

	CITTA' DI BIELLA Divisione Tecnica Parchi e Giardini - Arredo Urbano		NUMERO		Pag.1/
			REV.00	del 20/02/2017	
			REV.01		
COMMITTENTE	COMUNE DI BIELLA <i>Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI)</i> <i>Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)</i>				
OGGETTO	Realizzazione nuova area gioco Stadio Lamarmora				
DATA	20 febbraio 2017			COMMESSA	0
SITO	BIELLA (Stadio Lamarmora)				
DURATA DEI LAVORI	60 GIORNI DI CALENDARIO				

PROGETTO ESECUTIVO
 Allegati secondo D.P.R. 207/2010
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

FASCICOLO

Ai sensi dell'art.91 comma 1 lettera b del D.L.81/2008

Conforme all'allegato II del documento U.E. 26 maggio 1993 e all'Allegato XVI del D.Lgs.81/2008

Il Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione: Arch. Marco SILETTI		Il Committente: Arch. Graziano PATERGNANI (R.U.P.)	
<i>Revisione</i>	<i>Data</i>	<i>Note</i>	
1	20 febbraio 2017	Prima stesura	



CITTA' DI BIELLA
Divisione Tecnica
Parchi e Giardini - Arredo Urbano

NUMERO

Pag.1/

PREMESSA

Ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs 81/08 e come indicato nell'Allegato XVI dello stesso, è stato predisposto, a cura del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione, il presente Fascicolo.

Il presente documento sarà oggetto di revisione finale, al termine dei lavori del presente appalto, da parte del Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione per recepire le integrazioni in corso d'opera, compresi gli As built, le certificazioni delle opere eseguite e dei materiali.

Successivamente sarà onere e cura del Committente adeguarlo a seguito delle eventuali modifiche intervenute all'opera nel corso della sua esistenza.

Le attrezzature di sicurezza effettivamente necessarie alle attività di manutenzione previste nel corso della vita utile delle opere e degli impianti saranno riportate nella versione definitiva, da predisporre con l'ultimazione dei lavori.

Il presente Fascicolo tiene conto del Piano di Manutenzione delle opere e delle sue parti (come da art. 40 del DPR 21/12/1999 n. 554).

CONTENUTI

Come previsto dall'All. XVI al D. Lgs 81/08 il Fascicolo è costituito da 3 capitoli.

Capitolo 1

Il Capitolo 1 denominato "Descrizione sintetica dei lavori e individuazione dei soggetti interessati", riporta la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione; i dati relativi sono riportati nella Scheda 1.

Capitolo 2

Il Capitolo 2 denominato "Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie", è articolato in tre parti, con Schede 2-1, 2-2 e 2-3.

Nella Scheda 2-1 sono riportati, per ogni tipologia di lavori prevedibili, previsti o programmati sull'opera, i rischi individuati e dall'analisi di ciascun punto critico (accessi, sicurezza luoghi di lavoro ecc.) sono riportate le misure preventive e protettive in dotazione all'opera e quelle ausiliarie.

La Scheda 2-2, identica per tipologia alla scheda 2-1, è utilizzata per adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed a seguito delle eventuali modifiche successivamente apportate all'opera nel corso della sua esistenza.

Al termine dei lavori la Scheda 2-2 sostituirà la 2-1.

La Scheda 2-3 riporta per ogni misura preventiva e protettiva in dotazione all'opera le informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza, consentire il loro utilizzo in sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Capitolo 3

Il Capitolo 3 denominato "Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente" riporta le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera di utilità ai fini della sicurezza per ogni intervento successivo e riguardano:

- il contesto in cui è collocata l'opera;
- la struttura architettonica e statica;
- gli impianti installati.

Per la redazione di quanto richiesto si fa riferimento alla scheda 3.

Ad integrazione delle suddette schede, con l'evoluzione dei lavori potranno essere predisposti elaborati grafici illustrativi con informazioni utili a miglior comprensione, e con ulteriori dati (ad es. portanza strutture, ubicazione sottoservizi ed impianti), integrati da documentazioni fotografiche, schede materiali e certificazioni.

Anche al fine di rispondere puntualmente a quanto richiesto dalle norme, l'Impresa appaltatrice dei lavori è tenuta a trasmettere al CSE, durante il corso dei lavori e comunque prima dell'emissione dello stato finale:

- le schede tecniche dei materiali da utilizzare, preventivamente al loro uso, con tutte le caratteristiche degli stessi;
- i disegni As built, (se previsti dal CSA, altrimenti verranno redatte dal DL) che dovranno riportare le opere effettivamente realizzate, le canalizzazioni interrato, i carichi utili ammissibili sulle singole strutture, le tubazioni impiantistiche in esterno, interrato o incassate e tutte le indicazioni utili alla miglior comprensione dell'opera eseguita.

Per le opere interrato, incassate e/o comunque non più visibili l'Impresa (se previsto dal CSA, altrimenti verranno fornite dal DL) è tenuta a fornire una adeguata documentazione fotografica.

Il completamento di tutta la documentazione richiesta, parte della quale dovrà essere consegnata durante il corso dei lavori, dovrà avvenire come indicato nel CSA e comunque entro 30 giorni dal Verbale di Ultimazione Lavori.

Qualora tali oneri siano a carico dell'Impresa Appaltatrice e la consegna di quanto richiesto al CSE non avvenga nei termini, ciò costituirà inadempimento contrattuale e non sarà possibile emettere lo Stato Finale ed il Conto Finale per colpa dell'Impresa stessa.



CITTA' DI BIELLA
Divisione Tecnica
PARCHI E GIARDINI - ARREDO URBANO

Capitolo I

Descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti
(scheda I)

Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

01:01 Descrizione sintetica dei lavori

Presso lo Stadio Lamarmora si provvederà a:
- Realizzazione di nuova area giochi accessibile con adeguata pavimentazione di sicurezza (costituita da pavimentazione colata sul posto);
- Montaggio di nuovi giochi.
- potature ed abbattimenti

01:02 Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	
Fine lavori	

01:03 Indirizzo del cantiere

Stadio Lamarmora - viale maccalè

Soggetti interessati

01:04 Committente

Sig./Sig.ra/ditta	COMUNE DI BIELLA
Residente/sede	Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI) Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)
Tel.	015 35.07.1
Fax	015 35.07.271

01:05 Progettista (progetto meccanico definitivo - tracciato rete)

Arch.	Raffaella PENNA
Residente/sede	Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI) Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)
Tel.	015 35.07.261
Fax	015 35.07.271

01:07 Responsabile Unico dei Lavori / Responsabile dei Lavori

Arch.	Graziano PATERGNANI
Residente/sede	Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI) Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)

Tel.	015 35.07.1
Fax	015 35.07.271

01:08 Direttore dei lavori

Arch.	personale U.T. Comune di BIELLA - Raffaella Penna
Residente/sede	Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI) Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)
Tel.	015 35.07.261
Fax	015 35.07.271

01:09 Coordinatore per la progettazione

Arch.	personale U.T. Comune di BIELLA - Marco Siletti
Residente/sede	Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI) Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)
Tel.	015 35.07.1
Fax	015 35.07.271

01:10 Coordinatore per l'esecuzione


Arch.	personale U.T. Comune di BIELLA - Marco Siletti
Residente/sede	Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI) Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)
Tel.	015 35.07.1
Fax	015 35.07.271

01:11 Imprese (da compilare all'atto dell'aggiudicazione dell'Appalto)

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

01:12 Compilatore del fascicolo

Arch.	personale U.T. Comune di BIELLA - Marco Siletti
Residente/sede	Sede Legale: Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI) Sede Operativa: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI)

	<p align="center">CITTA' DI BIELLA Divisione Tecnica PARCHI E GIARDINI - ARREDO URBANO</p>	<p align="center">Capitolo II</p> <p>Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie (richieste in futuro alle imprese) (Schede II-1, II-2, II-3)</p>
---	--	---

Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		Codice scheda	E-1
Lavori Stradali			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
FORMAZIONE RILEVATI E SOTTOFONDI, OPERE DI SCAVO		Lesioni dorso lombari - Scivolamento del personale - Seppellimento - Tagli, urti, abrasioni - Lesioni agli arti - Movimentazione dei carichi - Caduta di materiale - Incendio - Gas vapori - Vibrazioni - Rumore - Polvere	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Area aperta, accessibile dalla viabilità comunale			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	tramite strade comunali asfaltate	normali stradali tramite automezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	normali, come da valutazione rischi	normali, come da valutazione rischi segnaletica di sicurezza come da PSC delimitazione area di intervento	
Impianti di alimentazione e di scarico	n.a.	n.a.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	sulla carreggiata tramite mezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	manuale o con mezzi meccanici di sollevamento	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	sulla carreggiata tramite mezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	manuale o con mezzi meccanici di sollevamento	
Igiene sul lavoro	normali, come da valutazione rischi	baracche di cantiere, dotazione dei DPI, informazione dei lavoratori, controllo medico	
Interferenze e protezione dei terzi	piano di sicurezza	delimitazione area di intervento separazione dei percorsi interni interventi concordati	
Tavole allegate	Tavole di progetto e del PSC		

Tipologia dei lavori		Codice scheda	E-2
Lavori Edili			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
REALIZZAZIONE AREA GIOCHI		Cadute dall'alto negli scavi - Lesioni dorso lombari - Scivolamento - Schiacciamento - Seppellimento - Tagli, urti, abrasioni - Lesioni agli arti - Movimentazione dei carichi - Caduta di materiale anche dall'alto - Allagamenti - Gas vapori - Vibrazioni - Rumore - Polvere - Biologico e chimico	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Area aperta, accessibile dalla viabilità comunale			
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		tramite strade comunali asfaltate o vicinale sterrata	normali stradali tramite automezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice
Sicurezza dei luoghi di lavoro		normali, come da valutazione rischi	normali, come da valutazione rischi segnaletica di sicurezza come da PSC delimitazione area di intervento
Impianti di alimentazione e di scarico		n.a.	n.a.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		sulla carreggiata tramite mezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	manuale o con mezzi meccanici di sollevamento
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		sulla carreggiata tramite mezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	manuale o con mezzi meccanici di sollevamento
Igiene sul lavoro		normali, come da valutazione rischi	baracche di cantiere, dotazione dei DPI, informazione dei lavoratori, controllo medico
Interferenze e protezione dei terzi		piano di sicurezza	delimitazione area di intervento separazione dei percorsi interni interventi concordati
Tavole allegate		Tavole di progetto e del PSC	

Tipologia dei lavori		Codice scheda	E-3
Lavori Edili			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Potatura e abbattimenti	Lesioni dorso lombari - Scivolamento - Schiacciamento - Tagli, urti, abrasioni - Lesioni agli arti - Movimentazione dei carichi - Gas vapori - Vibrazioni - Rumore - Polvere - Biologico e chimico		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Area aperta, accessibile dalla viabilità comunale			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	tramite strade comunali asfaltate o vicinale sterrata	normali stradali tramite automezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	normali, come da valutazione rischi	normali, come da valutazione rischi segnaletica di sicurezza come da PSC delimitazione area di intervento	
Impianti di alimentazione e di scarico	n.a.	n.a.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	sulla carreggiata tramite mezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	manuale o con mezzi meccanici di sollevamento	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	sulla carreggiata tramite mezzi dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice	manuale o con mezzi meccanici di sollevamento	
Igiene sul lavoro	normali, come da valutazione rischi	baracche di cantiere, dotazione dei DPI, informazione dei lavoratori, controllo medico	
Interferenze e protezione dei terzi	piano di sicurezza	delimitazione area di intervento separazione dei percorsi interni interventi concordati	

Tavole allegate	Tavole di progetto e del PSC
-----------------	------------------------------

Scheda II-2 Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

necessaria per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessaria o a seguito di modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza

Tipologia dei lavori		Codice scheda
Tipo di intervento	Rischi individuati	
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 dotazione dell'opera	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		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione dei terzi		
Tavole allegate		

Tipologia dei lavori		Codice scheda	
Tipo di intervento		Rischi individuati	
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 dotazione dell'opera	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		
) Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
) Igiene sul lavoro		
) Interferenze e protezione dei terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-3 Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda **1**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	n.a.
Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	presenza di altri sottoservizi da individuarsi presso i rispettivi gestori segnaletica stradale conforme al nuovo codice della strada e alle disposizioni dei vigili locali
Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	n.a.
Verifiche e controlli da effettuare	visive
Periodicità	annuale
Interventi di manutenzione da effettuare	visive
Periodicità	annuale




CITTA' DI BIELLA
Divisione Tecnica
PARCHI E GIARDINI - ARREDO URBANO

Capitolo II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie (richieste in futuro alle imprese) (Schede II-1, II.2, II-3)

Scheda II-3 Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda	1					
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	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
FORMAZIONE RILEVATI E SOTTOFONDI, OPERE DI SCAVO		1. segregazione area 2. segnaletica di sicurezza 3. uso dei DPI	1. controllo opere 2. visive 3. stato opere d'arte	come da manutenzione del Gestore della strada Comune di Biella	1. riparazione cordoli	come da manutenzione del Gestore della strada Comune di Biella
REALIZZAZIONE AREA GIOCHI		1. segregazione area 2. segnaletica di sicurezza 3. uso dei DPI	1. controllo opere 2. visive per perdite 3. stato pozzetti ispezione	come da manutenzione del Gestore della strada Comune di Biella	1. riparazione delle condotte 2. eventuale spurgo 3. manutenzione chiusini	come da manutenzione del Gestore della strada Comune di Biella
Potatura e abbattimenti		1. segregazione area 2. segnaletica di sicurezza 3. uso dei DPI	1. controllo opere 2. visive per buche 3. stato segnaletica per abrazione	come da manutenzione del Gestore della strada Comune di Biella	1. riparazione della pavimentazione 2. riverniciatura 3. manutenzione piano viabile	come da manutenzione del Gestore della strada Comune di Biella

	<p align="center">CITTA' DI BIELLA Divisione Tecnica PARCHI E GIARDINI - ARREDO URBANO</p>	<p align="center">Capitolo III</p> <p>Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (Schede III-1, III-2, III-3)</p>
---	--	---

Scheda III-Riferimenti alla documentazione di supporto esistente

Codice scheda **1**

Oggetto: **Realizzazione nuova area gioco Stadio Lamarmora**

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

N.	Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	data del docum.	Collocazione	Note
1	Piano di sicurezza e coordinamento	Nome: Arch. Marco Siletti Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.260 - 329 90.29.023	Dic. 2016	Comune di BIELLA	
2	Computo metrico estimativo	Nome: U.T. Comune di BIELLA Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.261 - Fax 015 35.07.271	Dic. 2016	Comune di BIELLA	
3	Elaborati grafici progetto definitivo esecut.	Nome: U.T. Comune di BIELLA Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.261 - Fax 015 35.07.271	Dic. 2016	Comune di BIELLA	
4	Capitolato Speciale d'appalto	Nome: U.T. Comune di BIELLA Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.261 - Fax 015 35.07.271	Dic. 2016	Comune di BIELLA	
5	Cronoprogramma	Nome: U.T. Comune di BIELLA Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.261 - Fax 015 35.07.271	Dic. 2016	Comune di BIELLA	
6	Documentazione fotografica da realizzare in fase di esecuzione dei lavori	Nome: Arch. Marco Siletti Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.261 - 329 90.29.271		U.T. Comune di BIELLA	
7	Disegni dell'eseguito da realizzare al termine dei lavori	Nome: Arch. Marco Siletti Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.261 - 329 90.29.271		U.T. Comune di BIELLA	
8	Verbali di collaudo da realizzare durante l'esecuzione dei lavori	Nome: Arch. Marco Siletti Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.261 - 329 90.29.271		U.T. Comune di BIELLA	

Scheda III-2 Elenco e collocazione degli elaborati relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

N.	Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	data del docum.	Colloca- zione	Note
1		Nome: Indirizzo: Tel.:			
2		Nome: Indirizzo: Tel.:			
3		Nome: Indirizzo: Tel.:			
4		Nome: Indirizzo: Tel.:			
5		Nome: Indirizzo: Tel.:			
6		Nome: Indirizzo: Tel.:			

Scheda III-3 Elenco e collocazione degli elaborati relativi agli impianti dell'opera

N.	Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	data del docum.	Colloca- zione	Note
1		Nome: U.T. Comune di BIELLA Indirizzo: Via Tripoli, 48 - 13900 BIELLA (BI) Tel.: 015 35.07.260 - Fax 015 35.07.271	Dic. 2016	Comune di BIELLA	
2		Nome: Indirizzo: Tel.:			
3		Nome: Indirizzo: Tel.:			
4		Nome: Indirizzo: Tel.:			