



COMUNE DI VARESE  
Via Sacco, 5 - 21100 Varese (VA)

## OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI PROSPICIENTI VIA PIANA DI LUCO

PROGETTO ESECUTIVO

DATA  
OTT 2024

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
Fascicolo tecnico

CODICE  
PDL  
3.12/2

SCALA      REV.  
-      -

Il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Ing. Giacomo Galimberti  
Ordine Ingegneri Como - N. 2171A



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
-----------	------	-------------

00	10/2024	PRIMA EMISSIONE
----	---------	-----------------

# INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	PARTE “A” .....	4
2.1	Individuazione e descrizione dell'opera .....	4
3	PARTE “B” .....	5
3.1	Rischi e misure di prevenzione e protezione nell'esecuzione di attività di manutenzione.....	5
3.2	Scelte prevenzionali.....	5
3.3	Gli interventi di manutenzione dell'opera prevedibili .....	6
3.4	Schede di sintesi.....	6
4	PARTE “C” .....	8
4.1	Documentazione tecnica di supporto .....	8
4.2	Schede di sintesi.....	8
5	PARTE “D” .....	9
5.1	La gestione della manutenzione dell'opera .....	9
5.2	Schede di sintesi.....	9

# 1 PREMESSA

Nell'ambito degli interventi successivi su di un'opera, si possono prevedere i seguenti tre documenti che accompagneranno l'opera per tutto il ciclo della sua vita utile, ed i relativi obiettivi:

Elaborato	Obiettivi
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti (art. 38 del D.P.R. 207/2010)	Prevedere, pianificare e programmare l'attività di manutenzione dell'opera eseguita, al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche qualitative, l'efficienza ed il valore economico
Fascicolo del fabbricato	Tutelare i fruitori dell'immobile mediante la raccolta di tutte le informazioni utili per definire e monitorare nel tempo lo stato complessivo dell'opera, con particolare riferimento alle condizioni strutturali della stessa
Fascicolo dell'opera (art. 91, comma 1, lettera b) del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)	Definire tutte le informazioni in grado di facilitare l'attività di tutela della sicurezza e della salute del personale incaricato, durante l'esercizio dell'opera, dell'esecuzione di tutti i lavori necessari (e prevedibili) per la futura gestione (manutenzione compresa) dell'opera eseguita

Il presente documento costituisce il *Fascicolo dell'opera* sopra indicato per la realizzazione delle 'opere di sistemazione versanti prospicienti via Piana di Luco" nel comune di Varese.

2  
24

Il *Fascicolo dell'opera* viene predisposto, ai sensi dell'art. 91 comma 1 lettera b) del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., a cura del sottoscritto Coordinatore per la progettazione, verrà eventualmente modificato, in fase realizzativa, a cura del Coordinatore per l'esecuzione in funzione dell'evoluzione dei lavori, e sarà aggiornato a cura del Committente a seguito delle modifiche intervenute nell'opera nel corso della sua esistenza, in quanto il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo, e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del Coordinatore per la progettazione; nel caso in cui, a seguito dell'affidamento dei lavori, risulti necessaria la nomina del Coordinatore (es. affidamento di tutta o parte dei lavori a più imprese), il fascicolo viene predisposto dal Coordinatore per l'esecuzione. Viceversa, il fascicolo non risulta necessario nel caso di manutenzione ordinaria di cui all'art. 3 comma 1 lettera a) del D.P.R. 380/2001 (Testo unico dell'edilizia).

Nello specifico, il presente *Fascicolo dell'opera* è stato redatto sulla base dei contenuti di cui all'Allegato XVI del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., e tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica, dell'allegato II al documento U.E. 26.05.93, nonché del Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti (elaborato PSC 3.12).

Nella seguente tabella si riportano, per ciascuna specifica parte del presente documento, gli elementi in esso trattati, le schede di sintesi allegate, ed i riferimenti alle schede previste dall'Allegato XVI del D.Lgs

81/2008 e s.m.i.: come previsto dal decreto, le schede sono sottoscritte dal soggetto responsabile della relativa compilazione, come meglio precisato nel seguito per ciascuna di esse.

PARTE	CONTENUTI	ALLEGATO	Scheda All. XVI D.Lgs 81/2008 e s.m.i.
A	Descrizione sintetica dell'opera ed indicazione dei soggetti coinvolti	Allegato 1	Scheda I
B	Indicazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera e quelle ausiliarie	Allegato 2	Scheda II-1, II-2, II-3
C	Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente	Allegato 3	Scheda III-1, III-2, III-3
D	Gestione del fascicolo da parte del Committente	Allegato 4	- -

## 2 PARTE “A”

### 2.1 Individuazione e descrizione dell'opera

Il presente progetto ha previsto la realizzazione delle ‘Opere di sistemazione versanti prospicienti via Piana di Luco” a Varese.

Gli interventi principali prevedono la risagomatura di un tratto del torrente in adiacenza all'impianto di depurazione e la posa di massi ciclopici in corrispondenza delle aree soggette a maggiore erosione ovvero a maggiore domanda di sicurezza.

## 3 PARTE “B”

### 3.1 Rischi e misure di prevenzione e protezione nell'esecuzione di attività di manutenzione

In questa sezione del *Fascicolo dell'opera* vengono individuati i rischi e quindi le conseguenti misure preventive e protettive in relazione agli interventi successivi sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive possono essere distinte in due tipologie:

- a) misure preventive e protettive **in dotazione dell'opera**, incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera;
- b) misure preventive e protettive **ausiliarie**, la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Si evidenzia pertanto che il presente elaborato, per sua propria finalità, non entra nel merito dei rischi specifici connessi con le singole attività lavorative che si svolgeranno per la manutenzione dell'opera, bensì fornisce le indicazioni sui rischi specifici dell'opera e sulle scelte di prevenzione dei rischi già adottate (punto a) e sulle misure da adottarsi (punto b) per la corretta gestione dei rischi residui.

Pertanto, già in sede di progettazione si è provveduto a studiare le più idonee modalità esecutive atte a ridurre alla fonte i rischi connessi con la realizzazione dell'opera e con i relativi interventi manutentivi prevedibili.

5  
24

### 3.2 Scelte prevenzionali

In concreto, al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono stati presi in considerazione i seguenti elementi, che a tutti gli effetti costituiscono veri e propri “punti critici” dell'attività di manutenzione. Se previsti nel caso specifico in esame, le schede di sintesi (paragrafo 3.4) ne riportano tipologia e posizione.

- a) *Accessi ai luoghi di lavoro*

Trattasi dei sistemi preposti a consentire la massima accessibilità alle diverse parti che saranno oggetto di manutenzione: passerelle, scale, grigliati carrabili, ecc.

- b) *Sicurezza dei luoghi di lavoro*

Vengono individuati, se previsti, i sistemi di sicurezza atti a garantire un'adeguata protezione dei luoghi di lavoro: parapetti, protezioni contro la caduta di oggetti dall'alto, ecc. in relazione alle specifiche lavorazioni previste ed alle relative attrezzature da utilizzare.

Analogamente, in questa tipologia si definiscono gli eventuali punti di ancoraggio per le protezioni collettive ed individuali, con i relativi carichi ammissibili e la periodicità della loro manutenzione (es. predisposizioni per gli ancoraggi di un eventuale ponteggio su una facciata).

c) *Impianti di alimentazione e di scarico*

Questa categoria definisce in primo luogo gli eventuali impianti di alimentazione elettrica previsti e disponibili per l'alimentazione delle attrezzature e per l'illuminazione delle aree di lavoro. Gli impianti di scarico si riferiscono, ad esempio, alla disponibilità di un recapito fognario cui inviare le acque di scarico, ovviamente nel pieno rispetto delle norme di legge.

d) *Approvvigionamento e movimentazione materiali*

Trattasi dei materiali che, nell'opera eseguita, dovranno essere in futuro movimentati, la cui tipologia e dimensione deve essere preventivamente valutata in modo da prevedere, se il caso, sistemi di sollevamento adeguati in fase di manutenzione.

e) *Approvvigionamento e movimentazione attrezzature*

Per i lavori di manutenzione prevedibili, si è provveduto a valutare la possibilità di accedere al luogo dell'intervento da parte di macchine, attrezzature, materiali il cui peso e dimensione deve essere quindi compatibile con la viabilità e con le aree di stoccaggio e di movimentazione. Si sono inoltre valutate le eventuali parti di strutture da demolire all'atto della manutenzione.

f) *Igiene sul lavoro*

Le lavorazioni successive prevedibili sull'opera sono state valutate anche in relazione all'igiene, con particolare riferimento all'assenza di prodotti pericolosi e sulle relative modalità di messa in opera.

g) *Interferenze e protezione dei terzi*

Nel presente elaborato si è provveduto a valutare i rischi derivanti dalle interferenze lavorative, nel caso in cui gli interventi sull'opera possano essere effettuati contemporaneamente da più imprese / lavoratori autonomi, ciascuno per la parte di propria competenza e specializzazione, nonché le situazioni di rischio derivanti a terzi durante le attività manutentorie.

### 3.3 Gli interventi di manutenzione dell'opera prevedibili

Rimandando al 'Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti' per maggiori dettagli, si sintetizzano di seguito i principali interventi, con i riferimenti alle schede di sintesi di cui al paragrafo successivo.

N°	Interventi di manutenzione	Cadenza (mesi)	Rif. Scheda n°
Opere civili			
1	Canale rivestito in massi	All'occorrenza	2.1.1
2	Canale vegetato	All'occorrenza	2.1.2
3	Opera di attraversamento stradale	All'occorrenza	2.1.3

### 3.4 Schede di sintesi

Gli Allegati 2.1, 2.2, 2.3 (Schede II-1, II-2 e II-3 dell'Allegato XVI del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.) riportano

gli esiti delle valutazioni di cui ai paragrafi precedenti, con i contenuti specifici di seguito dettagliati.

### ***Schede in Allegato 2.1***

Tali schede sono state redatte per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera e descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc., vedi paragrafo 3.2), indicano le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Le schede possono essere corredate (qualora l'importanza dell'opera lo richieda) con tavole grafiche, immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate ed informazioni utili per una miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo. Potranno essere indicati, ad esempio, la portanza e resistenza di solai e strutture, il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi, ecc.

Tali schede vengono predisposte a cura del Coordinatore per la progettazione che le sottoscrive in qualità di soggetto responsabile della sua compilazione.

### ***Schede in Allegato 2.2***

Tale scheda è identica alle schede di cui al paragrafo precedente ed è fornita "in bianco" in quanto da utilizzarsi per eventuali adeguamenti del fascicolo in fase di esecuzione dei lavori, ed ogniquale volta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza: essa pertanto non viene pertanto compilata in fase di progettazione dell'opera.

La scheda, una volta compilata da parte del Coordinatore per l'esecuzione (durante la realizzazione dell'opera) o dal Committente (a seguito della chiusura dell'appalto), i quali la sottoscrivono in qualità di soggetti responsabili della sua compilazione, andrà a sostituire la corrispondente scheda di cui all'Allegato 2.1 (che viene comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori).

### ***Schede in Allegato 2.3***

Tale scheda indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera (se prevista, altrimenti la scheda risulta allegata ma non compilata), le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Tale scheda viene predisposta, se il caso, a cura del Coordinatore per la progettazione che la sottoscrive in qualità di soggetto responsabile della sua compilazione.



## 4 PARTE “C”

### 4.1 Documentazione tecnica di supporto

In questa sezione del *Fascicolo dell'opera* vengono fornite le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera, evidenziandovi nello specifico quelli che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza per ogni intervento successivo sull'opera.

Può trattarsi, nel caso più generale, di elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni con specifica attinenza al contesto in cui l'opera è collocata, alla sua struttura architettonica, agli impianti installati.

Vengono indicate in particolare le informazioni connesse agli elaborati relativi al progetto generale: se viceversa è prevista la distinzione in progetto “architettonico”, “Impiantistico” ecc., si provvede a specificarne i contenuti di dettaglio.

Qualora l'opera, o parti di essa sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati, ad esso si rimanda per i riferimenti previsti.

### 4.2 Schede di sintesi

L'Allegato 3 (Schede III-1, III-2 e III-3 dell'Allegato XVI del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.) riporta una scheda contenente le informazioni descritte nel paragrafo precedente.

Essa viene compilata per la prima volta dal Coordinatore per la progettazione, e successivamente aggiornata a cura del Coordinatore per l'esecuzione prima e da parte del Committente dopo: ciascuno di essi la sottoscrive in qualità di soggetto responsabile della sua compilazione.

## 5 PARTE “D”

### 5.1 La gestione della manutenzione dell'opera

Come accennato in premessa, il *Fascicolo dell'opera* accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Risulta pertanto indispensabile, per il corretto mantenimento delle informazioni a corredo dell'opera stessa, che esso sia sempre disponibile e trasmesso tra i responsabili che la gestiscono.

### 5.2 Schede di sintesi

Nel caso di interventi successivi all'esecuzione dell'opera, ossia a seguito della chiusura dell'appalto e quindi quando l'opera è passata definitivamente in mano al Committente, occorre che il gestore dell'opera, nella fattispecie appunto il Committente stesso, provveda all'aggiornamento del *Fascicolo* mediante la compilazione della scheda di cui all'Allegato 4.

Tale scheda non viene pertanto compilata in fase di progettazione dell'opera.

## **ALLEGATO 1**

*Descrizione sintetica dell'opera e dei soggetti coinvolti*

Descrizione sintetica dell'opera			
'Opere di sistemazione versanti prospicienti via Piana di Luco', creazione di un canale di guardia per il collettamento delle acque meteoriche scolanti dal versante.			
Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori		Fine lavori	
Indirizzo del cantiere			
Via Piana di Luco Varese			
Committente Comune di Varese			
Indirizzo:	Via Sacco, 5 Varese	Tel.	0332255111
Responsabile dei lavori			
Indirizzo:	Via Sacco, 5 Varese	Tel.	0332255111
Progettista generale:		WISE ENGINEERING srl Ing. Alessandro Balbo Ing. Giacomo Galimberti	
Indirizzo:	Via Roma 1/C. 20024 Garbagnate Milanese (MI)	Tel.	02 49412944
Progettista strutturista			
Indirizzo:		Tel.	
Progettista impianti elettrici			
Indirizzo:		Tel.	
Altro progettista			
Indirizzo:		Tel.	
Coordinatore per la progettazione:		WISE ENGINEERING srl Dott. Ing. Giacomo Galimberti	
Indirizzo:	Via De Gasperi, 85b – 20017 Rho (MI)	Tel.	02.49412944
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori			
Indirizzo:		Tel.	
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante:			
Indirizzo:		Tel.	
Lavori appaltati			

11  
24

Il soggetto responsabile della compilazione / aggiornamento: \_\_\_\_\_

## **ALLEGATO 2.1**

*Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie*

1	<b>Lavori di manutenzione: CANALE RIVESTITO IN MASSI</b>
---	--

Scheda n°	Tipo di intervento	Cadenza (All'occorrenza)
2.1.1	Ripristino di distacchi locali	

Informazioni per la ditta esecutrice
<i>L'attività consiste nel controllo dell'integrità e dello stato di conservazione del canale, al fine di individuare fenomeni di cedimento, e procedere al ripristino come da progetto.</i>

Rischi potenziali
tagli, abrasioni, seppellimento, urti in fase di carico/scarico materiale, investimento, rumore, annegamento

Punti Critici	Misure preventive e protettive	
	in dotazione dell'opera	ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Pista di cantiere	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Attività da svolgere in tempo asciutto, previa verifica delle previsioni meteorologiche
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà dotarsi di opportune attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali, macchine ed attrezzature	Non previste	Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Verificare il piano di appoggio per l'utilizzo di autopompa per la stilatura dei giunti
Igiene sul lavoro, prodotti pericolosi	Non previste	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Verifica delle condizioni meteorologiche e dell'alveo, predisposizione piano di moitoraggio allerta piene

Modalità operative ed istruzioni per la sicurezza	Gli addetti alle attività dovranno indossare i DPI. L'attività è da eseguirsi esclusivamente durante i periodi di magra, previa verifica degli effettivi livelli in alveo e delle previsioni meteo a più giorni scaricate da fonti ufficiali.
Elaborati di riferimento	Disegni di progetto
Note	Al termine di ogni giornata lavorativa e ad ogni interruzione delle lavorazioni si provvederà a rimuovere dall'alveo macchinari, attrezzature e materiali

2	<b>Lavori di manutenzione: CANALE VEGETATO</b>
---	--

Scheda n°	Tipo di intervento	Cadenza (All'occorrenza)
2.1.2	Ripristino della sagoma, costipamento, rimozione detriti	

Informazioni per la ditta esecutrice
<i>L'attività consiste nel controllo dell'integrità e dello stato di conservazione del canale, al fine di individuare fenomeni di cedimento o di potenziale occlusione, e procedere al ripristino come da progetto.</i>

Rischi potenziali
tagli, abrasioni, seppellimento, urti in fase di carico/scarico materiale, investimento, rumore

Punti Critici	Misure preventive e protettive	
	in dotazione dell'opera	ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Pista di cantiere	-
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Attività da svolgere in tempo asciutto, previa verifica delle previsioni meteorologiche
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà dotarsi di opportune attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali, macchine ed attrezzature	Non previste	Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.
Igiene sul lavoro, prodotti pericolosi	Non previste	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Verifica delle condizioni meteorologiche e dell'alveo, predisposizione piano di monitoraggio allerta piene

Modalità operative ed istruzioni per la sicurezza	Gli addetti alle attività dovranno indossare i DPI. L'attività è da eseguirsi esclusivamente durante i periodi di magra, previa verifica degli effettivi livelli in alveo e delle previsioni meteo a più giorni scaricate da fonti ufficiali.
Elaborati di riferimento	Disegni di progetto
Note	Al termine di ogni giornata lavorativa e ad ogni interruzione delle lavorazioni si provvederà a rimuovere dall'alveo macchinari, attrezzature e materiali

<b>3</b>	<b>Lavori di manutenzione: OPERA DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE</b>
----------	--

<b>Scheda n°</b>	<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza (mesi)</b>
<b>2.1.3</b>	<i>Ripristino di fessurazioni, lesioni e infiltrazioni. Rimozione di sedimenti..</i>	<i>All'occorrenza</i>

<b>Informazioni per la ditta esecutrice</b>
<i>L'attività consiste nella pulizia del manufatto dal materiale trasportato e depositato dal canale di gronda dopo ogni evento meteorico intenso, e nella verifica dello stato dello stesso effettuando gli opportuni ripristini.</i>

<b>Rischi potenziali</b>
Caduta dall'alto, tagli, abrasioni, seppellimento, urti in fase di carico/scarico materiale, investimento, rumore, polveri, caduta di attrezzature e materiali, schiacciamento

<b>Punti Critici</b>	<b>Misure preventive e protettive</b>	
	<i>in dotazione dell'opera</i>	<i>ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro	Viabilità ordinaria	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Protezioni connesse ai macchinari e alle attrezzature utilizzate
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	L'esecutore dovrà dotarsi di opportune attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali, macchine ed attrezzature	Viabilità ordinaria e piste di servizio	L'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà ad interdire l'accesso alle aree.
Igiene sul lavoro, prodotti pericolosi	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione dell'attività l'area di intervento dovrà essere interdetta mediante opportune delimitazioni

Modalità operative ed istruzioni per la sicurezza	Gli addetti alle attività dovranno indossare i DPI, in particolare l'imbracatura di sicurezza in caso di utilizzo di piattaforma elevatrice.
Elaborati di riferimento	Disegni di progetto
Note	Al termine di ogni giornata lavorativa e ad ogni interruzione delle lavorazioni si provvederà a rimuovere dall'alveo e dalla vasca macchinari, attrezzature e materiali



## **ALLEGATO 2.2**

*Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie*

....	LAVORI DI MANUTENZIONE .....
------	------------------------------

Scheda n°	Tipo di intervento	Cadenza (mesi)
2.1.....		

Informazioni per la ditta esecutrice

Rischi potenziali

Punti Critici	Misure preventive e protettive	
	in dotazione dell'opera	ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali, macchine ed attrezzature		
Igiene sul lavoro, prodotti pericolosi		
Interferenze e protezione terzi		

Modalità operative ed istruzioni per la sicurezza	
Elaborati di riferimento	
Note	

**Il soggetto responsabile della compilazione / aggiornamento:**

\_\_\_\_\_

**Data:** \_\_\_\_\_

### **ALLEGATO 2.3**

*Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse*

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse					
N°	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare e periodicità (mesi)	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità (mesi)
1	Canale rivestito in massi	Vd. Scheda 2.1.1, e piano di manutenzione	Vd. Scheda 2.1.1 e piano di manutenzione	6	All'occorrenza
	Canale vegetato	Vd. Scheda 2.1.2, e piano di manutenzione	Vd. Scheda 2.1.2 e piano di manutenzione	6	All'occorrenza
3	Opera di attraversamento stradale	Vd. Scheda 2.1.3, e piano di manutenzione	Vd. Scheda 2.1.3 e piano di manutenzione	6	All'occorrenza
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Il soggetto responsabile della compilazione / aggiornamento:

\_\_\_\_\_

### **ALLEGATO 3**

*Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera*

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera	
Progetto (generale, architettonico, impiantistico, altro): Progetto generale	
Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	WISE engineering srl Via de Gasperi 85b, 20017 Rho (MI)
Collocazione degli elaborati tecnici	Comune di Varese. Via Sacco ,5 Varese

#### ELABORATI DESCRITTIVI

		Rev 00	Rev 01
1. RELAZIONE GENERALE E TECNICA	PDL 3.01	x	
2. RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA (RC)	PDL 3.02	x	
3. RELAZIONE FORESTALE E PAESAGGISTICA (SC)	PDL 3.03	x	
4. ELABORATI ECONOMICI			
4.1. Quadro economico	PDL 3.04/1	x	
4.2. Computo metrico estimativo	PDL 3.04/2	x	
4.3. Elenco e analisi prezzi	PDL 3.04/3	x	
4.4. Quadro di incidenza della manodopera	PDL 3.04/4	x	
5. PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO	PDL 3.05	x	
6. CRONOPROGRAMMA	PDL 3.06	x	
7. PIANO DI MANUTENZIONE	PDL 3.07	x	
8. PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE	PDL 3.08	x	
9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO			
9.1. Norme amministrative	PDL 3.09/1	x	
9.2. Specifiche tecniche	PDL 3.09/2	x	
10. CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE	PDL 3.10	x	
11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO			
11.1. Relazione	PDL 3.11/1	x	
11.2. Fascicolo tecnico	PDL 3.11/2	x	

#### ELABORATI GRAFICI

	<b>Scala:</b>	<b>Tavola:</b>	<i>Rev</i> 00	<i>Rev</i> 01
1. PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO	1:5000	PDL 3001	x	
2. PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI	indicata	PDL 3002	x	
3. CANALE DI GUARDIA: PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE	1:1000	PDL 3003	x	
4. CANALE DI GUARDIA: SEZIONI TRASVERSALI	indicata	PDL 3004	x	
5. CANALE DI GUARDIA: SEZIONI TIPO	indicata	PDL 3005	x	
6. MURI: ARMATURE	indicata	PDL 3006	x	

## **ALLEGATO 4**

*Gestione dell'opera da parte del Committente*



Gestione dell'opera da parte del Committente						
N°	Impresa / Lavoratore autonomo		Interventi di manutenzione affidati		Data	
	Nome	Recapiti	Scheda	Tipo	Inizio	Fine
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Il soggetto responsabile della compilazione/aggiornamento:

\_\_\_\_\_