



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO STRADE



Memoria della Federazione CSD
RINA
ISO 9001
Sistema Qualità Certificato

Sistema di Qualità certificato per:
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni;
gestione espropri.

INTERVENTO:

**INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA E LA BONIFICA DA RADICI SU
STRADE E MARCIAPIEDI DEL COMUNE DI RAVENNA - ANNO 2017**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP:
Sig. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco:
Sig. MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio Strade : Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. FULVIO CUNDARI

PROGETTISTA COORDINATORE:

Ing. VALERIO BINZONI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:

Ing. VALERIO BINZONI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Geom. MONICA CASADIO

Geom. BERTO FEDERICI

Geom. ITALO FORZA

Geom. GUIDO GRANDINI

Geom. RAFFAELE MAMMALELLA

Ing. LEONARDA PRINCIPATO

Dott. GIANLUCA RICEPUTI

Ing. CECILIA ROSETTI

0 EMISSIONE
Rev. Descrizione:

V.B. V.B. A.F. SETT. 2017
Redatto: Controllato Approvato Data:

ELABORATO:

CRONOPROGRAMMA

Fascicolo:
2017/06.05/153

Data:
SETTEMBRE 2017

Codice Elaborato:
R_1010

Scala:

File:

Revisione:
0

CRONOPROGRAMMA

Vengono riportati i cronoprogrammi degli interventi tipo:

BONIFICA DA RADICI SU SEDE STRADALE

- Taglio di pavimentazione esistente con impiego macchina tagliasfalto fino ad una profondità di cm. 10 per il perimetro della superficie interessata.
- Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi;
- Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal p.v. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici avendo cura di preservare le radici;
- Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento.
- Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva.
- Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento.
- Rinterro dello scavo con materiale inerte idoneo del tipo A2-4,A3 ecc. compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura.
- Formazione del pacchetto stradale esistente comprensivo dello strato di misto granulare stabilizzato, binder di collegamento e tappeto di usura in conglomerato bituminoso con le stesse caratteristiche e spessori della pavimentazione esistente.

BONIFICA DA RADICI SU MARCIAPIEDE

- Taglio di pavimentazione esistente con impiego macchina tagliasfalto fino ad una profondità di cm. 10 per il perimetro della superficie interessata;
- Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi;
- Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal piano del marciapiede in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici avendo cura di preservare le radici.
- Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento.
- Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva.
- Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento.
- Rinterro dello scavo con materiale inerte idoneo del tipo A2-4,A3, ecc., compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura.
- Formazione del pacchetto stradale esistente comprensivo dello strato di misto granulare stabilizzato ove presente, soletta di collegamento in cls. con classe di consistenza C 20/25 e rete elettrosaldata Ø 8 20x20, tappeto di usura in

conglomerato bituminoso con le stesse caratteristiche e spessori della pavimentazione esistente.

BONIFICA DA RADICI SU MARCIAPIEDE IN BETONELLA

- Smontaggio e recupero a mano della pavimentazione in betonella esistente.
- Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi.
- Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal p.v. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici.
- Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento.
- Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva.
- Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento.
- Rinterro dello scavo con materiale inerte idoneo del tipo A2-4, A3 ecc., compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura.
- Esecuzione dello strato di misto granulare stabilizzato ove presente.
- Formazione della pavimentazione del marciapiede, eseguita a mano, utilizzando la betonella recuperata precedentemente con eventuali sostituzioni dei pezzi rotti od ammalorati comprensivo della posa con fuga e sigillatura della stessa del sottofondo in granisello, l'intasatura finale della pavimentazione con sabbia e spazzamento successivo della pavimentazione.

BONIFICA DA RADICI SU MARCIAPIEDE IN PIASTRELLE

- Taglio di pavimentazione esistente con impiego macchina tagliasfalto fino ad una profondità di cm. 20.
- Demolizione di soletta in calcestruzzo esistente.
- Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi.
- Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal piano del marciapiede in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici.
- Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento.
- Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva.
- Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento.
- Rinterro dello scavo con terreno proveniente da cave di prestito, compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura.
- Formazione del pacchetto stradale esistente comprensivo dello strato di misto granulare stabilizzato ove presente, soletta di collegamento in cls. con classe di consistenza C 20/25 e rete elettrosaldata Ø 8 20x20, massetto in cls per posa

piastrelle e fornitura e posa in opera di piastrelle montate con colla ,comprensivo della posa con fuga e sigillatura della stessa ripristinando il disegno e il motivo del marciapiede esistente con piastrelle della stessa tipologia di quelle presenti.

Per l'esecuzione di tutti gli interventi si valuta che la durata complessiva sarà di 365 giorni naturali consecutivi.

BONIFICA DA RADICI SU SEDE STRADALE	GIORNI				
	1	2	3	4	5
• Allestimento di cantiere					
• Taglio di pavimentazione esistente con impiego macchina tagliasfalto fino ad una profondità di cm. 10 per il perimetro della superficie interessata					
• Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi					
• Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal p.v. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici avendo cura di preservare le radici					
• Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento					
• Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva					
• Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento					
• Rinterro dello scavo con materiale inerte idoneo del tipo A2-4,A3 ecc. compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura					
• Formazione del pacchetto stradale esistente comprensivo dello strato di misto granulare stabilizzato, binder di collegamento e tappeto di usura in conglomerato bituminoso con le stesse caratteristiche e spessori della pavimentazione esistente					
• Smobilizzo cantiere					

BONIFICA DA RADICI SU MARCIAPIEDE	GIORNI				
	1	2	3	4	5
• Allestimento di cantiere					
• Taglio di pavimentazione esistente con impiego macchina tagliasfalto fino ad una profondità di cm. 10 per il perimetro della superficie interessata					
• Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi					
• Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal p.v. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici avendo cura di preservare le radici					
• Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento					
• Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva					
• Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento					
• Rinterro dello scavo con materiale inerte idoneo del tipo A2-4,A3 ecc. compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura					
• Formazione del pacchetto stradale esistente comprensivo dello strato di misto granulare stabilizzato ove presente, soletta di collegamento in cls. con classe di consistenza C 20/25 e rete elettrosaldata Ø 8 20x20, tappeto di usura in conglomerato bituminoso con le stesse caratteristiche e spessori della pavimentazione esistente					
• Smobilizzo cantiere					

BONIFICA DA RADICI SU MARCIAPIEDE IN BETONELLA	GIORNI				
	1	2	3	4	5
• Allestimento di cantiere					
• Smontaggio e recupero a mano della pavimentazione in betonella esistente					
• Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi					
• Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal p.v. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici avendo cura di preservare le radici					
• Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento					
• Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva					
• Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento					
• Rinterro dello scavo con materiale inerte idoneo del tipo A2-4,A3 ecc. compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura					
• Esecuzione dello strato di misto granulare stabilizzato ove presente					
• Formazione della pavimentazione del marciapiede, eseguita a mano, utilizzando la betonella recuperata precedentemente con eventuali sostituzioni dei pezzi rotti od ammalorati comprensivo della posa con fuga e sigillatura della stessa del sottofondo in granisello, l'intasatura finale della pavimentazione con sabbia e spazzamento successivo della pavimentazione					
• Smobilizzo cantiere					

BONIFICA DA RADICI SU MARCIAPIEDE IN PIASTRELLE	GIORNI				
	1	2	3	4	5
• Allestimento di cantiere					
• Taglio di pavimentazione esistente con impiego macchina tagliasfalto fino ad una profondità di cm. 20					
• Demolizione di soletta in calcestruzzo esistente					
• Rimozione e demolizione del pacchetto stradale esistente con idonei mezzi operativi					
• Scavo a sezione fino alla profondità di cm. 30 dal p.v. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici avendo cura di preservare le radici					
• Taglio e sradicamento delle radici superficiali senza danneggiare la pianta e comunque preservarla dal pericolo di ribaltamento					
• Disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico sui tagli alle radici nei modi e nelle quantità prescritte dall'Agronomo in fase esecutiva					
• Carico e trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso gli oneri di smaltimento					
• Rinterro dello scavo con terreno proveniente da cave di prestito, compreso lo stendimento, la compattazione e la sagomatura					
• Formazione del pacchetto stradale esistente comprensivo dello strato di misto granulare stabilizzato ove presente, soletta di collegamento in cls. con classe di consistenza C 20/25 e rete elettrosaldata Ø 8 20x20, massetto in cls per posa piastrelle e fornitura e posa in opera di piastrelle montate con colla, comprensivo della posa con fuga e sigillatura della stessa ripristinando il disegno e il motivo del marciapiede esistente con piastrelle della stessa tipologia di quelle presenti					
• Smobilizzo cantiere					