divieto di sosta sotto carichi sospesi. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									3	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
23.	Punture, tagli, abrasioni									2	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									1	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
26.	Incendio/esplosione									1	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									4	BASSO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										70	BASSO		
Valore minimo rischio										17			
Valore massimo rischio										255			

RISCHIO BASSO	17 ÷ 95
RISCHIO MEDIO	96 ÷ 175
RISCHIO ALTO	176 ÷ 255
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

A2	Impianto cantiere										Allestimento e smontaggio area di cantiere mobile		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/ Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									-	RnS		
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									-	RnS		
8.	Infezioni da microrganismi									2	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									15	ALTO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Apposizione/smobilitizzo segnaletica e delimitazione con ausilio di moviere	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento, schiacciamento									2	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
17.	Fumi									-	RnS		
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									2	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
20.	Cadute dall'alto									2	BASSO	Utilizzo idonei apprestamenti e DPI specifici	
21.	Caduta materiale dall'alto									6	MEDIO	Divieto di sosta sotto carichi sospesi. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									3	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
23.	Punture, tagli, abrasioni									2	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									1	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
26.	Incendio/esplosione									1	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									2	BASSO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										71	BASSO		
Valore minimo rischio										17			
Valore massimo rischio										255			

RISCHIO BASSO	17 ÷ 95
RISCHIO MEDIO	96 ÷ 175
RISCHIO ALTO	176 ÷ 255
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

B1 Trasporti e movimentazioni											Trasporto e movimentazione materiali		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3				
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanze di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterranei interferenti									-	RnS		
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									-	RnS		
8.	Infezioni da microrganismi									1	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoiamento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									1	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
17.	Fumi									-	RnS		
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									-	RnS		
20.	Cadute dall'alto									6	MEDIO	Utilizzo idonei apprestamenti e DPI specifici	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									8	MEDIO	Obbligo di non stare sotto i carichi sospesi. Mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici. Fermare opportunamente il materiale contro il rotolamento	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									1	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
26.	Incendio/esplosione									1	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									-	RnS		
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										69	BASSO		
Valore minimo rischio										15			
Valore massimo rischio										225			

RISCHIO BASSO	15 ÷ 84
RISCHIO MEDIO	85 ÷ 154
RISCHIO ALTO	155 ÷ 225
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

B2 Trasporti e movimentazioni											Trasporto del materiale di risulta a scarica o suo accattamento in cantiere		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3				
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanze di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterranei interferenti									-	RnS		
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									-	RnS		
8.	Infezioni da microrganismi									1	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									4	BASSO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoiamento, stritolamento,									1	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									-	RnS		
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									1	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
20.	Cadute dall'alto									2	BASSO	Utilizzo idonei apprestamenti e DPI specifici	
21.	Caduta materiale dall'alto									6	MEDIO	Obbligo di non stare sotto i carichi sospesi. Mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									1	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									1	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
26.	Incendio/esplosione									1	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									-	RnS		
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										59	BASSO		
Valore minimo rischio										16			
Valore massimo rischio										240			

RISCHIO BASSO	16	÷	90
RISCHIO MEDIO	91	÷	164
RISCHIO ALTO	165	÷	240
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS		

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

C1	Demolizioni										Demolizione stradale		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									6	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									6	MEDIO	Richiesta preventiva agli enti erogatori di segnalazione sottoservizi. Verifica con strumento cercaservizi e/o saggi. Scavo con cautela in prossimità dei sottoservizi.	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									-	RnS		
8.	Infezioni da microrganismi									-	RnS		
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									2	BASSO	Obbligo di valutazione preventiva ed eventuale bonifica. In caso di rinvenimento accidentale, sospensione immediata delle lavorazioni e comunicazione alla DL e CSE	
10.	Investimento									15	ALTO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									15	ALTO	Utilizzo di DPI specifici.Bagnatura con acqua	BASSO
17.	Fumi									2	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi, proiezione materiale									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									-	RnS		
21.	Caduta materiale dall'alto									4	BASSO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									8	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									10	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
25.	Rumore									10	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									6	MEDIO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	BASSO
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										122	MEDIO		
Valore minimo rischio										18			
Valore massimo rischio										270			

RISCHIO BASSO	18 ÷ 101
RISCHIO MEDIO	102 ÷ 185
RISCHIO ALTO	186 ÷ 270
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

D1	Scavi										Scavi a sezione obbligata, a sezione aperta, di sbancamento (compresa posa blindoscavo o sbadacchiatura)			
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO	
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD				
1.	Amianto									8	MEDIO	Scavo con cautela. Divieto di manomissione della condotta in amianto, nel caso contattare la ditta specializzata	BASSO	
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO	
3.	Conduttore sotterranee interferenti									8	MEDIO	Richiesta preventiva agli enti erogatori di segnalazione sottoservizi. Verifica con strumento cercaservizi e/o saggi. Scavo con cautela in prossimità dei sottoservizi.	BASSO	
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS			
5.	Gas, vapori									6	MEDIO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze. Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS			
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati		
8.	Infezioni da microrganismi									6	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									12	ALTO	Obbligo di valutazione preventiva ed eventuale bonifica. In caso di rinvenimento accidentale, sospensione immediata delle lavorazioni e comunicazione alla DL e CSE	BASSO	
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale	BASSO	
11.	Annegamento									4	BASSO	Idoneo sistema di aggotamento acqua		
12.	Seppellimento, sprofondamento									15	ALTO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	BASSO	
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO	
14.	Cesoimento, stritolamento, schiacciamento									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.		
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS			
16.	Polveri e fibre									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
17.	Fumi									-	RnS			
18.	Nebbie									-	RnS			
19.	Getti, schizzi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici		
20.	Cadute dall'alto									6	MEDIO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m	BASSO	
21.	Caduta materiale dall'alto									6	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici		
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
23.	Punture, tagli, abrasioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici		
24.	Vibrazioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore		
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo		
28.	Elettrocuzione									4	BASSO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato		
29.	Movimentazione manuale dei carichi									2	BASSO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti		
Valore calcolato rischio										148	MEDIO			
Valore minimo rischio										24				
Valore massimo rischio										360				

RISCHIO BASSO	24 ÷ 135
RISCHIO MEDIO	136 ÷ 247
RISCHIO ALTO	248 ÷ 360
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

E1	Taglio tubazioni										Taglio ed asportazione tubazioni		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									12	ALTO	Divieto di manomissione della condotta in amianto, nel caso contattare la ditta specializzata. Rispetto del piano di lavoro	BASSO
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterranee interferenti									8	MEDIO	Verificare preliminarmente, disattivazione sottoservizi interferenti oppure schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									4	BASSO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze. Utilizzo di DPI specifici	
5.	Gas, vapori									2	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									6	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									6	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale	BASSO
11.	Annegamento									12	ALTO	Verifica di corretto sezionamento idraulico ed eventuale sistema di aggettamento acqua	BASSO
12.	Seppellimento, sprofondamento									12	ALTO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
16.	Polveri e fibre									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									12	ALTO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									12	ALTO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									12	ALTO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									15	ALTO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									6	MEDIO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	BASSO
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									6	MEDIO	Utilizzo attrezzatura non elettrica oppure di idonee caratteristiche o a bassa tensione	BASSO
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										200	MEDIO		
Valore minimo rischio										26			
Valore massimo rischio										390			

RISCHIO BASSO	26 ÷ 146
RISCHIO MEDIO	147 ÷ 268
RISCHIO ALTO	269 ÷ 390
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

F1	Opere per collegamenti idraulici										Lavori idraulici di riparazione, saldatura, serraggio pezzi speciali		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									6	MEDIO	Scavo con cautela. Divieto di manomissione della condotta in amianto, nel caso contattare la ditta specializzata. Rispetto del piano di lavoro	BASSO
2.	Linee aeree interferenti									6	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterranee interferenti									6	MEDIO	Verificare preliminarmente, disattivazione sottoservizi interferenti oppure schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									4	BASSO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze. Utilizzo di DPI specifici	
5.	Gas, vapori									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									6	MEDIO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	BASSO
8.	Infezioni da microrganismi									6	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									6	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									6	MEDIO	Verifica di corretto sezionamento idraulico ed eventuale sistema di aggotamento acqua	BASSO
12.	Seppellimento, sprofondamento									12	ALTO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoiamento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi	
15.	Radiazioni non ionizzanti									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
16.	Polveri e fibre									-	RnS		
17.	Fumi									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									6	MEDIO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									8	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									-	RnS		
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									6	MEDIO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									6	MEDIO	Utilizzo attrezzatura non elettrica oppure di idonee caratteristiche o a bassa tensione	BASSO
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										148	MEDIO		
Valore minimo rischio										24			
Valore massimo rischio										360			

RISCHIO BASSO	24	÷	135
RISCHIO MEDIO	136	÷	247
RISCHIO ALTO	248	÷	360
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO	RnS		

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

G1	Posa in opera di carpenteria idraulica (condotte, pezzi speciali, etc)										Posa entro scavo predisposto		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									8	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									6	MEDIO	Apporre schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									4	BASSO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze. Utilizzo di DPI specifici	
5.	Gas, vapori									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									9	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale	BASSO
11.	Annegamento									4	BASSO	Predisporre sistema di aggotamento acqua	
12.	Seppellimento, sprofondamento									9	MEDIO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									8	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoiamento, stritolamento,									6	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	BASSO
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									12	ALTO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									12	ALTO	Obbligo di non stare sotto i carichi sospesi.Mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									2	BASSO	Utilizzo attrezzatura non elettrica oppure di idonee caratteristiche o a bassa tensione	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									15	ALTO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										161	MEDIO		
Valore minimo rischio										24			
Valore massimo rischio										360			

RISCHIO BASSO	24 ÷ 135
RISCHIO MEDIO	136 ÷ 247
RISCHIO ALTO	248 ÷ 360
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

G2	Posa in opera di carpenteria idraulica (condotte, pezzi speciali, etc)										In cunicolo esistente		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									2	BASSO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	
3.	Conduttore sotterranee interferenti									8	MEDIO	Verificare preliminare, disattivazione sottoservizi interferenti oppure schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									12	ALTO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
5.	Gas, vapori									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									9	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									2	BASSO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale	
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									4	BASSO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze.	
13.	Scivolamenti, cadute a livello									8	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									6	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	BASSO
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									12	ALTO	Utilizzo idonei apprestamenti e DPI specifici	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									4	BASSO	Valutazione integrativa da effettuare in fase di esecuzione	
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									4	BASSO	Utilizzo attrezzatura non elettrica oppure di idonee caratteristiche o a bassa tensione	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									15	ALTO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										142	MEDIO		
Valore minimo rischio										23			
Valore massimo rischio										345			

RISCHIO BASSO	23 ÷ 129
RISCHIO MEDIO	130 ÷ 237
RISCHIO ALTO	238 ÷ 345
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

G3	Posa in opera di carpenteria idraulica (condotte, pezzi speciali, etc)										Con tecnica spingitubo o microtunneling		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3				
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									4	BASSO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									8	MEDIO	Richiesta preventiva agli enti erogatori di segnalazione sottoservizi. Indagini preliminari (georadar, etc)	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									9	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									12	ALTO	Obbligo di valutazione preventiva ed eventuale bonifica. In caso di rinvenimento accidentale, sospensione immediata delle lavorazioni e comunicazione alla DL e CSE	BASSO
10.	Investimento									4	BASSO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale	
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									4	BASSO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	
13.	Scivolamenti, cadute a livello									8	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoiamento, stritolamento,									9	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	BASSO
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									9	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									8	MEDIO	Utilizzo DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									12	ALTO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									12	ALTO	Obbligo di non stare sotto i carichi sospesi.Mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									8	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
25.	Rumore									10	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									4	BASSO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									6	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										153	MEDIO		
Valore minimo rischio										22			
Valore massimo rischio										330			

RISCHIO BASSO	22	÷	124
RISCHIO MEDIO	125	÷	226
RISCHIO ALTO	227	÷	330
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS		

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

H1	Ripristino area di scavo										Ripristino area di scavo: rinterrì, riempimenti		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3				
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									6	MEDIO	Rispetto delle distanze di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterranei interferenti									6	MEDIO	Apporre schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									6	MEDIO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	BASSO
8.	Infezioni da microrganismi									2	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									6	MEDIO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									6	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	BASSO
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo DPI specifici	
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									6	MEDIO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									6	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									3	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									1	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									1	BASSO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									4	BASSO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	
Valore calcolato rischio										105	BASSO		
Valore minimo rischio										22			
Valore massimo rischio										330			

RISCHIO BASSO	22	÷	124
RISCHIO MEDIO	125	÷	226
RISCHIO ALTO	227	÷	330
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS		

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

H2	Ripristino area di scavo										Ripristino area di scavo: ripristini asfaltatura		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									4	BASSO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									-	RnS		
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									12	ALTO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
7.	Uso sostanze chimiche									8	MEDIO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	BASSO
8.	Infezioni da microrganismi									-	RnS		
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									12	ALTO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									2	BASSO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	
14.	Cesoiamento, stritolamento,									6	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	BASSO
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									12	ALTO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									4	BASSO	Segnalazione/protezione ciglio nel caso di scarpate	
21.	Caduta materiale dall'alto									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									3	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									8	MEDIO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	BASSO
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									10	MEDIO	Utilizzo vestiario idoneo	BASSO
28.	Elettrocuzione									1	BASSO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									4	BASSO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	
Valore calcolato rischio										120	MEDIO		
Valore minimo rischio										19			
Valore massimo rischio										285			

RISCHIO BASSO	19 ÷ 107
RISCHIO MEDIO	108 ÷ 195
RISCHIO ALTO	196 ÷ 285
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

I1	Manutenzione reti										Collaudo tubazioni		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									-	RnS		
3.	Conduttore sotterranee interferenti									1	BASSO	Apporre schermature di protezione	
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									2	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									2	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									6	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									6	MEDIO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									4	BASSO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	
14.	Cesoiamento, stritolamento,									-	RnS		
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									-	RnS		
17.	Fumi									-	RnS		
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									-	RnS		
20.	Cadute dall'alto									6	MEDIO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									2	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									12	ALTO	Corretto ancoraggio giunti e pezzi speciali	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									-	RnS		
25.	Rumore									-	RnS		
26.	Incendio/esplosione									-	RnS		
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									-	RnS		
28.	Elettrocuzione									-	RnS		
29.	Movimentazione manuale dei carichi									2	BASSO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	
Valore calcolato rischio										47	BASSO		
Valore minimo rischio										11			
Valore massimo rischio										165			

RISCHIO BASSO	11 ÷ 61
RISCHIO MEDIO	62 ÷ 113
RISCHIO ALTO	114 ÷ 165
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

L1	Opere murarie										Demolizioni e nuove opere murarie		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									4	BASSO	Valutazione preventiva. Divieto di manomissione di materiali contenenti amianto.	
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									8	MEDIO	Verificare preliminare, disattivazione sottoservizi interferenti oppure schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									6	MEDIO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									8	MEDIO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	BASSO
8.	Infezioni da microrganismi									6	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									9	MEDIO	Obbligo di valutazione preventiva ed eventuale bonifica. In caso di rinvenimento accidentale, sospensione immediata delle lavorazioni e comunicazione alla DL e CSE	BASSO
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									6	MEDIO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavo	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									15	ALTO	Utilizzo di DPI specifici. Bagnatura con acqua	BASSO
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									8	MEDIO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m. Utilizzo ponteggio o trabattello per attività con h>2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									8	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									10	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
25.	Rumore									10	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									6	MEDIO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	BASSO
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									6	MEDIO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	BASSO
29.	Movimentazione manuale dei carichi									10	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										177	MEDIO		
Valore minimo rischio										24			
Valore massimo rischio										360			

RISCHIO BASSO	24 ÷ 135
RISCHIO MEDIO	136 ÷ 247
RISCHIO ALTO	248 ÷ 360
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

L2	Opere varie accessorie										Opere accessorie di natura prevalentemente edile		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3				
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									9	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO
3.	Conduttore sotterraneae interferenti									8	MEDIO	Verificare preliminare, disattivazione sottoservizi interferenti oppure schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									8	MEDIO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									4	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									9	MEDIO	Obbligo di valutazione preventiva ed eventuale bonifica. In caso di rinvenimento accidentale, sospensione immediata delle lavorazioni e comunicazione alla DL e CSE	BASSO
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									6	MEDIO	Obbligo di protezione delle pareti dello scavo per h>1,50 o nel caso di instabilità delle pareti anche per profondità inferiori. Divieto di deposito materiale e mezzi sul ciglio dello scavc	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoiamento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									15	ALTO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									8	MEDIO	Idonea protezione e/o segnalazione del perimetro dello scavo. Obbligo di parapetto per profondità >2m. Utilizzo ponteggio o trabattello per attività con h>2m	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									8	MEDIO	Mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									6	MEDIO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore	BASSO
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									6	MEDIO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	BASSO
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										159	MEDIO		
Valore minimo rischio										23			
Valore massimo rischio										345			

RISCHIO BASSO	23 ÷ 129
RISCHIO MEDIO	130 ÷ 237
RISCHIO ALTO	238 ÷ 345
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

M1	Attività di supporto										Autospurgo		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD			
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									-	RnS		
3.	Conduttore sotterranee interferenti									4	BASSO	Verifica preliminare dei sottoservizi interferenti	
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									6	MEDIO	Verificare lo stato dei luoghi preliminarmente l'accesso delle maestranze. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
5.	Gas, vapori									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									-	RnS		
8.	Infezioni da microrganismi									8	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									8	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									6	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									-	RnS		
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
19.	Getti, schizzi									12	ALTO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
20.	Cadute dall'alto									12	ALTO	Protezione di chiusini aperti oppure operatore in trattenuta. Utilizzo DPC o DPI III categoria	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
23.	Punture, tagli, abrasioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
24.	Vibrazioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									-	RnS		
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									2	BASSO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									2	BASSO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	
Valore calcolato rischio										102	BASSO		
Valore minimo rischio										19			
Valore massimo rischio										285			

RISCHIO BASSO	19 ÷ 107
RISCHIO MEDIO	108 ÷ 195
RISCHIO ALTO	196 ÷ 285
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

N1	Lavori con rischi particolari										Lavori in prossimità di corsi d'acqua (es. staffaggio condotte a ponti, lavori su argine)			
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO	
		1	2	3	4	5	1	2	3	PXD				
1.	Amianto									1	BASSO	Valutazione preventiva. Divieto di manomissione di materiali contenenti amianto. Nel caso, contattare ditta specializzata		
2.	Linee aeree interferenti									10	MEDIO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	BASSO	
3.	Conduttore sotterranee interferenti									6	MEDIO	Richiesta preventiva agli enti erogatori di segnalazione sottoservizi. Verifica con strumento cercaservizi e/o saggi. Scavo con cautela in prossimità dei sottoservizi.	BASSO	
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS			
5.	Gas, vapori									-	RnS			
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS			
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati		
8.	Infezioni da microrganismi									8	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									6	MEDIO	Obbligo di valutazione preventiva nel caso di scavo ed eventuale bonifica. In caso di rinvenimento accidentale, sospensione immediata delle lavorazioni e comunicazione alla DL e	BASSO	
10.	Investimento									4	BASSO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale		
11.	Annegamento									15	ALTO	Ingresso in alveo o nelle immediate vicinanze solo con livelli minimi oppure creazione di sbarramenti/deviazioni del corso d'acqua.	BASSO	
12.	Seppellimento, sprofondamento									4	BASSO	Protezioni delle pareti dello scavo in caso di instabilità o comunque per profondità >1,5m		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									10	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO	
14.	Cesoiamento, stritolamento, straripamento									8	MEDIO	Verifica/predisposizione idonei percorsi per i mezzi. Segnalazione/protezione dei cigli, mantenimento distanze di sicurezza. Attenersi ai libretti di uso e manutenzione mezzi	BASSO	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS			
16.	Polveri e fibre									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici		
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici		
18.	Nebbie									-	RnS			
19.	Getti, schizzi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici		
20.	Cadute dall'alto									15	ALTO	Utilizzo di piattaforme, DPC e/o DPI di III categoria	BASSO	
21.	Caduta materiale dall'alto									8	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Divieto di sosta nel raggio di movimentazione carichi. Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
23.	Punture, tagli, abrasioni									8	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
24.	Vibrazioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici		
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO	
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Tenere materiale infiammabile lontano da fonti di calore. Dotare la squadra di idoneo estintore		
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									8	MEDIO	Utilizzo vestiario idoneo	BASSO	
28.	Elettrocuzione									6	MEDIO	Utilizzo attrezzatura non elettrica oppure di idonee caratteristiche o a bassa tensione	BASSO	
29.	Movimentazione manuale dei carichi									15	ALTO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO	
Valore calcolato rischio										170	MEDIO			
Valore minimo rischio										24				
Valore massimo rischio										360				

RISCHIO BASSO	24 ÷ 135
RISCHIO MEDIO	136 ÷ 247
RISCHIO ALTO	248 ÷ 360
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

N2	Lavori con rischi particolari										Attività in luoghi confinati (DPR 177/2011)		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3				
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									4	BASSO	Rispetto delle distanze di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	
3.	Conduttore sotterranei interferenti									6	MEDIO	Disattivazione servizi interferenti/ Apposizione schermature di protezione	BASSO
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									15	ALTO	Verifica preliminare con strumento rilevatore. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
5.	Gas, vapori									15	ALTO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									8	MEDIO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									-	RnS		
10.	Investimento									6	MEDIO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso	BASSO
11.	Annegamento									12	ALTO	Verifica attuazione corretto sezionamento idraulico ed eventuale sistema di aggottamento acqua	BASSO
12.	Seppellimento, sprofondamento									-	RnS		
13.	Scivolamenti, cadute a livello									8	MEDIO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									4	BASSO	Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Attenersi al libretto d'uso e manutenzione dei mezzi.	
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
17.	Fumi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
18.	Nebbie									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
19.	Getti, schizzi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
20.	Cadute dall'alto									6	MEDIO	Protezione di chiusini aperti oppure operatore in trattenuta. Utilizzo DPC o DPI III categoria	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
26.	Incendio/esplosione									6	MEDIO	Monitoraggio continuo dell'aria. Dotare la squadra di idoneo estintore	BASSO
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									2	BASSO	Utilizzo di vestiario idoneo	
28.	Elettrocuzione									8	MEDIO	Utilizzo attrezzatura non elettrica oppure a bassa tensione	BASSO
29.	Movimentazione manuale dei carichi									6	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										154	MEDIO		
Valore minimo rischio										24			
Valore massimo rischio										360			

RISCHIO BASSO	24 ÷ 135
RISCHIO MEDIO	136 ÷ 247
RISCHIO ALTO	248 ÷ 360
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS

PSC
ALLEGATO 1
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER FASI LAVORATIVE

N3	Lavori con rischi particolari										Lavori in luoghi remoti, impervi, di difficile accesso		
N.	Tipologia rischio	Probabilità di accadimento (P)					Danno atteso (D)			R	Codice del RISCHIO RILEVATO	Note/Misure di prevenzione e protezione	Codice del RISCHIO RESIDUO
		1	2	3	4	5	1	2	3				
1.	Amianto									-	RnS		
2.	Linee aeree interferenti									4	BASSO	Rispetto delle distanza di sicurezza. In caso contrario, disattivazione linea oppure apposizione blocchi fisici	
3.	Conduttore sotterranee interferenti									2	BASSO	Richiesta preventiva agli enti erogatori di segnalazione sottoservizi. Verifica con strumento cercaservizi e/o saggi. Scavo con cautela in prossimità dei sottoservizi.	
4.	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria									-	RnS		
5.	Gas, vapori									-	RnS		
6.	Bitume (fumi, gas, vapori)									-	RnS		
7.	Uso sostanze chimiche									4	BASSO	Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati	
8.	Infezioni da microrganismi									4	BASSO	Rispetto norme igieniche. Utilizzo di DPI specifici	
9.	Probabile presenza di ordigni bellici									2	BASSO	Obbligo di valutazione preventiva nel caso di scavo ed eventuale bonifica. In caso di rinvenimento accidentale, sospensione immediata delle lavorazioni e comunicazione alla DL e CSE	
10.	Investimento									4	BASSO	Utilizzo indumenti alta visibilità. Idonea delimitazione e segnalazione dell'area di cantiere. Presenza operatore a terra per coordinamento circolazione mezzi. Predisposizione percorso pedonale	
11.	Annegamento									-	RnS		
12.	Seppellimento, sprofondamento									6	MEDIO	Protezioni delle pareti dello scavo in caso di instabilità o comunque per profondità >1,5m	BASSO
13.	Scivolamenti, cadute a livello									15	ALTO	Predisposizione percorso pedonale privo di ostacoli. Utilizzo idonee calzature	BASSO
14.	Cesoimento, stritolamento,									8	MEDIO	Verifica/predisposizione idonei percorsi per i mezzi. Segnalazione/protezione dei cigli, mantenimento distanze di sicurezza. Attenersi ai libretti di uso e manutenzione mezzi	BASSO
15.	Radiazioni non ionizzanti									-	RnS		
16.	Polveri e fibre									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
17.	Fumi									-	RnS		
18.	Nebbie									-	RnS		
19.	Getti, schizzi									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
20.	Cadute dall'alto									15	ALTO	Utilizzo di DPC e/o DPI di III categoria	BASSO
21.	Caduta materiale dall'alto									8	MEDIO	Distanza di sicurezza dal mezzo in azione. Divieto di sosta nel raggio di movimentazione carichi. Utilizzo di DPI specifici	BASSO
22.	Urti, impatti, colpi, compressioni									6	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
23.	Punture, tagli, abrasioni									10	MEDIO	Utilizzo di DPI specifici	BASSO
24.	Vibrazioni									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
25.	Rumore									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
26.	Incendio/esplosione									4	BASSO	Utilizzo di DPI specifici	
27.	Sbalzi eccessivi di temperatura									8	MEDIO	Utilizzo di vestiario idoneo	BASSO
28.	Elettrocuzione									6	MEDIO	Utilizzo attrezzature e componenti certificati e in buono stato	BASSO
29.	Movimentazione manuale dei carichi									8	MEDIO	Limitare il trasporto e il sollevamento manuale dei carichi. Rispettare i limiti previsti	BASSO
Valore calcolato rischio										130	MEDIO		
Valore minimo rischio										21			
Valore massimo rischio										315			

RISCHIO BASSO	21 ÷ 118
RISCHIO MEDIO	119 ÷ 216
RISCHIO ALTO	217 ÷ 315
RISCHIO NON SPECIFICO DELL'ATTIVITA' IN OGGETTO <small>SI RIMANDA COMUNQUE AD UNA VALUTAZIONE MIRATA PRELIMINARE ALL'INTERVENTO</small>	RnS