

CITTA' 15 MINUTI

- INTERVENTI SUL QUARTIERE ROSTA NUOVA

CUP: J85F23000690004

CODICE INTERVENTO: B_46001

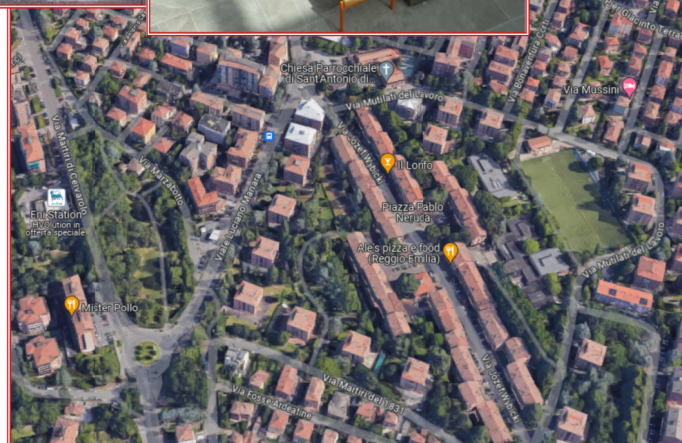
Quartiere Rosta Nuova



Via Wybicki



Via Lusenti



Via Poli

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 41 D.lgs. n° 36/2023)

EL_11 - FASCICOLO DELL'OPERA

RUP Dirigente del Servizio
ing. Ursula Montanari

Gruppo di progetto
geom. Maurizio Paradisi
ing. Alice Pancioli
arch. Silvia Bizzarri



Coordinatore della Sicurezza in fase Progettuale
geom. Maurizio Paradisi

Premessa e note generali

Il fascicolo dell'opera contiene informazioni utili relativamente alle diverse lavorazioni che possono essere eseguite successivamente alla consegna dell'opera; può essere un'utile base per il committente al fine di programmare la manutenzione, tenendo conto delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa consigliano, in modo da garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente. Il presente fascicolo è stato realizzato conformemente ai requisiti del D.Lgs. 81/08 art. 91 comma 1 lettera all'allegato XIV D.Lgs. 81/08. Dunque il fascicolo dell'opera ha sostanzialmente il compito di informare sui possibili rischi delle successive attività di manutenzione, definendo altresì le specifiche misure preventive a tutela dei lavoratori che eseguiranno tali attività. Si consiglia la Committenza di leggere attentamente il D.Lgs.81/08 sugli obblighi relativi ai diversi casi che possono presentarsi. Per questi motivi, le misure inserite nel fascicolo non scendono nel dettaglio delle procedure esecutive che dovranno adottare le imprese: a questo pensa il piano di sicurezza o la valutazione dei rischi dell'impresa stessa che eseguirà la manutenzione (P.O.S.).

Il fascicolo stabilisce, relativamente alle attività di manutenzione selezionate, per ognuna di esse o raggruppandole per fasce di rischio, le misure preventive prevedibili e, in particolare:

1. *l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi seguenti già previsti o programmati*
2. *i riferimenti alla documentazione di supporto esistente.*

In sostanza il fascicolo deve costituire un'utile guida da consultare ogni qualvolta si debbano effettuare interventi di ispezione e manutenzione dell'opera

L'Impresa Appaltatrice dovrà fornire,

- per le diverse aree di cui è composta l'Opera,
- distinguendo inoltre anche per tipologia di lavorazione (edile, strutturale, di arredo urbano, impianti elettrici, impianti idraulici, opere di urbanizzazione...),

dei "fascicoli di manutenzione specifici", per ogni attività lavorativa che potrà essere effettuata sull'opera una volta consegnata, completi di valutazione del rischio e modalità operative per lavorare in sicurezza; dovrà inoltre essere chiaramente riportata la presenza di opere provvisorie presenti in loco utili per eseguire lavorazioni e specifiche sulla loro modalità di manutenzione al fine di garantirne nel tempo l'efficacia e individuate le opere provvisorie necessarie in esercizio; dovranno essere prese in considerazione sia le operazioni di "revisione" che quelle di "sanatoria e riparazione". Tali "fascicoli di manutenzione specifici" dovranno essere consegnati tassativamente prima della fine dei lavori e in formato sia cartaceo che file (word, excel,...da concordare con CSE). L'impresa appaltatrice dovrà inoltre produrre gli elaborati grafici esemplificativi delle modalità con cui operare così come descritto nei "fascicoli di manutenzione specifici" da consegnare sia in forma cartacea che su file (autocad).

Procedura Operativa del Fascicolo

Il Fascicolo Tecnico ha differente procedura gestionale rispetto il Piano di Sicurezza e Coordinamento. Possono infatti essere considerate tre fasi:

- nella fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progetto (CSP): definito compiutamente nella fase di pianificazione;
- nella fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase esecutiva (CSE): modificato nella fase esecutiva;
- dopo la "consegna chiavi in mano" a cura del Committente: aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera;

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del Fascicolo Tecnico. Il Fascicolo Tecnico deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera).

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute man mano che sorgono nuove sistemazioni e modifiche.

Misure generali di tutela

Il Decreto Legislativo 81/2008 impone a tutti i datori di lavoro l'attuazione delle misure generali per la protezione della salute e per la sicurezza dei lavoratori:

- a) evitare i rischi;
- b) valutare i rischi che non possono essere evitati;
- c) combattere i rischi alla fonte;
- d) adattare il lavoro all'uomo;
- e) tenere conto dello stato di evoluzione della tecnica;
- f) sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non lo è o con ciò che lo è di meno;
- g) pianificare la prevenzione integrando, in un insieme coerente, la tecnica, l'organizzazione del lavoro, le relazioni sociali e l'influenza dei fattori ambientali;
- h) prendere delle misure di protezione collettiva dando loro la priorità sulle misure di protezione individuale;
- i) dare delle istruzioni appropriate ai lavoratori.

Il Committente, il Responsabile dei Lavori, ai Direttore dei lavori, il Capo Progetto e il Coordinatore devono prendere in considerazione i Principi Generali di Prevenzione elencati ai punti a, b, c, e, f, g, h, i sopracitati.



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

Descrizione sintetica dell'opera

Progetto esecutivo dell'intervento denominato "CITTA' 15 MINUTI – INTERVENTI SUL QUARTIERE ROSTA NUOVA" - CUP J85F23000690004 - CODICE INTERVENTO: B_46001.

Il Comune di Reggio Emilia, attraverso il presente progetto, si pone come obiettivo la realizzazione delle condizioni infrastrutturali per la creazione della "città 15 minuti" intesa come modello di pianificazione urbana che punta a rendere la città più vivibile e meno impattante per l'ambiente limitando la necessità di lunghi spostamenti. Alla base di questa concezione vi sono le Isole Ambientali, comprendenti strade locali, interne alle maglie di viabilità principale, con velocità veicolare limitata (non superiore a 30Km/h) prive del traffico motorizzato di attraversamento, nonché ad uso quasi esclusivo dei pedoni, dei ciclisti e della sosta veicolare, la cui finalità deve quindi essere quella di ottenere variazioni di comportamento dei cittadini/utenti, riqualificare lo spazio pubblico (accessibilità, sicurezza, identità, vivibilità), dare precedenza di transito dei pedoni e dei ciclisti rispetto ai veicoli motorizzati.

Il progetto in oggetto intende realizzare sperimentalmente un primo nucleo di "città 15 minuti" come parte della più estesa isola ambientale di Rosta Nova, focalizzando la parte principale degli interventi nell'area ovest del quartiere con l'ambizioso obiettivo di fornire ai cittadini di Reggio Emilia un modello di intervento desiderato, espandibile e replicabile in tutti i quartieri e dando avvio, nella parte est del quartiere, agli interventi di riordino e riqualificazione.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori: _____ Fine lavori: _____

Indirizzo del cantiere

Via Wybicki, Via Poli, Via Lusenti, Via Legnano, Via Pellico, Via Lero, Via Menotti, Via Poli, Via Marzabotto

Località: Reggio Emilia Città: Reggio Emilia Provincia: RE

Committente

cognome e nome : Amministrazione Comunale di Reggio Emilia
indirizzo: piazza Prampolini 1 - 42121 Reggio Emilia
cod.fisc.: 00145920351
tel.: 0522 – 456111
mail PEC: comune.reggioemilia@pec.municipio.re.it

Responsabile dei lavori

(eventuale)
cognome e nome : Montanari ing. Ursula
indirizzo: piazza Prampolini 1 Reggio Emilia
cod.fisc.: MNTRSL68H69F205T
tel.: 0522 – 456111
mail : ursula.montanari@comune.re.it

Progettista architettonico

cognome e nome: Paradisi geom. Maurizio, Panciroli ing. Alice, Bizzarri arch. Silvia
indirizzo: piazza Prampolini 1 Reggio Emilia
cod.fisc.:
tel.:
mail : maurizio.paradisi@comune.re.it; alice.panciroli@comune.re.it; silvia.bizzarri@comune.re.it

Progettista strutturista

cognome e nome :
indirizzo:
cod.fisc.:
tel.:



Area Sviluppo Territoriale
Servizio Cura della Città - Servizio Mobilità Urbana
via Emilia San Pietro, 12 - 42121 Reggio Emilia

mail :	
Progettista impianti elettrici	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Progettista impianti meccanici	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Coordinatore per la progettazione	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Paradisi geom. Maurizio piazza Prampolini 1 Reggio Emilia 348 - 8080573 maurizio.paradisi@comune.re.it
Coordinatore per l'esecuzione lavori	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	



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

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

SCHEDA II-1A Man Straordinaria pavimentazioni stradali

Tipo di intervento	Rischi individuati
Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente, stesa di emulsione bituminosa come mano d'attacco, posa di conglomerato bituminoso binder e/o tappeto d'usura, costipazione del nuovo asfalto (cadenza ogni 6 anni)	Investimento; punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; inalazione polveri e fibre.

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	Dalla viabilità ordinaria	Adeguata segnaletica di preavviso e lavori stradali in corso
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Coordinamento con Ufficio Traffico ed eventualmente Polizia Locale per stesura dell'ordinanza per provvedimenti di traffico	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti e pantaloni ad alta visibilità, palette da moviere o semaforo da cantiere.
Attrezzature		Fresatrice, vibrofinitrice, rullo compattatore, autocarri
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'asfalto fresato viene caricato direttamente su autocarri. Eventuali depositi possono essere eseguiti in piccole quantità su aree pubbliche da concordare con DL Il nuovo asfalto proviene su autocarri e scaricato direttamente sulla vibrofinitrice
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature in area pubblica, da concordare con DL
Igiene sul lavoro		WC in loco ed acqua per lavarsi, convenzioni con strutture ricettive del luogo.
Interferenze e protezione di terzi		Barriere mobili e segnaletica

Tavole allegate:

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

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

SCHEDA II-1B Man Straordinaria segnaletica stradale

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Rifacimento segnaletica orizzontale (cadenza ogni 6-12 mesi in funzione del traffico)	Investimento; punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; inalazione polveri e fibre, contatto con vernici.

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	Dalla viabilità ordinaria	Adeguate segnaletica di preavviso e lavori stradali in corso
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Coordinamento con Ufficio Traffico ed eventualmente Polizia Locale per stesura dell'ordinanza per provvedimenti di traffico	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti e pantaloni ad alta visibilità, palette da moviere o semaforo da cantiere.
Attrezzature		Tracciatore su ruota
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Vernice stradale confezionata in latta, depositata sul furgone dell'impresa
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature in area pubblica, da concordare con DL
Igiene sul lavoro		WC in loco ed acqua per lavarsi, convenzioni con strutture ricettive del luogo.
Interferenze e protezione di terzi		Barriere mobili e segnaletica

Tavole allegate:

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1C Man Straordinaria marciapiedi		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Rifacimento di tratti di marciapiede: cordoli, soletta armata, pozzetti d'ispezione (cadenza al bisogno)	Investimento; punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; inalazione polveri e fibre.

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	Dalla viabilità ordinaria	Adeguata segnaletica di preavviso e lavori stradali in corso
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Coordinamento con Ufficio Traffico ed eventualmente Polizia Locale per stesura dell'ordinanza per provvedimenti di traffico	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti e pantaloni ad alta visibilità, palette da moviere o semaforo da cantiere.
Attrezzature		Martello demolitore, Miniescavatore, Autocarro, Autobetoniera, pinze per posa cordoli e altri utensili
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatore elettrico
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Cordoli, pozzetti, cemento in sacco, stabilizzato vengono depositati in area pubblica da concordare con DL. Il cemento della soletta armata viene fornita su autobetoniera.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature in area pubblica, da concordare con DL
Igiene sul lavoro		WC in loco ed acqua per lavarsi, convenzioni con strutture ricettive del luogo.
Interferenze e protezione di terzi		Barriere mobili e segnaletica

Tavole allegate:

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

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

SCHEDA II-1D Man Straordinaria fognature pubbliche

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Ripristino di tratti di fognatura pubblica acque bianche e nere (cadenza al bisogno) LA GESTIONE E MANUTENZIONE DELLE FOGNATURE PUBBLICHE E' AFFIDATA A IRETI	Investimento; punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; inalazione polveri e fibre.

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	Dalla viabilità ordinaria	Adeguata segnaletica di preavviso e lavori stradali in corso
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Coordinamento con Ufficio Traffico ed eventualmente Polizia Locale per stesura dell'ordinanza per provvedimenti di traffico	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti e pantaloni ad alta visibilità, palette da moviere o semaforo da cantiere.
Attrezzature		Martello demolitore, miniescavatore, autocarro, autobetoniera
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatore elettrico
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Cordoli, pozzetti, cemento in sacco, stabilizzato vengono depositati in area pubblica da concordare con DL. Il cemento della soletta armata viene fornita su autobetoniera.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature in area pubblica, da concordare con DL
Igiene sul lavoro		WC in loco ed acqua per lavarsi, convenzioni con strutture ricettive del luogo.
Interferenze e protezione di terzi		Barriere mobili e segnaletica

Tavole allegate:

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

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

SCHEDA II-1E Man Straordinaria illuminazione pubblica

Tipo di intervento

Ripristino di tratti di linea elettrica o punti luce (cadenza al bisogno)
**LA GESTIONE E MANUTENZIONE DELLE FOGNATURE
PUBBLICHE E' AFFIDATA IN APPALTO A CITY GREEN LIGHT**

Rischi individuati

Investimento; elettrocuzione, shock, ustione, punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; inalazione fumi, gas, vapori; inalazione polveri e fibre.

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	Dalla viabilità ordinaria	Adeguata segnaletica di preavviso e lavori stradali in corso
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Coordinamento con Ufficio Traffico ed eventualmente Polizia Locale per stesura dell'ordinanza per provvedimenti di traffico	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti e pantaloni ad alta visibilità, palette da moviere o semaforo da cantiere. Vestiario di protezione dall'arco elettrico o antistatici, imbragatura.
Attrezzature		Martello demolitore, miniescavatore, autocarro, autogru con cestello
Impianti di alimentazione e di scarico		Generatore elettrico
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Polifere, pozzetti, cemento in sacco, stabilizzato vengono depositati in area pubblica da concordare con DL. Attrezzatura elettrica rimane su autocarro.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature in area pubblica, da concordare con DL
Igiene sul lavoro		WC in loco ed acqua per lavarsi, convenzioni con strutture ricettive del luogo.
Interferenze e protezione di terzi		Barriere mobili e segnaletica

Tavole allegate:

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. 14 pagine.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

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 _____

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. _____

Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____