



Comune di Reggio Emilia

## Forestazione e strategia di adattamento per aree lungo via della Canalina e via del Partigiano

“PIANO VERDE (PIANTUMAZIONI) – FORESTAZIONE /  
STRATEGIA ADATTAMENTO”

CUP J87H21011320004

Codice progetto: B\_45301

PROGETTO ESECUTIVO

---

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Reggio nell'Emilia  
Piazza Prampolini, 1 42121 Reggio Emilia  
Codice fiscale / P. IVA: 00145920351

---

PROGETTISTI

LEAA

Lucaemanueliarchitetti

Via G.B. Trolli 3, 42123 Reggio Emilia info@lucaemanueli.net

arch. Luca Emanuelli

arch. Gianni Lobosco (consulente)

dott. arch. Fabrizio Veneruso

Dott. Agronomo Andrea Catellani (consulente)

---

TECNICI

Ing. Luca Forti - Ings Progetti S.r.l (coordinatore sicurezza)

---

ELABORATO

# FSO

## FASCICOLO DELL'OPERA

---

DATA

10/07/2024

# FASCICOLO DELL'OPERA

(Modello semplificato)

Decreto interministeriale 9 Settembre 2014 - Allegato IV

**DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:**

Forestazione e strategia di adattamento per aree lungo via della Canalina e via del Partigiano

**INDIRIZZO CANTIERE:**

via della Canalina e via del Partigiano 42121 REGGIO NELL'EMILIA (RE)

Riquadro delle revisioni

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA
2	10/07/2024		luca@DESKTOP-PON0TKD da DESKTOP-PON0TKD

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

### Descrizione sintetica dell'opera

#### Lotto Canalina (a1, a3, a4)



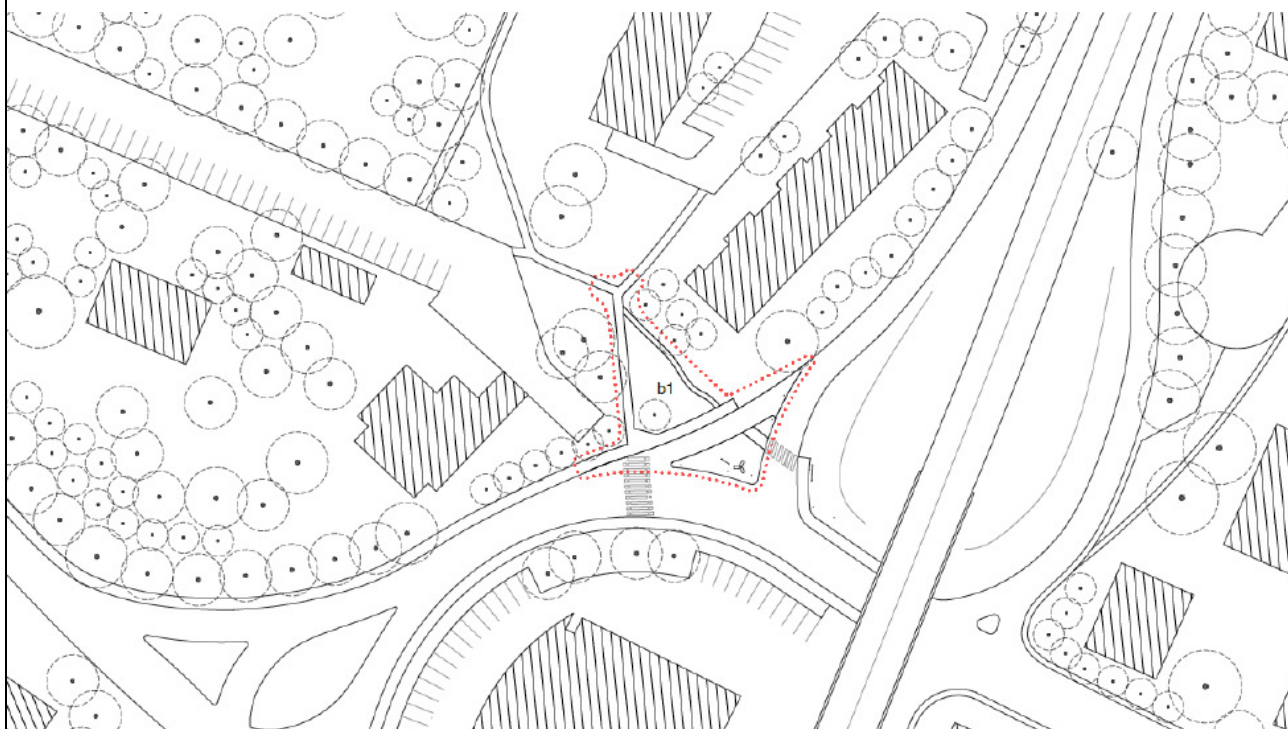
L'area "a1" vede la realizzazione di un percorso pavimentato con terreno stabilizzato sulla traccia di un sentiero esistente utilizzato attualmente a scopi manutentivi o dai pedoni come scorciatoia. La formalizzazione di questo spazio effettivamente già usato consente di sviluppare ai suoi lati una serie di aiuole arbustive, o siepi, caratterizzate dall'impiego del salice in diverse specie. Tale scelta, oltre che sottolineare la vicinanza del fiume, consente di densificare la vegetazione tramite arbusti che hanno nel complesso una struttura leggera sia in termini di portamento che di foglie.

Nell'area "a3" si procede alla microforestazione delle zone libere da alberature e asfalto in modo da rafforzare il filtro tra parcheggio e stazione ecologica Iren. Il disegno delle microforeste segue un'ideale forma ellittica che fa da perimetro a tre zone dimensionate in base al sistema di impianto proposto. Le zone asfaltate esistenti vengono mantenute come punti di accesso per la manutenzione.

L'area "a4" è un'area pubblica di eventuale espansione del cimitero ebraico. Proprio l'orizzonte

temporale “a scadenza” ha determinato la scelta del tipo di intervento e l’impiego di determinate tecnologie. Qui, infatti, il tema del prato polifita è sviluppato all’interno di diverse aiuole sperimentali su cui verranno posti in opera tappeti erbosi polifiti diversi. Il tutto senza effettuare scavi (quindi senza rifiuti da smaltire), ma utilizzando un sistema riconducibile alle tradizionali tecniche agricole in uso nel territorio reggiano. Gli spazi contenenti il prato son di forma rettangolare e si affacciano su un percorso che collega il nuovo marciapiede in realizzazione sulla strada principale al percorso lungo fiume. Sono previste alberature in filare su strada e un esemplare isolato ad ombreggiamento di una panchina. Il disegno dei prati riprende la direzionalità dei percorsi interni al cimitero segnando un’ideale continuità tra l’interno e l’esterno del manufatto monumentale.

### **Lotto Partigiano (b1)**



Il progetto su questo lotto funzionale vede la realizzazione di una micro-foresta e la contestuale

ridefinizione della viabilità ciclo-pedonale. Una delle due corsie di immissione su via Cugini, già chiusa da tempo, viene de-pavimentata e integrata nel disegno complessivo che formalizza un sentiero esistente creato per raggiungere comodamente via Lorenzo Lotto

Il layout del nuovo percorso determina la forma della micro-foresta nell'area "b1.



<b>Durata effettiva dei lavori</b>	
Inizio lavori: 02/09/2024	Fine lavori: 02/12/2024

<b>Indirizzo del cantiere</b>	
Via/piazza: via della Canalina e via del Partigiano	
Città: REGGIO NELL'EMILIA	Provincia: RE

<b>Direttore dei lavori</b>	
Cognome e nome:	<b>Arch. EMANUELI LUCA</b>
Indirizzo	Via G.B. Trolli REGGIO NELL'EMILIA 42123
Cod.fisc.:	MNLLCU61H06I138T
Telefono	0522 249757
Indirizzo e-mail	info@lucaemanueli.net

<b>Progettista</b>	
Cognome e nome:	<b>ARCH EMANUELI LUCA</b>
Indirizzo	Via G.B. Trolli 3 REGGIO NELL'EMILIA 42123
Cod.fisc.:	MNLLCU61H06I138T
Telefono	+39 0522 453403
Indirizzo e-mail	info@lucaemanueli.net

<b>Responsabile dei lavori</b>	
Cognome e nome:	<b>arch Melloni Elena</b>
Indirizzo	P.zza Prambolini, 1

Cod.fisc.:	MLLLNE78A62C469N
Telefono	0522 456111
Indirizzo e-mail	elena.melloni@comune.re.it

<b><i>Coordinatore sicurezza in fase di progettazione</i></b>	
Cognome e nome:	<b>Ing. FORTI LUCA</b>
Indirizzo	VIA ASTICO REGGIO NELL'EMILIA 42124
Cod.fisc.:	FRTLUCU70D20H223Y
Telefono	0522626847
Indirizzo e-mail	LUCA.FORTI@INGS-PROGETTI.COM

<b><i>Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione</i></b>	
Cognome e nome:	<b>Ing. FORTI LUCA</b>
Indirizzo	VIA ASTICO REGGIO NELL'EMILIA 42124
Cod.fisc.:	FRTLUCU70D20H223Y
Telefono	0522626847
Indirizzo e-mail	LUCA.FORTI@INGS-PROGETTI.COM

## Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
01.01.01.01 Alberi	Trattamenti antiparassitari invernali	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Il trattamento invernale, eseguito durante il riposo vegetativo, consente di apportare il rame, prezioso elemento, capace di difender per lungo periodo dalle malattie fungine. Il trattamento va effettuato nel periodo invernale, uno subito dopo la caduta delle foglie, irrorando anche le foglie cadute a terra, ed uno prima del rigonfiarsi delle gemme a primavera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Asfissia e ambienti insalubri</b></li> <li>• <b>Infezione da microorganismi</b></li> <li>• <b>Tagli</b></li> <li>• <b>Rischio chimico</b></li> <li>• <b>Rumore</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scala a libro</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copricapo antiurto</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Guanti per agenti chimici e battereologici</li> <li>• Visiera in policarbonato</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• W001 - Pericolo generico</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
01.01.01.02 Alberi	Trattamenti meccanici	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
I trattamenti meccanici si effettuano nei mesi di settembre ed ottobre prima o durante la caduta delle foglie, consistono in una radicale pulizia del colletto, del fusto e dei rami principali della pianta con spazzola di fibra o di ferro a seconda della consistenza della corteccia, senza assolutamente intaccare la parte viva della pianta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caduta dall'alto</b></li> <li>• <b>Cesoimento</b></li> <li>• <b>Inalazione polveri</b></li> <li>• <b>Rischio chimico</b></li> <li>• <b>Rumore</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copricapo antiurto</li> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> <li>• Guanti per agenti chimici e battereologici</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Visiera in policarbonato</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• W001 - Pericolo generico</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
01.01.01.03 Alberi	Concimazione	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Le piante consumano rapidamente il nutrimento presente nel terreno e necessitano di concimazione per rinnovare il nutrimento utilizzato. L'insufficienza di concimazione e l'irrazionale concimazione sono fra le principali cause dello sviluppo stentato delle piante e della loro predisposizione a malattie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proiezione di schegge</b></li> <li>• <b>Punture</b></li> <li>• <b>Tagli</b></li> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scala a libro</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copricapo antiurto</li> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> <li>• Guanti per agenti chimici e battereologici</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Visiera in policarbonato</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• W001 - Pericolo generico</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<b>Codice Scheda:</b>	<b>Oggetto della manutenzione:</b>	<b>Tipologia dei lavori:</b>
01.01.02.01 Siepi	Potatura	Manutenzione

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
La potatura è finalizzata al controllo della crescita tridimensionale della chioma. L'attività consiste nell'accorciamento dei rami ed è abbinato alle operazioni di falcio e sarchiatura per evitare l'accrescimento laterale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cesoimento</b></li> <li>• <b>Inalazione polveri</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copricapo antiurto</li> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> <li>• Guanti per agenti chimici e battereologici</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Visiera in policarbonato</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• W001 - Pericolo generico</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
01.01.02.02 Siepi	Fertilizzazione	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Somministrazione alle siepi di prodotti specifici al tipo di pianta, necessari alla crescita e prevenire le eventuali malattie della stessa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Punture</b></li> <li>• <b>Tagli</b></li> <li>• <b>MMC - Sollevamento e trasporto</b></li> <li>• <b>Scivolamenti</b></li> <li>• <b>Inalazione polveri</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> <li>• Guanti per agenti chimici e batteriologici</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• W001 - Pericolo generico</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<b>Codice Scheda:</b>	<b>Oggetto della manutenzione:</b>	<b>Tipologia dei lavori:</b>
01.01.03.01 Manto erboso	Pulizia manto erboso	Manutenzione

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
L'attività prevede l'esecuzione tosatura ed estirpazione di vegetazione selvatica. Le operazioni di taglio e rimozione sono seguite da pulizia e/o rastrellatura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inalazione polveri</b></li> <li>• <b>Proiezione di schegge</b></li> <li>• <b>Tagli</b></li> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Guanti monouso in lattice</li> <li>• Calotta con visiera in rete</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• W001 - Pericolo generico</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
01.01.04.01 Staccionante	Interventi manufatti in legno	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
In caso di comparsa di lesioni, ammaloramenti o qualunque altra manifestazione che possa presentare sintomo di situazione anomala.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caduta dall'alto</b></li> <li>• <b>Caduta di materiale dall'alto</b></li> <li>• <b>Proiezione di schegge</b></li> <li>• <b>Tagli</b></li> <li>• <b>MMC - Sollevamento e trasporto</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guanti per rischi meccanici</li> <li>• Scarpa S3 P</li> <li>• Elmetti di protezione</li> <li>• Occhiali monoculari</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se necessario disporre servizi igienici per i lavoratori.</li> </ul>
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare la segnaletica di sicurezza</li> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• Gilet</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.01.01 Segnaletica verticale	Integrazione e sostituzione	Ripristino

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
In caso di danneggiamento o variazioni dei regolamenti può essere necessario sostituire, rimuovere o integrare la segnaletica. In caso di sostituzione i paletti vanno assicurati al suolo secondo a regola d'arte in modo da non costituire pericoli per la collettività.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elmetti di protezione</li> <li>• Guanti per rischi meccanici</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare la segnaletica di sicurezza</li> <li>• Recinzione cantiere</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.02.01 Segnaletica orizzontale	Verniciatura	Ripristino

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
L'intervento di verniciatura può essere necessario sia per il ripristino della loro visibilità, sia per adeguamenti ai regolamenti territoriali. Prima della stesa della vernice o dei materiali plastici le superfici delle pavimentazioni interessate dovranno essere ben ripulite da terriccio, sabbia, detriti e da altri eventuali materiali estranei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Getti e schizzi</b></li> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Olii minerali e derivati</b></li> <li>• <b>Postura</b></li> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elmetti di protezione</li> <li>• Gilet ad alta visibilità</li> <li>• Guanti per rischi meccanici</li> <li>• Scarpa alta SB forestale e stradale</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare la segnaletica di sicurezza</li> <li>• Recinzione cantiere</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.03.01 Manto stradale	Sostituzione asfalto	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Sostituzione dello strato di asfalto previa scarificazione di quello esistente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> <li>• <b>Elettrocuzione</b></li> <li>• <b>Inalazione gas e vapori</b></li> <li>• <b>Inalazione polveri</b></li> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Rumore</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima di dare inizio ai lavori, verificare, anche mediante consultazione della allegata planimetria, la presenza di linee elettriche e tubazioni di impianti.</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guanti per calore e fuoco</li> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri</li> <li>• Elmetti di protezione</li> <li>• Semimaschera gas e particelle GasX Px</li> <li>• Giubbotto</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei.</li> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• Giubbotto</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planimetria con Schema Impianti su aree esterne</li> </ul>
------------------------	---

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.03.02 Manto stradale	Ripristino localizzato asfalto	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Operazioni di ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso. Le operazioni sono effettuate all'occorrenza per il ripristino di alcune zone localizzate qualora venisse meno l'asfalto a causa di piogge intense, usura o incidenti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> <li>• <b>Elettrocuzione</b></li> <li>• <b>Inalazione gas e vapori</b></li> <li>• <b>Inalazione polveri</b></li> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Rumore</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima di dare inizio ai lavori, verificare, anche mediante consultazione della allegata planimetria, la presenza di linee elettriche e tubazioni di impianti.</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guanti per calore e fuoco</li> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri</li> <li>• Elmetti di protezione</li> <li>• Semimaschera gas e particelle GasX Px</li> <li>• Giubbotto</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei.</li> <li>• Recinzione cantiere</li> <li>• Giubbotto</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planimetria con Schema Impianti su aree esterne</li> </ul>
------------------------	---

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.03.03 Manto stradale	Spazzamento stradale	Pulizia

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
<p>Il lavaggio strade meccanizzato consiste di una pulizia stradale effettuata in maniera totalmente meccanizzata, mediamente una volta/settimana, in giornata fissa, quando vige, mediante apposizione di cartelli stabili, il divieto di sosta per gli autoveicoli su tutto il bordo stradale. L'attività consiste nel passaggio di una "spazzatrice meccanica" munita di attrezzatura spazzante e aspirante (spazzole ruotanti convogliano i rifiuti verso la zona aspirante), che raccoglie il materiale dalla cunetta stradale (punto di passaggio tra il marciapiede e il piano stradale vero e proprio); al fine di limitare il sollevamento di polvere durante lo spazzamento, tale operazione è preceduta dal passaggio di un mezzo che bagna il manto stradale ("lavatrice"). L'orario di lavoro è solitamente notturno.</p> <p>Lo spezzamento strade e marciapiedi viene effettuato mediante autospazzatrice aspirante, con operatori stradali che coadiuvano, provvedendo alla rimozione dei rifiuti dai marciapiedi e alla loro raccolta in zone aggredibili dal mezzo stesso.</p> <p>La scopatura del marciapiede avviene di regola a secco, mentre la raccolta meccanizzata dalla strada può avvenire ad umido in quanto nei mezzi è montato un impianto di distribuzione di acqua azionabile durante la raccolta stessa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> <li>• <b>Inalazione polveri</b></li> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Rumore</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri</li> <li>• Giubbotto</li> <li>• Guanti per rischi meccanici</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Umidificazione delle superfici da spazzare per limitare il sollevamento di polvere.</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei.</li> <li>• Giubbotto</li> <li>• Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica.</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.03.04 Manto stradale	Spargimento sale	Pulizia

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Trattasi dell'attività di spargimento di sale antigelo, in occasione di precipitazione nevose o gelate, anche a scopo preventivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Rumore</b></li> <li>• <b>Scivolamenti</b></li> <li>• <b>Incidenti automezzi</b></li> <li>• <b>Ribaltamento</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri</li> <li>• Giubbotto</li> <li>• Guanti per rischi meccanici</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Prima di iniziare le operazioni, individuare il punto di inizio ed il percorso da effettuare, verificando la presenza di eventuali ostacoli non visibili a causa delle neve.</li> <li>• Durante l'uso dei mezzi, mantenere una distanza di sicurezza dai lavoratori che operano sulla strada o sui marciapiedi (indicativamente 10 m).</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per le operazioni di caricamento, spostarsi con il mezzo nella zona di stoccaggio del sale, fermare il mezzo avendo cura di tirare il freno di stazionamento; assicurarsi della corretta frantumazione del prodotto da spargere prima di introdurlo nella tramoggia; caricare il sale tramite macchina movimento terra (escavatore, pala gommata, ecc.) nella tramoggia dello spargisale; verificare che eventuali impaccamenti di sale, rimasti sulle griglie di vaglio, siano frantumati mediante badile.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giubbotto</li> <li>• Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica.</li> <li>• Durante l'utilizzo dei mezzi spargisale, porre la massima attenzione ed usare il buon senso quando si aziona il comando di spargimento sale.</li> <li>• La velocità di lavoro con le macchine</li> </ul>

		operatrici non supera i 30-40 Km/h.
--	--	-------------------------------------

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.01.03.05 Manto stradale	Rimozione neve	Pulizia

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
L'attività consiste nella rimozione di neve dal manto stradale con appositi mezzi spazzaneve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Rumore</b></li> <li>• <b>Scivolamenti</b></li> <li>• <b>Incidenti automezzi</b></li> <li>• <b>Ribaltamento</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri</li> <li>• Giubbotto</li> <li>• Guanti per rischi meccanici</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3</li> <li>• Prima di iniziare le operazioni, individuare il punto di inizio ed il percorso da effettuare, verificando la presenza di eventuali ostacoli non visibili a causa delle neve.</li> <li>• Durante l'uso dei mezzi, mantenere una distanza di sicurezza dai lavoratori che operano sulla strada o sui marciapiedi (indicativamente 10 m).</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giubbotto</li> <li>• Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica.</li> <li>• La velocità di lavoro con le macchine operatrici non supera i 30-40 Km/h.</li> <li>• La neve viene accumulata in zone laterali di non passaggio, in modo da evitare un secondo passaggio di pulizia in seguito ed inoltre per evitare rischio di scivolamento.</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
02.02.01.01 Cordoli e bordure	Ripristino cordoli	Manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Intervento di sostituzione degli elementi rotti e/o rovinati con altri analoghi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Urti e compressioni</b></li> <li>• <b>Investimento</b></li> <li>• <b>Scivolamenti</b></li> <li>• <b>MMC - Sollevamento e trasporto</b></li> </ul>

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giubbotto</li> <li>• Elmetti di protezione</li> <li>• Guanti per rischi meccanici</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare la segnaletica di sicurezza</li> </ul>

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

**SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<i>Codice Scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

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

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

**SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL  
PROPRIO CONTESTO**

Codice Scheda	SCHEDA III-1
---------------	--------------

<b>Elaborati tecnici per lavori di:</b> Realizzazione di microforeste Urbane
--

Elaborati non presenti.

**SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA  
ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA**

Codice Scheda	SCHEDA III-2
---------------	--------------

<b>Elaborati tecnici per lavori di:</b> Realizzazione di microforeste Urbane
--

Elaborati non presenti.

**SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA**

Codice Scheda	SCHEDA III-3
---------------	--------------

<b>Elaborati tecnici per lavori di:</b> Realizzazione di microforeste Urbane
--

Elaborati non presenti.

## ALLEGATI

<b>Tavole allegate</b>	• Planimetria con Schema Impianti su aree esterne
------------------------	---

## QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n.34 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente \_\_\_\_\_ il presente fascicolo dell'opera 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 \_\_\_\_\_