



CITTA' DI CASALE MONFERRATO

Settore Tutela Ambiente

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

*INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E
MESSA IN SICUREZZA PERCORSO
CICLOPEDONALE DI COLLEGAMENTO
TRA PIAZZA D'ARMI E PARCO
COMMERCIALE "LA CITTADELLA"*

- PRIMO LOTTO -

FASCICOLO DELL'OPERA

_____ C.S.P.
Fornaro Arch. Chiara

_____ R.U.P.
Martinotti geom. Roberto

_____ Dirigente
Coggiola Arch. Piercarla

Casale Monferrato, 08.08.2017

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

Descrizione sintetica dell'opera

L'Amministrazione Comunale di Casale Monferrato intende promuovere una mobilità sostenibile in ambito urbano favorendo l'utilizzo della bicicletta quale mezzo alternativo all'automobile. In questo contesto intende sviluppare una rete ciclopedonale alternativa e complementare alla rete stradale esistente sviluppando percorsi anche separati dalla viabilità principale ma che costituiscono una valida alternativa alla stessa.

In particolare in seguito all'acquisizione di una importante area ex demanio militare vi è la possibilità di realizzare un nuovo tratto di percorso ciclopedonale che unisca il centro commerciale "La Cittadella", importante polo di prossima espansione, con il centro cittadino, favorendo il transito così anche nella zona destinata alle manifestazioni di piazza D'Armi.

L'area acquisita ha una superficie complessiva di circa 130.000 mq ed è attualmente ricoperta per oltre il 50% da vegetazione spontanea formata principalmente di rovi ed acacie. Tale area vegetata rientra anche nell'ambito di applicazione del "Regolamento Forestale Regionale" di cui al DPGR 4/R 2015 di approvazione delle ultime modifiche. In tali aree sono possibili, in estrema sintesi, interventi volti alla coltivazione/fruizione delle aree boscate solo se compatibili con la loro conservazione previa autorizzazione dal parte del competente settore regionale. Sono inoltre presenti alcuni fabbricati costruiti nel periodo di utilizzo militare dell'area di cui 5 in parziale stato di degrado e 2 crollati e sommersi dalla vegetazione.

Nell'area oggetto di intervento, che una parte di quella acquisita per complessiva di circa 8.500 mq, verranno realizzati interventi di contenimento degli arbusti infestanti del sottobosco, nonché di rimozione degli alberi morti, caduti e pericolanti al fine di consentire il transito in sicurezza.

Sull'area interessata si procederà successivamente con la messa in sicurezza di aree pericolose mediante ringhiere, recinzioni e riempimenti ove necessario e alla realizzazione di un percorso di collegamento in materiale riciclato e misto naturale tra il centro commerciale e l'area denominata Piazza D'Armi.

Su una prima parte di questo percorso è inoltre prevista la predisposizione delle opere edili per la realizzazione di un tratto di illuminazione pubblica.

Il presente Progetto Definitivo/Esecutivo è inerente ai lavori di "Riqualificazione e messa in sicurezza percorso ciclopedonale di collegamento tra Piazza d'Armi e parco commerciale "la Cittadella" – Primo Lotto".

In dettaglio, si dovranno eseguire le seguenti lavorazioni:

- allestimento area di cantiere e delimitazione area intervento;
- preparazione superficiale delle aree (decespugliamento, rimozione arbusti, trovanti ed inerti, cordoli in cls, manufatti ed eventuali altri rifiuti presenti nell'area);
- rimozione degli alberi morti caduti o pericolanti;
- stesa di tessuto non tessuto;
- fornitura e stesa di riciclato e misto naturale per formazione nuovo percorso ciclopedonale;
- messa in sicurezza tratti potenzialmente pericolosi mediante ringhiere, recinzioni e riempimenti;
- realizzazione opere edili impianto Illuminazione Pubblica;
- rimozione area cantiere.

Durata effettiva dei lavori

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

Indirizzo del cantiere:

via/piazza: Area "Ex Poligono Zappatori Cittadella"- Via San Bernardino /P.za d'Armi

Località:	Città: Casale M.to	Provincia: AL
-----------	--------------------	---------------

Committente

Comune di Casale Monferrato nella persona di:

cognome e nome :	Arch. Piercarla Coggiola - Dirigente Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
cod.fisc.:	
tel.:	0142/444332
mail :	pcoggiola@comune.casale-monferrato.al.it

Responsabile dei lavori (eventuale)

cognome e nome :	Geom. Roberto Martinotti - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
cod.fisc.:	
tel.:	0142/444214
mail :	roberto.martinotti@comune.casale-monferrato.al.it

Progettista architettonico	
cognome e nome :	Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
tel.:	0142/444245
mail :	cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it

Coordinatore per la progettazione	
cognome e nome :	Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
tel.:	0142/444245
mail :	cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it

Coordinatore per l'esecuzione lavori	
cognome e nome :	Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
cod.fisc.:	
tel.:	0142/444245
mail :	cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-1	Oggetto della manutenzione: Pista ciclopedonale	Tipologia dei lavori: Manutenzione
--	--	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino della superficie stradale della pista ciclopedonale con riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ricarica della pavimentazione Cadenza intervento: semestrale e dopo casi di precipitazioni atmosferiche di grande intensità. Caratteristica operatori: Manodopera idonea.	<ul style="list-style-type: none"> Investimento; Esposizione a rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre; Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

<p>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</p> <p>La pista ciclopedonale sarà costituita da materiale proveniente da cave o da aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni edilizie opportunamente costipato mediante cilindratura eseguita con rulli vibranti.</p> <p>I fruitori della pista ciclopedonale non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate.</p> <p>Dovrà inoltre essere valutata con l'ufficio tecnico l'eventuale interazione con impianti presenti nell'area di intervento.</p>
--

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni). L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.
Impianti di alimentazione e di scarico		Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Consultare la scheda tecnica, nonché i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate.
Igiene sul lavoro		Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.
Interferenze e protezione di terzi		Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento, anche secondo quanto previsto dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.
DPI		Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.

Intervento di riqualificazione e messa in sicurezza percorso ciclopedonale di collegamento
tra Piazza d'Armi e parco commerciale "La Cittadella" – Primo Lotto

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

		In condizioni di bassa visibilità, gli operatori che agiscono in area transitata, devono indossare un capo ad alta visibilità di colore giallo o arancione o con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio/argento come previsto dalla norma di riferimento. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
--	--	--

Tavole allegate:	Disegni esecutivi
------------------	-------------------

Codice scheda: SCHEDA II-1-2	Oggetto della manutenzione: Parapetti e ringhiere in ferro	Tipologia dei lavori: Manutenzione
---------------------------------	---	------------------------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Riverniciatura. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Manodopera idonea	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dall'alto. ▪ Polveri. ▪ Vapori.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: La presente scheda si applica alle operazioni di riverniciatura degli elementi in ferro delle recinzioni di sicurezza. I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		<p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p> <p>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.</p> <p>Correggere, in base alla posizione geografica, la frequenza degli interventi.</p> <p>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano</p>

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

		<p>rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisoriali, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisoriali, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p>
Igiene sul lavoro	<p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p>	<p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> <p>Rimuovere immediatamente dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p>
Interferenze e protezione di terzi	<p>Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.</p>	<p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.</p> <p>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>
DPI		<p>Utilizzare facciale filtrante e guanti protettivi.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>
Tavole allegate:	Disegni esecutivi	

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

Codice scheda: SCHEDA II-2-..... Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

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 al luogo 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 di terzi		
DPI		

Tavole allegate:	
------------------	--

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

Codice scheda:	SCHEDA II-3
----------------	-------------

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera

Codice scheda:

SCHEDA III-1

Elaborati tecnici per i lavori di:

Intervento di riqualificazione e messa in sicurezza percorso ciclopedonale di collegamento tra Piazza d'Armi e parco commerciale "La Cittadella" – Primo Lotto

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elaborati del progetto architettonico definitivo-esecutivo: <ul style="list-style-type: none">Relazione Tecnica Illustrativa;Quadro Economico;Capitolato Speciale d'Appalto;Elenco dei Prezzi Unitari;Computo Metrico Estimativo;Piano di Sicurezza e Coordinamento;Fascicolo dell'operaSchema di Contratto;N. 1 Tavola Grafica.	Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente Comune di Casale M.to Settore Tutela Ambiente Ufficio Ecologia Via Mameli n. 10 Tel. 0142/444245 Email: cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it	08/08/2017	Ufficio del R.U.P. Geom. Roberto Martinotti - Tecnico Settore Tutela Ambiente Comune di Casale M.to Settore Tutela Ambiente Ufficio Ecologia Via Mameli n. 10 Tel. 0142/444214 Email: roberto.martinotti@comune.casale-monferrato.al.it	

ELENCO ALLEGATI

- ☐ schemi grafici
- ☐ tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- ☐ particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- ☐ documentazione fotografica;
- ☐ documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- ☐ _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. 9 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente **Comune di Casale Monferrato nella persona del Dirigente Settore Tutela Ambiente Arch. Piercarla Coggiola** il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____