



PARCO OGLIO NORD



GREENWAY DELL'OGLIO

PROGETTO LOTTO 21

Realizzazione del percorso ciclabile di collegamento tra i comuni di

Quinzano d'Oglio - Bordolano

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA **Per la prevenzione e protezione dai rischi**

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91 e Allegato XVI)

ALLEGATO B al piano di Sicurezza e Coordinamento

20 gennaio 2017

Il coordinatore della sicurezza



Angelo Alghisi

Il committente

Premessa

Il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo dev'essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del committente).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza.

Legenda

- a) misure preventive e protettive in esercizio: le misure preventive e protettive previste incorporate all'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: le misure preventive e protettive non incorporate all'opera e nemmeno a servizio della stessa, la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Note (Adeguamento del fascicolo)

1. L'impresa che si aggiudica i lavori può presentare al coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di integrazione al fascicolo, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza; il coordinatore per l'esecuzione dei lavori provvede, se accettate le proposte, all'adeguamento del fascicolo. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

2. Per interventi su opere esistenti per le quali il fascicolo è stato redatto, il coordinatore per la progettazione, durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, adegua, ove necessario, il fascicolo già predisposto. Tale adeguamento costituisce adempimento all'obbligo di predisposizione del fascicolo di cui all'articolo 4, comma 1, lettera b), del decreto legislativo n. 494 del 1996 e s.m.

3. Per interventi su opere esistenti non soggetti all'obbligo di nomina del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione, per le quali il fascicolo è stato redatto, il committente o il responsabile dei lavori assicura l'adeguamento del fascicolo, qualora necessario, in relazione alla tipologia dei lavori eseguiti ed alle eventuali modifiche intervenute, incaricando un soggetto in possesso dei requisiti richiesti per svolgere l'attività di coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.

4. L'impianto elettrico, antincendio e di riscaldamento non sono compresi nel progetto esecutivo; le relative schede dovranno essere integrate con le specifiche indicazioni durante la progettazione degli impianti

Scheda I
Descrizione dell'opera e dei soggetti coinvolti
nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori

Natura dell'opera

<p>PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DEL PERCORSO CICLABILE DI</p> <p>COLLEGAMENTO TRA I COMUNI DI QUINZANO D'OGGIO - BORDOLANO</p>

Il tratto di percorso oggetto del progetto esecutivo, si sviluppa su strade vicinali, su strade private appartenenti ai fondi, su tracciati appositamente realizzati all'interno di alcuni campi e su strade extraurbane esistenti, innestandosi sul vecchio tracciato della strada per Bordolano.

Il tracciato progettato si adegua all'orografia esistente, in modo da contenere i movimenti terra.

Lunghezza tratto da strada cas.na Bredelunghe fino a strada accesso vecchio ponte di Bordolano: 3.200,00 ml

Le tipologie di percorso e le modalità d'intervento previste si possono riassumere in:

Percorso su strada sterrata in buono stato di conservazione senza necessità di manutenzione.

Eventualmente, nel caso ritenuto necessario, si potrebbe intervenire con semplice regolarizzazione del fondo mediante livellamento effettuato con pala meccanica.

Percorso su strada sterrata puntualmente degradata che necessita di manutenzione per brevi tratti.

L'intervento di manutenzione, nel caso più semplice, consisterà nella regolarizzazione del tracciato mediante livellamento del fondo effettuato con pala meccanica, rimuovendo solo lo strato vegetale superficiale e senza asportazione del materiale inerte esistente in sito e nemmeno integrazione con nuovo inerte. L'operazione di regolarizzazione si completerà con la rullatura del fondo.

Nel caso più complesso l'intervento di manutenzione si concretizzerà mediante scoticamento di uno strato più consistente di terreno (indicativamente circa 10/20 cm), integrazione del fondo, mediante eventuale stesura di uno strato di sottofondo, per formazione di massiccata, da finire con stabilizzato, tipo Dolomite - sp. medio circa 8/10 cm, con rullatura finale della superficie. La percentuale di sottofondo e di stabilizzato da stendere varierà in funzione del grado di deterioramento del tracciato.

Percorso con pavimentazione in stabilizzato da realizzare su strada di servizio ai campi (capezzagna).

L'intervento consisterà in: taglio erba, scavo di sbancamento realizzato fino alla quota di imposta della fondazione stradale (a circa 20 cm dal piano di campagna) per la formazione del cassonetto della pista. Nelle sezioni in scavo, prima della stesura della fondazione, dovrà essere effettuata una rullatura per compattazione del piano di appoggio. Successivamente si procederà alla realizzazione della massiccata di sottofondo e, dopo l'opportuna rullatura, alla stesura di uno strato di stabilizzato, tipo Dolomite - sp. 8/10 cm (colore beige, simile a quello presente sulle strade sterrate esistenti). La rullatura finale della pavimentazione servirà anche per formare le pendenze necessarie allo scolo dell'acqua meteorica. Larghezza media del percorso 3,50 ml.

Percorso con pavimentazione in stabilizzato da realizzare ex-novo all'interno di campo coltivato

L'intervento consisterà in: taglio erba e diserbo, scavo di sbancamento realizzato fino alla quota di imposta della fondazione stradale (a circa a 20 cm dal piano di campagna) per la formazione del cassonetto della pista. Nelle sezioni in scavo, prima della stesura della fondazione, dovrà essere effettuata una rullatura per compattazione del piano di appoggio. Successivamente si procederà alla messa in opera di uno strato di tessuto non tessuto e alla realizzazione della massiccata di sottofondo che, dopo l'opportuna rullatura, verrà completata con la stesura di uno strato di stabilizzato, tipo Dolomite - sp. 8/10 cm (colore beige, simile a quello presente sulle strade sterrate esistenti). La rullatura finale della pavimentazione servirà anche per formare le pendenze necessarie allo scolo dell'acqua meteorica. Larghezza media del percorso 2,50 ml.

Percorso da realizzare su strada asfaltata:

Il tratto di percorso su strada asfaltata non richiede alcun tipo di intervento, se non quello relativo alla segnaletica verticale.

IL PROGETTO PREVEDE ANCHE:

la realizzazione di un ponticello in ferro, con struttura portante e parapetti in ferro zincato e verniciato, e piano di scorrimento in tavolato di legno, appoggiato su un grigliato in ferro di sicurezza.

Nel caso in cui il piano di scorrimento sul ponte fosse impostato ad una quota superiore, rispetto a quella del piano della pista ciclabile, il raccordo avverrà mediante piccole rampe.

L'installazione di apposita segnaletica verticale lungo tutto il percorso della pista ciclabile, sia per permettere la riconoscibilità del percorso, che per segnalare particolari punti di rischio.

Nelle zone asfaltate la presenza della pista ciclabile verrà segnalata, oltre che dai cartelli verticali, da apposita simbologia e frecce poste sulla superficie asfaltata. Non è previsto di individuare la pista ciclabile con una sede propria.

Durata presunta dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Comuni interessati:

Quinzano d'Oglio - Bordolano

Soggetti coinvolti nella progettazione, nell'esecuzione dei lavori e nella gestione dei sottoservizi

Committenti	PARCO OGLIO NORD		
Indirizzo:	via Garibaldi n°15 – 25034 Orzinuovi (Bs)	tel.	030/9942033
Responsabile dei lavori	Arch. Claudia Ploia		
Indirizzo:	via Garibaldi n°15 – 25034 Orzinuovi (Bs)	tel.	030/9942033
Progettista architettonico	Arch. Angelo Alghisi		
Indirizzo:	via Cavour, 17 – 25028 Verolanuova (Bs)	tel.	030/9360697
Progettista strutturista			
Indirizzo:		tel.	
Progettista impianti elettrici			
Indirizzo:		tel.	
Progettista impianti meccanici			
Indirizzo:		tel.	
Direttore dei lavori	Arch. Angelo Alghisi		
Indirizzo:	via Cavour, 17 – 25028 Verolanuova (Bs)	tel.	030/9360697
Coordinatore per la progettazione	Arch. Angelo Alghisi		
Indirizzo:	via Cavour, 17 – 25028 Verolanuova (Bs)	tel.	030/9360697
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Arch. Angelo Alghisi		
Indirizzo:	via Cavour, 17 – 25028 Verolanuova (Bs)	tel.	030/9360697

Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Direttore tecnico di cantiere			
Indirizzo:		tel.	
Preposto			
Indirizzo:		tel.	
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione			
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza			

Impresa			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Direttore tecnico di cantiere			
Indirizzo:		tel.	
Preposto			
Indirizzo:		tel.	
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione			
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza			

ANALISI DEI RISCHI

TIPOLOGIA LAVORI	LAVORI	RISCHI
MANUTENZIONI PAVIMENTAZIONI	Ripristino di eventuali lacune nella pavimentazione; Pulizia delle superfici; Riasfaltatura, chiusura di buche e fessurazioni	Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), rischio investimento e incidente stradale, scivolamenti e inciampi in piano
SEGNALETICA STRADALE	Pulitura, verniciatura, riparazione o sostituzione dei segnali verticali; Riverniciatura della segnaletica orizzontale	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi, rischio investimento
MANUFATTI IN C.A.	Ripristini localizzati in caso di degrado dei materiali; riparazione o sostituzione in caso di deterioramento o danneggiamento delle parti di rivestimento.	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi,
ELEMENTI IN FERRO (struttura ponticelli e parapetti)	Verniciatura degli elementi; Riparazione o sostituzione di singoli elementi in caso di guasto o danneggiamento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi); disturbi all'apparato respiratorio e agli occhi; elettrocuzione.
ELEMENTI IN LEGNO (pavimentazione ponticelli)	Verniciatura degli elementi; Riparazione o sostituzione di singoli elementi in caso di guasto o danneggiamento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi); disturbi all'apparato respiratorio e agli occhi; elettrocuzione.
VERDE	Potatura e limitazione nella crescita delle specie arbustive; Rasatura del tappeto erboso; Sistemazione scarpate e canale di scolo.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Punture, tagli, abrasioni. Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
MANUTENZIONI PAVIMENTAZIONI	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino di eventuali lacune nel tappeto d'usura; Pulizia delle superfici; Integrazioni di eventuali lacune nella pavimentazione in terra battuta con materiale di ugual natura	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi, rischio investimento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
RILEVATO stradale realizzato con materiale MISTO GRANULARE marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scoria d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (A PREVALENTE CONTENUTO DI FRAMMENTI DI CLS. E A BASSO CONTENUTO DI PARTI IN LATERIZIO) ottenuto dall'attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo. MASSICCIA con STABILIZZATO (TIPO DOLOMITE) in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, marcato CE, steso e rullato a rifiuto. Compresa la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque. Il tutto sino a formare il piano di pavimentazione finito della pista ciclabile. Spessore medio 10 cm. Compresa la formazione di eventuali canaline di scolo (da realizzare nelle fasce verdi ai lati del percorso) che impediscano il ristagno dell'acqua sul piano della pista.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso ai luoghi di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DPI a norma (casco, scarpe e guanti, occhiali, maschere)
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatori di corrente portatili dell'impresa
Approvvigionamento e movimento materiali e attrezzature		Autocarro per trasporto e rullo compressore
Igiene sul lavoro		I lavoratori potranno usufruire dei servizi dei locali pubblici nelle vicinanze
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori, delimitazione dell'ambito di intervento con nastro segnalatore o cavalletti e regolazione manuale del traffico durante la manutenzione delle strade.
Tavole allegate	Nello specifico si può fare riferimento agli elaborati del Progetto Esecutivo Tav.1 e Tav.2	

Scheda II-2
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
MANUTENZIONI PAVIMENTAZIONI	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino di eventuali lacune nel tappeto d'usura; Pulizia delle superfici; Integrazioni di eventuali lacune nella pavimentazione in terra battuta con materiale di ugual natura	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi, rischio investimento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 02
SEGNALETICA STRADALE	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulitura, verniciatura, riparazione o sostituzione dei segnali verticali;	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi, rischio investimento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>SEGNALETICA VERTICALE BIFACCIALE (COME DA ELABORATI GRAFICI ALLEGATI), consistente nella fornitura e posa della cartellonistica (segnale e palo): TARGA RETTANGOLARE 40 x 60 cm in STAMPA DIGITALE, PALO h 300 cm, ecc. Nel prezzo sono comprese le staffe e tutti i materiali e operazioni necessarie alla completa e corretta realizzazione a regola d'arte di tutta la segnaletica verticale.</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE con apposite vernici tipo Anas (bianche, gialle, rosse, ecc.) per frecce direzionali, passaggi ciclo-pedonali, scritte, bande di rallentamento, linee di arresto, fondi colorati, ecc.. COMPRESA la realizzazione di segnaletica stradale riguardante l'applicazione di SIMBOLI di pista ciclabile bianco (omino sulla bicicletta), percorso pedonale (omino semplice) e frecce direzionali in VERNICE BIANCA, h media di ogni elemento 1,00 m. Compreso ogni onere per attrezzatura, pulizia delle zone di impianto e tutto il necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni necessarie alla completa e corretta realizzazione a regola d'arte di tutta la segnaletica orizzontale.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso ai luoghi di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DPI a norma (casco, scarpe e guanti, occhiali, maschere)
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatori di corrente portatili dell'impresa
Approvvigionamento e movimento materiali e attrezzature		Autocarro per trasporto asfalto e rullo compressore
Igiene sul lavoro		I lavoratori potranno usufruire dei servizi dei locali pubblici nelle vicinanze
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori, delimitazione dell'ambito di intervento con nastro segnalatore o cavalletti e regolazione manuale del traffico durante la posa dei segnali o la realizzazione della segnaletica a terra.
Tavole allegate	Nello specifico si può fare riferimento agli elaborati del Progetto Esecutivo Tav.1 e Tav.2	

Scheda II-2
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 02
SEGNALETICA STRADALE	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulitura, verniciatura, riparazione o sostituzione dei segnali verticali;	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi, rischio investimento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 03
MANUFATTI IN C.A.	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristini localizzati in caso di degrado dei materiali; riparazione o sostituzione in caso di deterioramento o danneggiamento delle parti di rivestimento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi,

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Basi d'appoggio alle due estremità del ponticello, realizzate in c.a.(muro continuo: dim. indicative 2,5 m x 0,3 m x 1,80 m - fondazione: dim. indicative 2,5 m x 0,80 m x 0,40 m) e qualsiasi altro onere per realizzare il lavoro compiuto a regola d'arte. LUCE LIBERA TRA I DUE MURI DI FONDAZIONE 8,40 m - LARGHEZZA PONTE 2,50 m

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso ai luoghi di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DPI a norma (casco, scarpe e guanti, occhiali, maschere) Le scale a mano dovranno essere a norma secondo quanto stabilito dall'art.113 del D.lgs.81/08
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatori di corrente portatili dell'impresa
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		automezzi per il trasporto dei materiali di ripristino in loco
Igiene sul lavoro		I lavoratori potranno usufruire dei servizi di un bar nelle vicinanze
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori, transenne per delimitazione e protezione area di lavoro, regolazione manuale del traffico ciclopeditone tramite operatori se necessario.
Tavole allegate	Nello specifico si può fare riferimento agli elaborati del Progetto Esecutivo	

Scheda II-2
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 03
MANUFATTI IN C.A.	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristini localizzati in caso di degrado dei materiali; riparazione o sostituzione in caso di deterioramento o danneggiamento delle parti di rivestimento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi), schiacciamento di mani e piedi,

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 04
ELEMENTI IN FERRO (struttura ponticelli e parapetti)	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Verniciatura degli elementi; Riparazione o sostituzione di singoli elementi in caso di guasto o danneggiamento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi); disturbi all'apparato respiratorio e agli occhi; elettrocuzione.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Gli elementi in ferro riguardano i parapetti sui ponticelli.</p> <p>Il ferro e l'acciaio dolce dovranno essere lavorati diligentemente, con maestria, regolarità di forme, precisione di dimensione, e con particolare attenzione nelle saldature e bullonature. Per tutti i lavori in ferro, dovrà essere eseguita la zincatura a caldo, in alternativa, solo se ordinato dalla D.L., verrà effettuata una coloritura a due mani di minio e a due mani successive di vernice resistente agli agenti atmosferici, con tinta a scelta</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso ai luoghi di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DPI a norma (casco, scarpe e guanti, occhiali, maschere)
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatori di corrente portatili dell'impresa
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		sollevare carichi pesanti almeno in due persone. gli operatori prima di effettuare movimentazione dei carichi devono essere formati e informati sulle tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
Igiene sul lavoro		I lavoratori potranno usufruire dei servizi dei locali pubblici nelle vicinanze
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori, delimitazione dell'ambito di intervento con nastro segnalatore o cavalletti e regolazione manuale del traffico durante la posa dell'asfalto o la manutenzione delle strade sterrate.
Tavole allegate	Nello specifico si può fare riferimento agli elaborati del Progetto Esecutivo	

Scheda II-2
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 04
ELEMENTI IN FERRO (struttura ponticelli e parapetti)	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Verniciatura degli elementi; Riparazione o sostituzione di singoli elementi in caso di guasto o danneggiamento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi); disturbi all'apparato respiratorio e agli occhi; elettrocuzione.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 05
ELEMENTI IN LEGNO (pavimentazione ponticelli)	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Verniciatura degli elementi; Riparazione o sostituzione di singoli elementi in caso di guasto o danneggiamento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi); disturbi all'apparato respiratorio e agli occhi; elettrocuzione.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Pavimentazione in legno di larice costituita da tavole di sp. 40 mm, lung.2,40 m, larg. 12/13 cm, avvitate, mediante apposite viti perforanti in acciaio, su travetti tubolari in ferro zincato (esclusi dal prezzo). Le tavole dovranno essere montate ad una distanza di 7/8 mm, l'una dall'altra e fissate, ad ogni travetto, con due viti.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso ai luoghi di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DPI a norma (casco, scarpe e guanti, occhiali, maschere) Le scale a mano dovranno essere a norma secondo quanto stabilito dall'art.113 del D.lgs.81/08
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatori di corrente portatili dell'impresa
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		mezzi per la tinteggiatura e automezzi per il trasporto dei materiali di ripristino in loco
Igiene sul lavoro		I lavoratori potranno usufruire dei servizi di un bar nelle vicinanze
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori, transenne per delimitazione e protezione area di lavoro, regolazione manuale del traffico ciclopeditone tramite operatori se necessario.
Tavole allegate	Nello specifico si può fare riferimento agli elaborati del Progetto Esecutivo	

Scheda II-2
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 05
ELEMENTI IN LEGNO (pavimentazione ponticelli)	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Verniciatura degli elementi; Riparazione o sostituzione di singoli elementi in caso di guasto o danneggiamento	Movimentazione manuale e meccanica dei carichi; Urti, colpi, impatti (anche nei confronti di terzi); disturbi all'apparato respiratorio e agli occhi; elettrocuzione.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 06
VERDE	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Potatura e limitazione nella crescita delle specie arbustive; Rasatura del tappeto erboso; Sistemazione scarpate e canale di scolo.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Punture, tagli, abrasioni. Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'accesso ai luoghi di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria
Sicurezza dei luoghi di lavoro		DPI a norma (casco, scarpe e guanti, occhiali, maschere)
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatori di corrente portatili dell'impresa
Approvvigionamento e movime materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori potranno usufruire dei servizi dei locali pubblici nelle vicinanze
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori, delimitazione dell'ambito di intervento con nastro segnalatore o cavalletti e regolazione manuale del traffico
Tavole allegate	Nello specifico si può fare riferimento agli elaborati del Progetto Esecutivo	

Scheda II-2
Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 06
VERDE	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Potatura e limitazione nella crescita delle specie arbustive; Rasatura del tappeto erboso; Sistemazione scarpate e canale di scolo.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Punture, tagli, abrasioni. Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movim.e materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-3

Informazioni per la messa in opera in sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle misure preventive e protettive in esercizio

Codice scheda 01

Misure preventive e protettive in esercizio previste	<u>Informazioni dirette al piano di sicurezza e di coordinamento</u> per la messa in opera in sicurezza	<u>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</u>	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

Elenco elaborati relativi all'opera nel proprio contesto

PROGETTO ARCHITETTONICO

Elenco documenti

1. Relazione di progetto
2. Quadro Economico
3. Capitolato Speciale d' Appalto
4. Elenco Prezzi
5. Computo Metrico Estimativo
6. Cronoprogramma
7. Tavola n° 1 – “PLANIMETRIA GENERALE E SEZIONE”
8. Tavola n° 2 – “PLANIMETRIA GENERALE, SEZIONI E DETTAGLI PONTICELLI IN FERRO”

PROGETTO SICUREZZA CANTIERE

9. Piano di Sicurezza e di Coordinamento
 - Allegato A: Analisi e Valutazione rischi
 - Allegato B: Fascicolo dell'opera

Scheda III-1 / III-2 / III3
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di : PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO RIPRISTINO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PERCORSO CICLABILE DI COLLEGAMENTO TRA I COMUNI DI QUINZANO D'OGGIO - BORDOLANO - CORTE DE' CORTESI				
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno prelavorato gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto architettonico e Progetto sicurezza	Nominativo: Studio Alghisi-Moro indirizzo: via Cavour,17 - Verolanuova telefono:030/9360697	gennaio 2017	- Parco Oglio Nord Via Garibaldi 15, Orzinuovi (Bs) Tel. 030/9942033 - fax 030/9946564 - Studio associato architettura Alghisi - Moro via Cavour,17-25028 Verolanuova, (Bs) tel/fax 030/9360697, e-mail alghisimoro@libero.it	