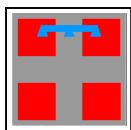


REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI BIELLA



COMUNE DI BIELLA

Biella Rigener@zione Urbana

Riqualificazione delle infrastrutture esistenti

Interventi volti al miglioramento della qualità del decoro e dell'arredo urbano

R.A.D. Intervento 1.03

Complesso sportivo di Chiavazza - Viale Venezia

Ristrutturazione e potenziamento

Lotto C - Accessi, opere d'arte e attrezzature ludiche

- PROGETTO ESECUTIVO -

	<p><i>ING. GATTARDI LUCA</i></p> <p><i>MELLO RELLA & ASSOCIATI - ingegneria</i></p> <p>STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E. - MELLO RELLA P.</p>		<p>Gennaio 2019</p>
<p>CODICE 18.015.ST</p>	<p>Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - Fax 015881388 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it</p>		<p>Rev. 00 Gennaio 2019</p>
<p>S3</p>			<p>CODICE 18.015.ST</p>

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n° 81

FASCICOLO TECNICO

PIANO DI MANUTENZIONE

INTRODUZIONE

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione come imposto dall'art.91 comma1, lettera b) del D.Lgs n.81/08 e s.m. e i., il quale indica nell'allegato XVI i contenuti del suddetto fascicolo ovvero tutte le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi a cui sono esposti i lavoratori, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

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.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

All'interno delle singole schede del fascicolo di manutenzione è stata introdotta anche una stima dei costi presunti, riassunti in una tabella posta prima del Capitolo III.

Capitolo I

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la scheda I del capitolo I, dell'allegato XVI del Dlgs 81/08 e s.m. e i., ed è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il presente progetto, come rilevabile dagli elaborati di progetto, riguardano la riqualificazione delle infrastrutture esistenti con una serie di interventi rivolti al miglioramento della viabilità esistente in corrispondenza del Centro Sportivo di Chiavazza in viale Venezia.

Descrizione dell'opera

Le opere illustrate in progetto riguardano la riqualificazione di un tratto della viabilità comunale esistente attraverso l'ampliamento della carreggiata esistente e la conseguente realizzazione di pista ciclabile e di marciapiedi. Per la realizzazione di tali opere, oltre alla esecuzione di una sedime stradale di dimensioni sufficienti al nuovo piano viabile, sono necessari manufatti in conglomerato cementizio rivestiti in materiale lapideo che consentano di sostenere il rilevato esistente a monte del tratto interessato dalle opere, nonché l'esecuzione dei necessari raccordi con gli accessi presenti.

Ad integrazione delle lavorazioni sopra citate si evidenzia anche la realizzazione delle opere di raccolta delle acque meteoriche, l'impianto di illuminazione e la necessaria segnaletica orizzontale e verticale che costituisce l'ultimo lavorazione per la piena fruibilità del manufatto unitamente all'inerbimento delle zone interessate dai lavori lungo il pendio (sistemazione area).

Le lavorazioni in sintesi sono riassumibili nel modo seguente:

- Allestimento area cantiere e compartimentazione della zona lavori
- Scavi e demolizioni
- Rimozione manto stradale
- Realizzazione delle opere di raccolta acqua meteorica (posa in opera tubazioni, pozzetti e manufatti accessori)
- Predisposizione delle linea per l'illuminazione stradale (posa in opera di cavidotto, pozzetti e basamenti per pali illuminazione)
- Realizzazione del nuovo manto stradale
- Rimozione e successiva posa di barriere stradali
- Esecuzione manufatti in c.c.a.
- Rivestimento in materiale lapideo di opere di sostegno in c.c.a.
- Posa in opera pali per l'illuminazione stradale e conseguente collegamento
- Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale.
- Inerbimento e ripristino dei luoghi

Le lavorazioni elencate costituiscono un riassunto non esaustivo di quelle che sono previste e, per maggiori approfondimenti sull'opera, si rimanda agli elaborati progettuali (disegni e relazione tecnica), mentre per quanto riguarda un'analisi più dettagliata dei rischi collegati alle varie fasi lavorative e le conseguenti misure di prevenzione ipotizzate, si rimanda alle schede presenti nel presente piano di sicurezza e coordinamento.

Dall'analisi dei tipi di interventi previsti si possono quindi prefigurare i seguenti interventi manutentivi:

- a) *Manutenzione manto stradaleattività manutentiva ①*
- b) *Pulizia e manutenzione pozzetti e griglie attività manutentiva ②*
- c) *Manutenzione aree verdi attività manutentiva ③*

DESCRIZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

<i>Committente</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	Comune di Biella Via Battistero n° 4 -13900- Biella 01535071
<i>Responsabile del procedimento</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	Resp. del Procedimento Ufficio Tecnico di Biella Patergnani arch. Graziano Via Tripoli n°48 – 13900 - Biella 015/35072519
<i>Progettista/i</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	Martiner Testa ing. Davide Mello Rella e associati - Via Roma n° 39 - 13855 - Valdengo (Biella) 015/881805 – 015/881388 (fax)
<i>Direttore dei lavori</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	Martiner Testa ing. Davide Mello Rella e associati - Via Roma n° 39 - 13855 - Valdengo (Biella) 015/881805 – 015/881388 (fax)
<i>Responsabile dei lavori</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	
<i>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	Gattardi ing. Luca Mello Rella e associati - Via Roma n° 39 13855 - Valdengo (Biella) 3481427043- 015/881388 (fax)
<i>Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	Gattardi ing. Luca Mello Rella e associati - Via Roma n° 39 13855 - Valdengo (Biella) 3481427043- 015/881388 (fax)
<i>Impresa affidataria (*)</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	
<i>Direttore tecnico di cantiere (*)</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	
<i>Capo cantiere (*)</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	
<i>Responsabile della sicurezza sul cantiere (*)</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	
<i>Impresa sub-affidataria per lavori di esecuzione fognatura e opere in c.c.a</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	
<i>Impresa sub-affidataria per lavori di(*)</i>	<i>Nome</i> <i>Indirizzo</i> <i>Telefono</i>	

Le figure con l'asterisco (*), assieme ai nominativi dell'impresa affidataria e di quelle eventualmente sub-affidatarie, sono da definire successivamente, a lavori appaltati.

Sarà cura del coordinatore per l'esecuzione completare la soprastante tabella a lavori appaltati

Durata effettiva dei lavori

<i>Inizio lavori</i>		<i>Fine lavori</i>	
----------------------	--	--------------------	--

Indirizzo del cantiere

<i>Via</i>	Ardizzone Collocapra				
<i>Località</i>	Biella	<i>Città</i>	Biella	<i>Provincia</i>	Biella

Capitolo II

RISCHI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA O DI QUELLE AUSILIARIE NELLE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE

In questa parte del fascicolo vengono predisposte specifiche schede per le varie attività di manutenzione dell'opera, nonché per gli interventi successivi già previsti o programmati.
Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento le schede II-1 II-2 II-3 del capitolo II, dell'allegato XVI del Dlgs 81/08 e s.m. e i., ed è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

1. LAVORI DI MANUTENZIONE DEL MANTO BITUMINOSO

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione previsti in tale opera, sono stati presi in considerazione i seguenti interventi:

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica Operatori</i>
1.1 Manutenzione del manto nei tratti interessati dai lavori	Quando Serve	Manodopera Specializzata

Rischi

Le attività manutentive previste, seppure differenziate, presentano rischi che principalmente possono essere così individuati:

- Vibrazioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Elettrici
- Rumore
- Movimentazione manuale dei carichi
- Cesoiamento, stritolamento
- Investimento (da parte di mezzi meccanici e traffico veicolare)
- Polveri, fibre
- Infezioni da microrganismi
- Olii minerali e derivati

Misure preventive e protettive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Allegati

Alle schede dei singoli interventi di manutenzione sono da integrare gli elaborati di progetto, sui quali è possibile localizzare le aree e tutte le indispensabili informazioni riguardanti il contesto in cui è stata concepita l'opera.

1 – LAVORI DI MANUTENZIONE DEL MANTO BITUMINOSO	MMB	1.1	Pag. 1
--	-----	-----	--------

<i>Tipo di intervento manutentiva</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica Operatori</i>
1.1 Manutenzione del manto bituminoso riferito alle vie oggetto del seguente progetto	Quando Serve	Manodopera Specializzata

Rischi Principali	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni • Calore, fiamme, esplosione • Urti, colpi, impatti, compressioni • Scivolamenti, cadute a livello • Elettrici • Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Cesoiamento, stritolamento • Movimentazione manuale dei carichi • Investimento (da parte di mezzi meccanici) • Polveri, fibre • Infezioni da microrganismi • Olii minerali e derivati
--------------------------	---	---

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Le presenti operazioni di manutenzione del manto bituminoso si riferiscono agli interventi previsti nel Comune di Biella in località Chiavazza lungo il tratto di strada comunale (via Ardizzone Collocapra) interessato dai lavori n progetto e devono essere fatte qualora la superficie asfaltata presenti dei fenomeni di evidente deterioramento.

La loro cadenza non risulta quindi definibile a priori.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della Committenza) e al termine della stessa deve essere ripristinato lo stato dei luoghi

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione

Modalità di Esecuzione Dell'attività	<p>Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo tale da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi.</p> <p>L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti dalla presente scheda, solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori; le attività saranno svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. Qualora nei pressi delle zone di intervento fosse presente del materiale accatastato, sistemato in condizioni di precario equilibrio o comunque recante disturbo alle attività da compiere, l'esecutore dovrà avvertire il Committente che si attiverà prontamente per verificare la situazione e prendere le misure opportune.</p> <p>L'impresa durante l'esecuzione delle operazioni dovrà preoccuparsi affinché non venga arrecato danno alle persone, in particolar modo l'esecutore dovrà attivarsi affinché materiale a rischio biologico non possa venire a contatto con le persone o rimanere nelle zone di intervento.</p> <p>Almeno due giorni prima dell'inizio dei lavori, l'esecutore provvederà a posizionare all'interno delle zone d'intervento dei cartelli di avviso relativi ai lavori da compiersi e riportanti la necessità di lasciare libera l'area.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori l'esecutore provvederà a sistemare adeguata segnaletica per indirizzare correttamente il traffico veicolare e gli utenti.</p> <p>Tenendo conto delle aree su cui si andrà ad operare [strada comunale via Ardizzone Collocapra che conduce al Centro di Tiro a segno Nazionale e ad una serie di abitazioni] risulta fondamentale prevedere una accurata organizzazione degli interventi manutentivi, cercando di creare il minor disagio possibile alla popolazione. Inoltre bisognerà curare particolarmente la delimitazione del cantiere, al fine di evitare eventuali presenze di estranei nell'area dei lavori.</p> <p>Durante le operazioni di asfaltatura, l'esecutore dovrà prestare particolare attenzione a chiudere pozzetti e caditoie.</p> <p><u>Viste le limitate dimensioni delle strade su cui si interviene, sarà compito della impresa prevedere un'attenta compartimentazione e segnalazione della zona</u></p>
---	---

	<u>d'intervento per evitare pericolose interferenze.</u>
Accesso al Posto di lavoro	L'accesso ai posti di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria secondo quanto rilevabile dalle tavole grafiche di progetto (allegato). All'interno dell'area di lavoro l'esecutore dovrà procedere a velocità ridotta segnalando tutte le manovre che possano risultare pericolose, in modo da non arrecare danno alle persone presenti. L'esecutore dovrà vigilare affinché persone esterne all'attività di cantiere non entrino all'interno delle zone pericolose.
Protezione dei Posti di lavoro	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianche e rosse. Il tutto in funzione del luogo in cui si eseguiranno i lavori.
Ancoraggi delle Protezioni collettive	Nessuno
Ancoraggi delle Protezioni individuali	Nessuno
Alimentazione Energia Illuminazione	Non necessaria
Approvvigionamento Materiali / macchine	Le macchine e i materiali saranno portati sul posto di lavoro attraverso le strade di normale accesso.
Attrezzature di Lavoro presenti sul posto	Le attrezzature di lavoro: vibrofinitrice, fresatrice, segnaletica di sicurezza e quant'altro fosse necessario, al momento in cui si svolgeranno le attività, per l'esecuzione delle stesse in sicurezza, saranno fornite o noleggiate dall'esecutore dell'attività lavorativa. L'esecutore dovrà portare sul luogo di lavoro macchine a bassa emissione rumorosa.
Protezioni Collettive	L'esecutore dovrà tenere sul luogo di lavoro dei presidi antincendio, quali estintori, per poter fronteggiare eventuali emergenze incendio.
Protezioni Individuali	L'esecutore dovrà dotare il personale addetto alle manutenzioni di tutti i DPI necessari per l'espletamento in sicurezza delle attività previste dalla presente scheda, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • Casco o copricapo • Guanti • Protezione auricolare • Calzature di sicurezza (anche con suola termica) • Maschere per la protezione delle vie respiratorie • Indumenti ad alta visibilità
Segnaletica di sicurezza	Nastro colorato bianco e rosso. Cartello di divieto di accesso Segnaletica stradale
Tavole allegate	Planimetria, sezioni e particolari costruttivi (riferimento agli elaborati progettuali)

1 – LAVORI DI MANUTENZIONE DEL MANTO BITUMINOSO

MMB

1.1

Pag. 2

*Tipo di intervento manutentivo***Manutenzione del manto bituminoso riferito alle vie oggetto del seguente progetto****Aggiornamento fascicolo l'esecuzione del coordinatore per l'esecuzione***Data:***Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione**

Modalità di Esecuzione Dell'attività	
Accesso al Posto di lavoro	
Protezione dei Posti di lavoro	
Ancoraggi delle Protezioni collettive	
Ancoraggi delle Protezioni individuali	
Alimentazione Energia Illuminazione	
Approvvigionamento Materiali / macchine	
Attrezzature di Lavoro presenti sul posto	
Protezioni Collettive	
Protezioni Individuali	
Segnaletica di sicurezza	
Tavole allegate	

Aggiornamento del fascicolo a cura della committenza nei successivi lavori di manutenzione

Tipo di intervento specifico:

*Periodo di realizzazione (dal – al)***Ditta esecutrice - operatore***Intestazione**Via tel.***Note:**

1 – LAVORI DI MANUTENZIONE DEL MANTO BITUMINOSO

MMB

1.1

Pag. 3

*Tipo di intervento manutentivo***Manutenzione del manto bituminoso riferito alle vie oggetto del seguente progetto****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**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Non previste		
Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Accesso all'area attraverso la strada comunale via Ardizzone Collocapra dalla via Milano in località Biella Chiavazza o in alternativa da Viale Venezia (attraverso il nuovo tratto di viabilità previsto in progetto)		
Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Si prevede l'ingresso all'area del cantiere per la manutenzione solamente ai mezzi e alle persone autorizzate, che abbiano le adeguate protezioni e competenze, nel rispetto della normativa in materia di sicurezza. Previo ottenimento delle necessarie autorizzazioni comunali (Ordinanza Comunale)		
Verifiche e controlli da effettuare	Dopo l'esecuzione	Periodicità	Non definibile a priori
Interventi di manutenzione da effettuare	Limitati alla durata dell'intervento di manutenzione stesso.	Periodicità	Quando serve
Stima dei Costi presunti	I costi sono da ritenersi una stima per gli interventi manutentivi sopra elencati	Incidenza annuale	€ 3.980,00 (*)

(*) l'ipotesi utilizzata per la stima dei costi di manutenzione è stata quella di prevedere una totale rifacimento del tappeto d'usura, con **cadenza quinquennale**, limitatamente al tratto previsto in progetto lungo la strada comunale. In particolare si sono registrate le seguenti quantità:

- località Biella Chiavazza lungo strada comunale (via Ardizzone Collocapra e nel nuovo tratto in progetto che collega la presente con Viale Venezia) superficie = 3700,00 m²

Lavorazione	Codice prezziario	Prezzo unitario	Quantità	Importo
Tappeto d'usura	01.A22.B10.010	€ 5,38	3700,00 m ²	€ 19.906,00
Importo arrotondato				€ 19.900,00
Importo annuo				€ 3.980,00

2. MANUTENZIONE POZZETTI E GRIGLIE

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione previsti in tale opera, sono stati presi in considerazione i seguenti interventi:

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica Operatori</i>
2.1. Manutenzione pozzetti e griglie: limitatamente ai tratti individuati dal progetto	Quando Serve	Manodopera Specializzata

Rischi

Le attività manutentive previste, seppure differenziate, presentano rischi che principalmente possono essere così individuati:

- Rischi dorso lombari
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Infezioni da microrganismi
- Inalazione polveri
- Schiacciamento e taglio delle dita
- Cadute dall'alto

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Allegati

Alle schede dei singoli interventi di manutenzione sono da integrare gli elaborati di progetto, sui quali è possibile localizzare le aree e tutte le indispensabili informazioni riguardanti il contesto in cui è stata concepita l'opera.

2. MANUTENZIONE POZZETTI E GRIGLIE		MPF	2.1	Pag. 1
Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica Operatori	
2.1 Manutenzione pozzetti e griglie: limitatamente ai tratti individuati dal progetto		Quando Serve	Manodopera Specializzata	
Rischi Principali	<ul style="list-style-type: none">• Rischi dorso lombari• Urti, colpi, impatti, compressioni• Scivolamenti, cadute a livello		<ul style="list-style-type: none">• Inalazione polveri• Schiacciamento e taglio delle dita• Infezioni da microrganismi	
Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro				
<p>Le presenti operazioni di manutenzione del manto bituminoso si riferiscono agli interventi previsti nel Comune di Biella in località Chiavazza lungo il tratto di strada comunale (via Ardizzone Collocapra) interessato dai lavori n progetto e devono essere fatte qualora la superficie asfaltata presenti dei fenomeni di evidente deterioramento.</p> <p>La loro cadenza non risulta quindi definibile a priori. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della Committenza) e al termine della stessa deve essere ripristinato lo stato dei luoghi</p>				
Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione				
Modalità di Esecuzione Dell'attività	<p>Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo tale da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi.</p> <p>L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti dalla presente scheda, solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori; le attività saranno svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica.</p> <p><u>In ogni modo ogni qualvolta che l'esecutore dovesse intervenire all'interno dei pozzetti, la squadra minima di intervento sarà composta da almeno due persone in rispetto a quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008.</u></p> <p>Qualora nei pressi delle zone di intervento fosse presente del materiale accatastato, sistemato in condizioni di precario equilibrio o comunque recante disturbo alle attività da compiere, l'esecutore dovrà avvertire il Committente che si attiverà prontamente per verificare la situazione e prendere le misure opportune.</p> <p>L'impresa durante l'esecuzione delle operazioni dovrà preoccuparsi affinché non venga arrecato danno alle persone, in particolar modo l'esecutore dovrà attivarsi affinché materiale a rischio biologico non possa venire a contatto con le persone o rimanere nelle zone di intervento.</p>			
Accesso al Posto di lavoro	<p><u>Accesso alla zona di intervento</u></p> <p>Le zone di intervento possono avvenire tramite le normali strade di accesso. Durante le operazioni di accesso e di piazzamento degli eventuali mezzi, l'esecutore dovrà procedere a velocità ridotta segnalando tutte le manovre che possano risultare pericolose, in modo da non arrecare danno alle persone eventualmente presenti.</p> <p><u>Accesso al pozzetto</u></p> <p>Tutti i coperchi dei pozzetti sono corredati di occhielli per permettere il sollevamento mediante il sistema di imbraco che l'impresa riterrà più opportuno.</p> <p>L'esecutore qualora dovesse intervenire all'interno di un pozzetto, deve dotarsi di scale a mano di adeguata lunghezza e resistenza.</p> <p><u>Prima di accedere al pozzetto l'impresa deve verificare l'assenza di atmosfere pericolose e adeguare la propria attività al contesto in cui è chiamata a</u></p>			

	<u>operare.</u>
Protezione dei Posti di lavoro	<p>L'esecutore dovrà provvedere a segnalare i pozzetti eventualmente lasciati aperti attraverso l'apposizione di barriere e segnaletica di sicurezza.</p> <p>La funzione delle transenne, oltre a quella di impedire la caduta di persone estranee all'attività lavorativa è anche quello di evitare la caduta di materiale all'interno del pozzetto quando siano presenti persone all'interno dello stesso.</p> <p>L'esecutore prima di lasciare, anche per breve tempo, la postazione di lavoro deve procedere a chiudere tutti i pozzetti aperti.</p> <p>Nel caso sia necessario il lavaggio della condotta o la pulizia con autoespurgo, il mezzo dovrà essere piazzato in area di portata adeguata e nei limiti del possibile, non dovrà parcheggiarsi accanto a finestre di appartamenti che aprono al piano rialzato.</p> <p>Il tubo dovrà essere posizionato in modo tale da non causare problemi di inciampo alle persone presenti. La zona attorno all'automezzo dovrà essere resa inaccessibile al passaggio delle persone.</p>
Ancoraggi delle Protezioni collettive	Non previsti
Ancoraggi delle Protezioni individuali	Non previsti
Alimentazione Energia Illuminazione	Nei casi in cui fosse necessario, l'Impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica tramite generatore di corrente portatile.
Approvvigionamento Materiali / macchine	Le macchine e i materiali saranno portati sul posto di lavoro attraverso le strade di normale accesso.
Attrezzature di Lavoro presenti sul posto	<p>Le attrezzature di lavoro: imbracature per il sollevamento dei chiusini, apparecchi per il sollevamento degli stessi, scale a mano, apparecchi rilevatori di atmosfere pericolose, auto spurgo, segnaletica di sicurezza e quant'altro fosse necessario, al momento in cui si svolgeranno le attività, per l'esecuzione delle stesse in sicurezza, saranno fornite o noleggiate dall'esecutore dell'attività lavorativa.</p> <p>L'esecutore dovrà portare sul luogo di lavoro macchine a bassa emissione rumorosa.</p>
Protezioni Collettive	Nessuna
Protezioni Individuali	L'esecutore dovrà dotare il personale addetto alle manutenzioni di tutti i DPI necessari per l'espletamento in sicurezza delle attività previste dalla presente scheda
Segnaletica di sicurezza	<p>Nastro colorato bianco e rosso.</p> <p>Cartello di divieto di accesso</p> <p>Segnaletica stradale</p>
Tavole allegate	Planimetria , sezioni e particolari costruttivi (riferimento agli elaborati progettuali)

2. MANUTENZIONE POZZETTI E GRIGLIE	MPF	2.1	Pag. 2
---	-----	-----	--------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	2.1 Manutenzione pozzetti e griglie: limitatamente ai tratti individuati dal progetto
---------------------------------------	--

Aggiornamento fascicolo l'esecuzione del coordinatore per l'esecuzione	<i>Data:</i>
---	--------------

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione

Modalità di Esecuzione Dell'attività	
Accesso al Posto di lavoro	
Protezione dei Posti di lavoro	
Ancoraggi delle Protezioni collettive	
Ancoraggi delle Protezioni individuali	
Alimentazione Energia Illuminazione	
Approvvigionamento Materiali / macchine	
Attrezzature di Lavoro presenti sul posto	
Protezioni Collettive	
Protezioni Individuali	
Segnaletica di sicurezza	
Tavole allegate	

Aggiornamento del fascicolo a cura della committenza nei successivi lavori di manutenzione	
Tipo di intervento specifico:	<i>Periodo di realizzazione (dal – al)</i>
Ditta esecutrice - operatore	<i>Intestazione</i> <i>Via tel.</i>
Note:	

2. MANUTENZIONE POZZETTI E GRIGLIE

MPF

2.1

Pag. 3

*Tipo di intervento manutentivo***2.1 Manutenzione pozzetti e griglie:
limitatamente ai tratti individuati dal progetto****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**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Non previste		
Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Accesso all'area attraverso la strada comunale via Ardizzone Collocapra dalla via Milano in località Biella Chiavazza o in alternativa da Viale Venezia (attraverso il nuovo tratto di viabilità previsto in progetto)		
Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	<p>Si prevede l'ingresso all'area del cantiere per la manutenzione solamente ai mezzi e alle persone autorizzate, che indossino abbigliamento ad elevata visibilità e che, adeguatamente informati e formati sui rischi specifici delle lavorazioni, nel rispetto della normativa in materia di sicurezza.</p> <p>Ogni intervento deve essere anticipato dal posizionamento corretto di segnaletica e cartellonistica che informi i fruitori della strada degli ostacoli presenti e/o della modifica parziale della viabilità. (Prescrizione che si riferisce agli interventi sulla sede stradale o con essa parzialmente interferenti che deve essere preceduta da specifica autorizzazione da parte dell'Ente gestore – Ordinanza Comunale)</p>		
Verifiche e controlli da effettuare	Dopo l'esecuzione	Periodicità	Non definibile a priori
Interventi di manutenzione da effettuare	Limitati alla durata dell'intervento di manutenzione stesso	Periodicità	Ipotesi di pulizia di pozzetti e griglie due volte all'anno.
Stima dei Costi presunti	I costi sono da ritenersi una stima per gli interventi manutentivi sopra elencati e riferiti al coinvolgimento di una squadra composta da due lavoratori che intervengono per 1 giorno all'anno.	Incidenza annuale	€ 285,00 (*)

(*) valore puramente indicativo stimato attraverso il coinvolgimento di una squadra tipo costituita da 2 persone che risultano impegnate per un intervento di mezza giornata all'anno.

Operaio	€ / ora	N° ore	importo
<i>Specializzato con mezzo operativo</i>	36,49	4	€ 145,96
<i>Qualificato</i>	33,78	4	€ 135,12
Importo totale			€ 281,08
Importo arrotondato			€ 285,00

3. I LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione previsti in tale opera , sono stati presi in considerazione i seguenti interventi:

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica Operatori</i>
3.1. Manutenzione delle aree a verde	bimestrale	Manodopera Specializzata

Rischi

Le attività manutentive previste , seppure differenziate, presentano rischi che principalmente possono essere così individuati:

- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Elettrici
- Rumore
- Protezione schegge
- Investimento (da parte di mezzi meccanici)
- Polveri, fibre
- Rischi dorso lombari

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Allegati

Alle schede dei singoli interventi di manutenzione sono da integrare gli elaborati di progetto, sui quali è possibile localizzare le aree e tutte le indispensabili informazioni riguardanti il contesto in cui è stata concepita l'opera.

3 – LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE

MAV

3.1

Pag. 1

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica Operatori</i>
3.1 Manutenzione delle aree a verde	Bimestrale nel periodo primavera estate (n° 4 interventi all'anno)	Manodopera specializzata

Rischi Principali	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute dall'alto • Urti, colpi, impatti, compressioni • Scivolamenti, cadute a livello • Elettrici • Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiale dall'alto • Investimento (da parte di mezzi meccanici) • Polveri, fibre • Rischi dorso lombari
--------------------------	---	--

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Le presenti operazioni di manutenzione delle aree a verde si limiteranno alle zone individuate nel progetto in oggetto collocato ai margini della nuova viabilità di via Ardizzone Collocapra e del collegamento con viale Venezia, sulla base delle indicazioni fornite dalla Committenza.

La loro cadenza pur non risultando definibile con precisione a priori, risulta periodica e limitata al periodo di vegetazione del manto erboso (primavera autunno). L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della Committenza) e al termine della stessa deve essere ripristinato lo stato dei luoghi

Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione

Modalità di Esecuzione Dell'attività	<p>Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo tale da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi.</p> <p>L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti dalla presente scheda, solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori; le attività saranno svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. Qualora nei pressi delle zone di intervento fosse presente del materiale accatastato, sistemato in condizioni di precario equilibrio o comunque recante disturbo alle attività da compiere, l'esecutore dovrà avvertire il Committente che si attiverà prontamente per verificare la situazione e prendere le misure opportune.</p> <p>L'impresa durante l'esecuzione delle operazioni dovrà preoccuparsi affinché non venga arrecato danno alle persone, in particolar modo l'esecutore dovrà attivarsi affinché i fruitori del giardino pubblico, nel loro percorso interno all'area verde non vengano a contatto con le lavorazioni. A tal proposito si suggerisce una delimitazione con barriere prefabbricate su supporti verticali, eventualmente integrate con tessuto non tessuto per proteggere da schizzi e polvere gli estranei ai lavori.</p> <p>Almeno una settimana prima dell'inizio dei lavori, l'esecutore provvederà a contattare l'amministrazione comunale per definire le modalità operative e l'eventuale posizionamento di cartelli d'avviso relativi ai lavori da compiersi e riportanti la necessità di lasciare libera l'area.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori l'esecutore provvederà a sistemare adeguata segnaletica per indirizzare correttamente i fruitori del giardino pubblico (anche se l'area d'intervento è facilmente delimitabile e non interferente con la circolazione ordinaria della struttura)</p> <p>L'impresa durante l'esecuzione delle operazioni dovrà preoccuparsi affinché non venga arrecato danno alle persone, in particolar modo l'esecutore dovrà attivarsi affinché materiale a rischio biologico non possa venire a contatto con le persone o rimanere nelle zone di intervento.</p>
---	---

Accesso al Posto di lavoro	L'accesso ai posti di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria secondo quanto rilevabile dalle tavole grafiche di progetto (allegato). All'interno dell'area di lavoro l'esecutore dovrà procedere a velocità ridotta segnalando tutte le manovre che possano risultare pericolose, in modo da non arrecare danno alle persone presenti. L'esecutore dovrà vigilare affinché persone esterne all'attività di cantiere non entrino all'interno delle zone pericolose.
Protezione dei Posti di lavoro	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e/o nastro a strisce bianche e rosse. Il tutto in funzione del luogo in cui si eseguiranno i lavori. Particolare attenzione nei tratti confinanti con la viabilità pubblica e alle zone potenzialmente interferenti con estranei.
Ancoraggi delle Protezioni collettive	Non previsti
Ancoraggi delle Protezioni individuali	Non previsti
Alimentazione Energia Illuminazione	Non necessaria
Approvvigionamento Materiali / macchine	Le macchine e i materiali saranno portati sul posto di lavoro attraverso le strade di normale accesso.
Attrezzature di Lavoro presenti sul posto	Le attrezzature di lavoro: decespugliatore, tosaerba, attrezzi manuali, motosega, soffiatori, trattore e quant'altro fosse necessario, al momento in cui si svolgeranno le attività, per l'esecuzione delle stesse in sicurezza, saranno fornite o noleggiate dall'esecutore dell'attività lavorativa. L'esecutore dovrà portare sul luogo di lavoro macchine a bassa emissione rumorosa.
Protezioni Collettive	Nessuna
Protezioni Individuali	L'esecutore dovrà dotare il personale addetto alle manutenzioni di tutti i DPI necessari per l'espletamento in sicurezza delle attività previste dalla presente scheda, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • Casco • Guanti • Protezione auricolare • Calzature di sicurezza • Maschere per la protezione delle vie respiratorie • Indumenti ad alta visibilità
Segnaletica di sicurezza	Nastro colorato bianco e rosso. Cartello di divieto di accesso Segnaletica stradale
Tavole allegate	Planimetria , sezioni e particolari costruttivi (riferimento agli elaborati progettuali)

3 – LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE

MAV

3.1

Pag. 2

*Tipo di intervento manutentivo***3.1 Manutenzione delle aree a verde****Aggiornamento fascicolo l'esecuzione del coordinatore per l'esecuzione***Data:***Misure di prevenzione, dispositivi in esercizio e in locazione**

Modalità di Esecuzione Dell'attività	
Accesso al Posto di lavoro	
Protezione dei Posti di lavoro	
Ancoraggi delle Protezioni collettive	
Ancoraggi delle Protezioni individuali	
Alimentazione Energia illuminazione	
Approvvigionamento Materiali / macchine	
Attrezzature di Lavoro presenti sul posto	
Protezioni Collettive	
Protezioni Individuali	
Segnaletica di sicurezza	
Tavole allegate	

Aggiornamento del fascicolo a cura della committenza nei successivi lavori di manutenzione

Tipo di intervento specifico:

*Periodo di realizzazione (dal – al)***Ditta esecutrice - operatore***Intestazione**Via tel.***Note:**

3 – LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE

MAV

3.1

Pag. 3

Tipo di intervento manutentivo

Manutenzione delle aree a verde

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

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Non previste		
Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Accesso all'area attraverso la strada comunale via Ardizzone Collocapra dalla via Milano in località Biella Chiavazza o in alternativa da Viale Venezia (attraverso il nuovo tratto di viabilità previsto in progetto)		
Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Si prevede l'ingresso all'area del cantiere per la manutenzione solamente ai mezzi e alle persone autorizzate, che abbiano le adeguate protezioni e competenze, nel rispetto della normativa in materia di sicurezza.		
Verifiche e controlli da effettuare	Dopo l'esecuzione	Periodicità	Bimestrale nel periodo primavera estate
Interventi di manutenzione da effettuare	Taglio erba	Periodicità	Bimestrale nel periodo primavera estate
Stima dei Costi presunti	I costi sono da ritenersi una stima per gli interventi manutentivi sopra elencati.	Incidenza annuale	€ 2.750,00 (*)

(*) valore puramente indicativo stimato attraverso il coinvolgimento di una squadra tipo costituita da 3 persone che risultano impegnate per 1 giorno per tre interventi anno (ore = 8 x 1 x 3 = 24 ore)

Operaio	€ / ora	N° ore	importo
<i>Specializzato con mezzo operativo (trattore , tosaerba, autocarro,...)</i>	50,37	24	€ 1.208,88
<i>Qualificato</i>	33,78	24	€ 810,72
<i>Comune</i>	30,34	24	€ 728,16
			€ 2.747,76
Importo arrotondato			€ 2.750,00

TABELLA RIASSUNTIVA PER GLI ONERI DI MANUTENZIONE

➤ MANUTENZIONE MANTO BITUMINOSO	€ 3.980,00
➤ MANUTENZIONE POZZETTI E GRIGLIE	€ 285,00
➤ MANUTENZIONE AREE VERDI	<u>€ 2.750,00</u>
Stima dei costi di manutenzione dell'intero progetto riferiti all'anno	€ 7.015,00

Capitolo III

LA DOCUMENTAZIONE TECNICA DI SUPPORTO

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento le schede III-1 III-2 III-3 del capitolo III, dell'allegato XVI del Dlgs 81/08 e s.m. e i., ed è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

INTRODUZIONE

Come evidenziato dal D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i., che riporta i riferimenti al documento dell'Unione Europea sui contenuti del fascicolo tecnico, si evince che la parte B dello stesso fascicolo deve avere come contenuto " il riepilogo della documentazione tecnica a cui si aggiungono istruzioni per interventi di emergenza" dell'opera sulla quale si interviene.

Risulta quindi necessario, interpretando le intenzioni del legislatore dell'Unione Europea, conoscere tutti gli interventi effettuati sull'opera e/o quelli che si prevedono di realizzare con lo specifico progetto in itinere. Per fare ciò risulta necessario raccogliere tutte le informazioni, riguardanti il progetto e raccoglierle in forma sintetica (tabella/ scheda).

Nelle pagine seguenti è stato quindi elaborato uno schema in cui risultano raggruppate tutte le informazioni e la documentazione riferibile all'opera.

Si precisa altresì che, vista la natura dell'opera i documenti che costituiscono tale parte B , si riducono quasi totalmente agli elaborati di progetto e agli allegati riguardanti la sicurezza.

E' stato aggiunto un successivo schema, analogo a quello compilato ma lasciato in bianco, da compilare all'atto di successivi lavori manutentivi.

ELABORATI TECNICI per il progetto: R.A.D. 1.03 Complesso sportivo di Chiavazza – Viale Venezia, Ristrutturazione e potenziamento lotto C – Accessi. Opere d'arte e attrezzature ludiche – Comune di Biella (Biella) [18.019.SIC]	ET	01
---	-----------	-----------

1/a – Opera in generale

Elenco degli elaborati tecnici	Riferimenti normativi e di recapito degli elaborati tecnici disponibili	N° Prot. o di repertorio	Data (1)	Recapito elaborati Tecnici	Note a cura della Committenza
<input checked="" type="checkbox"/> Tav. n° 1 Inquadramento territoriale	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Tav. n° 2 Planimetria – Documentazione fotografica	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Tav. n° 3 Sezioni e profili	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Tav. n° 4 Sezioni tipo e particolari costruttivi	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	

ELABORATI TECNICI per il progetto: R.A.D. 1.03 Complesso sportivo di Chiavazza – Viale Venezia, Ristrutturazione e potenziamento lotto C – Accessi. Opere d'arte e attrezzature ludiche – Comune di Biella (Biella) [18.019.SIC]	ET	02
---	-----------	-----------

1/b – Opera in generale

Elenco degli elaborati tecnici	Riferimenti normativi e di recapito degli elaborati tecnici disponibili	N° Prot. o di repertorio	Data (1)	Recapito elaborati Tecnici	Note a cura della Committenza
<input checked="" type="checkbox"/> Relazione tecnico - amministrativa Relazioni specialistiche (A1)	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Relazione Specialistica – Calcolo delle strutture (A1a)	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Relazione Specialistica – Compatibilità idraulica degli interventi (A1b)	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Schema di contratto e capitolato speciale di appalto (A2)	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Elenco prezzi e analisi prezzi (A3)	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Computo metrico estimativo (A4)	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Quadro incidenza manodopera (A5)	<i>Elaborati dal progettista :</i> Martiner Testa ing. Davide - Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	

ELABORATI TECNICI per il progetto: R.A.D. 1.03 Complesso sportivo di Chiavazza – Viale Venezia, Ristrutturazione e potenziamento lotto C – Accessi. Opere d'arte e attrezzature ludiche – Comune di Biella (Biella) [18.019.SIC]	<i>ET</i>	<i>03</i>
---	------------------	------------------

2 – Elaborati riguardanti l'applicazione del D.Lgs. n° 81/2008 e s.m. e i. – titolo IV capo I

Elenco degli elaborati tecnici	Riferimenti normativi e di recapito degli elaborati tecnici disponibili	N° Prot. o di repertorio	Data (1)	Recapito elaborati Tecnici	Note a cura della Committenza
<input checked="" type="checkbox"/> Piano di Sicurezza e Coordinamento - Relazione tecnica e schede lavorazioni Previste (allegato S1)	Elaborati dal coordinatore in fase di progettazione: Gattardi ing. Luca Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Cronoprogramma lavori, Localizzazione cantiere e schede operative (allegato S2)	Elaborati dal coordinatore in fase di progettazione: Gattardi ing. Luca Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	
<input checked="" type="checkbox"/> Il fascicolo tecnico Piano di manutenzione (allegato S3)	Elaborati dal coordinatore in fase di progettazione: Gattardi ing. Luca Mello Rella & associati Via Roma n°39 – 13855 – Valdengo		Gennaio 2019	Comune di Biella – c/o Ufficio Tecnico	

ELABORATI TECNICI per il progetto: R.A.D. 1.03 Complesso sportivo di Chiavazza – Viale Venezia, Ristrutturazione e potenziamento lotto C – Accessi. Opere d'arte e attrezzature ludiche– Comune di Biella (Biella) [18.019.SIC]	<i>ET</i>	<i>04</i>
--	------------------	------------------

3 – Aggiornamento documentazione - informazioni utili per la successiva manutenzione

Elenco degli elaborati tecnici	Riferimenti normativi e di recapito degli elaborati tecnici disponibili	N° Prot. o di repertorio	Data (1)	Recapito elaborati Tecnici	Note a cura della Committenza
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				
<input checked="" type="checkbox"/>	Elaborati dal progettista: indirizzo: telefono:				