

**autostrade** // *per l'italia*  
Società per azioni

Capitale Sociale € 622.027.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale e n. di iscrizione al Registro delle Imprese di Roma 07516911000  
C.C.I.A.A. ROMA n. 1037417 – P.IVA 07516911000 – Sede Legale: Via A. Bergamini, 50 – 00159 Roma

LETTERE : VIA A. BERGAMINI, 50 – 00159 ROMA  
TELEGR. : AUTOSTRADE ROMA  
TELEX : AUTOSPA N. 612235  
TELEF : 06.4363.1  
TELEFAX : 06.4363.4315  
EMAIL : [info@autostrade.it](mailto:info@autostrade.it)  
WEBSITE : [www.autostrade.it](http://www.autostrade.it)

r\_eni.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.041907.F

NS. RIF. AD/DG/BUIR/GOPB/GB1

Spett.le  
**Regione Emilia-Romagna**  
Direzione Generale Cura del  
Territorio e dell'Ambiente  
Servizio Valutazione Impatto e  
Promozione Sostenibilità Ambientale  
PEC: [vipsa@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:vipsa@postacert.regione.emilia-romagna.it)  
c.a. Ing. Paolo Ferrecchi  
c.a. Arch. Rosanna Zavattini

p.c. **Osservatorio Ambientale Sistema  
autostradale e tangenziale di Bologna**  
PEC: [ogatbo@pec.ogatbo.it](mailto:ogatbo@pec.ogatbo.it)  
c.a. Avv. Umberto Buccarelli

**Oggetto:** A14 AUTOSTRADA BOLOGNA – BARI - TARANTO  
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - SAN LAZZARO  
Potenziamento del sistema Autostradale/Tangenziale di Bologna – Passante di Bologna -  
Commessa: 0G190 – CUP: H94E16000980005  
DEC/VIA n.133 del 30/03/2018 – Passante di Bologna  
Condizioni ambientali: A6 – A11.4 – B1 – C3 – C4 – C5 – C6 - C7 -C8 – C9 -C10 – C11 –  
C12 – C13 - C37 – C38 – C39 – C89 – C90 – C91 - relative al Progetto Paesaggistico: Fasce  
di mitigazione e Parchi Pubblici  
**Nota integrativa relativa al sesto d'impianto per i parchi comunali**

In riferimento alla nostra precedente nota prot. 22421 del 12/12/2022 con la quale si inviavano gli elaborati di progetto relativi alle condizioni ambientali in oggetto e alla successiva nota prot. 22655 del 11/12/2023, con la quale si inviava un aggiornamento degli stessi elaborati sulla base delle richieste emerse nei tavoli tecnici con i Comuni convocati da Codesta Spettabile Regione, con la presente si trasmette una nota integrativa di valutazione di un sesto di impianto più ampio per i parchi comunali, come richiesto dal Comune di Bologna nell'ulteriore incontro del 23/1/24, al fine di una maggiore manutenibilità dei parchi comunali. La nota evidenzia che la modifica garantirebbe il mantenimento del numero di alberi previsto nel progetto approvato in Conferenza di Servizi.

Distinti saluti

**autostrade** // *per l'italia*  
Società per azioni  
Il Responsabile Unico del Procedimento  
**Silvio Frisone**

*Allegati:* Nota integrativa relativa al sesto d'impianto per i parchi comunali



r\_eni.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.0419907.E

## **NOTA TECNICA**

### ***Passante di Bologna***

#### ***Valutazione sostituzione sesto 3x2 nei parchi pubblici***



r\_eni.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.0419907.E

Sommario

1   PREMESSA..... 3

2   REVISIONE SESTO RIRU02 ..... 4

3   QUADRO COMPLESSIVO ESEMPLARI ARBOREI..... 6

4   CONCLUSIONI..... 8



r\_emi.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.0419907.E

# 1 PREMESSA

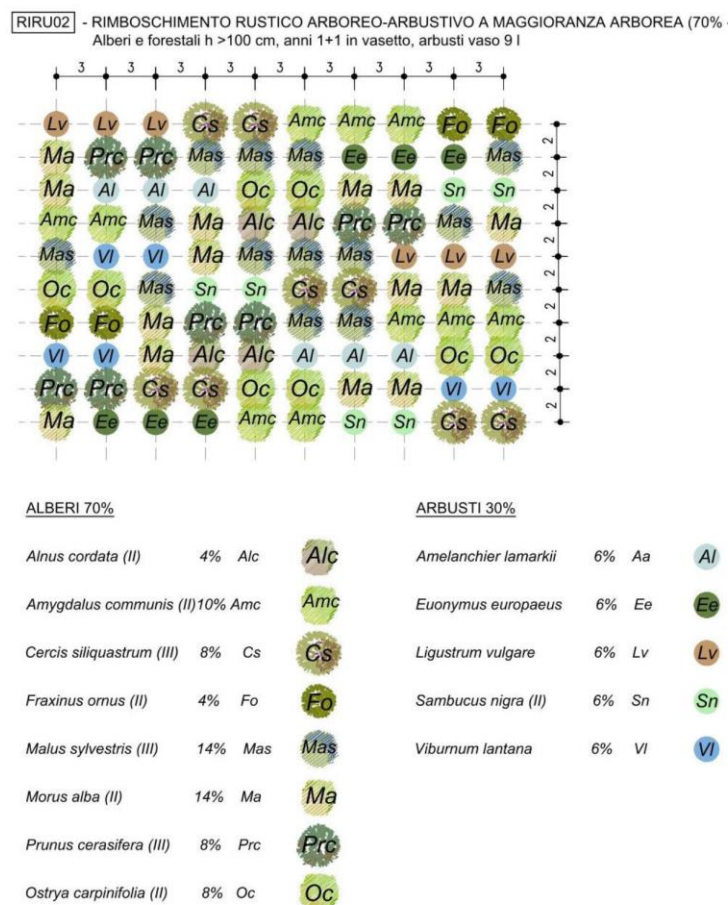
A seguito degli incontri con gli Enti (RER e Comune di Bologna) effettuati a gennaio 2023 in cui è stato richiesto il rispetto nel Progetto Esecutivo del numero delle alberature previste nel Progetto Definitivo del 2020 è stato studiato e condiviso con il Comune di Bologna un sesto d'impianto 3x2 arboreo-arbustivo da prevedersi nelle fasce perimetrali di alcuni parchi pubblici nel rispetto delle aree in esproprio, delle distanze da strade e corsi d'acqua e delle specie previste nei regolamenti comunali.

Negli incontri con gli Enti (RER e Comune di Bologna) effettuato il 23/01/2024, il Comune di Bologna, per esigenze legate alla manutenzione ha chiesto, sempre nel rispetto del bilancio arboreo del progetto definitivo 2020, la sostituzione del sesto RIRU02 3x2 con un sesto 5x5 a quinconce.

## 1.2.16 RIRU02 – Rimboschimento rustico arboreo arbustivo

Relativamente ai rimboschimenti a carattere maggiormente rustico e con funzioni naturalistico-ecologiche (RIRU02), è stata eseguita un'attenta selezione delle specie autoctone, che svolgano primariamente un ruolo determinante nelle fitocenosi e nelle ecologie dei boschi di pianura. Ad accompagnare le specie principali, si prevede l'utilizzo di specie arbustive. Il rimboschimento sarà di carattere forestale con sesto d'impianto 3x2 m. Vengono posizionate nelle fasce >10 m dal confine di proprietà in ambito urbano, dal confine del tracciato in ambito extra-urbano.

Tale impianto arboreo caratterizzerà il parco **AP003, AP007, AP013, AP017, AP019, AP020, AP021.**



Estratto elaborato 111465-0001-PE-IT-S00-GE000-00000-D-SUA0051-1 - Abaco dettagli opere a verde

## 2 REVISIONE SESTO RIRU02

È stato studiato un nuovo sesto aventi le seguenti caratteristiche:

- sesto 5x5 a quinconce
- specie arboree rustiche con fornitura di alberi in zolla circ. 14-16 cm

Premesso che:

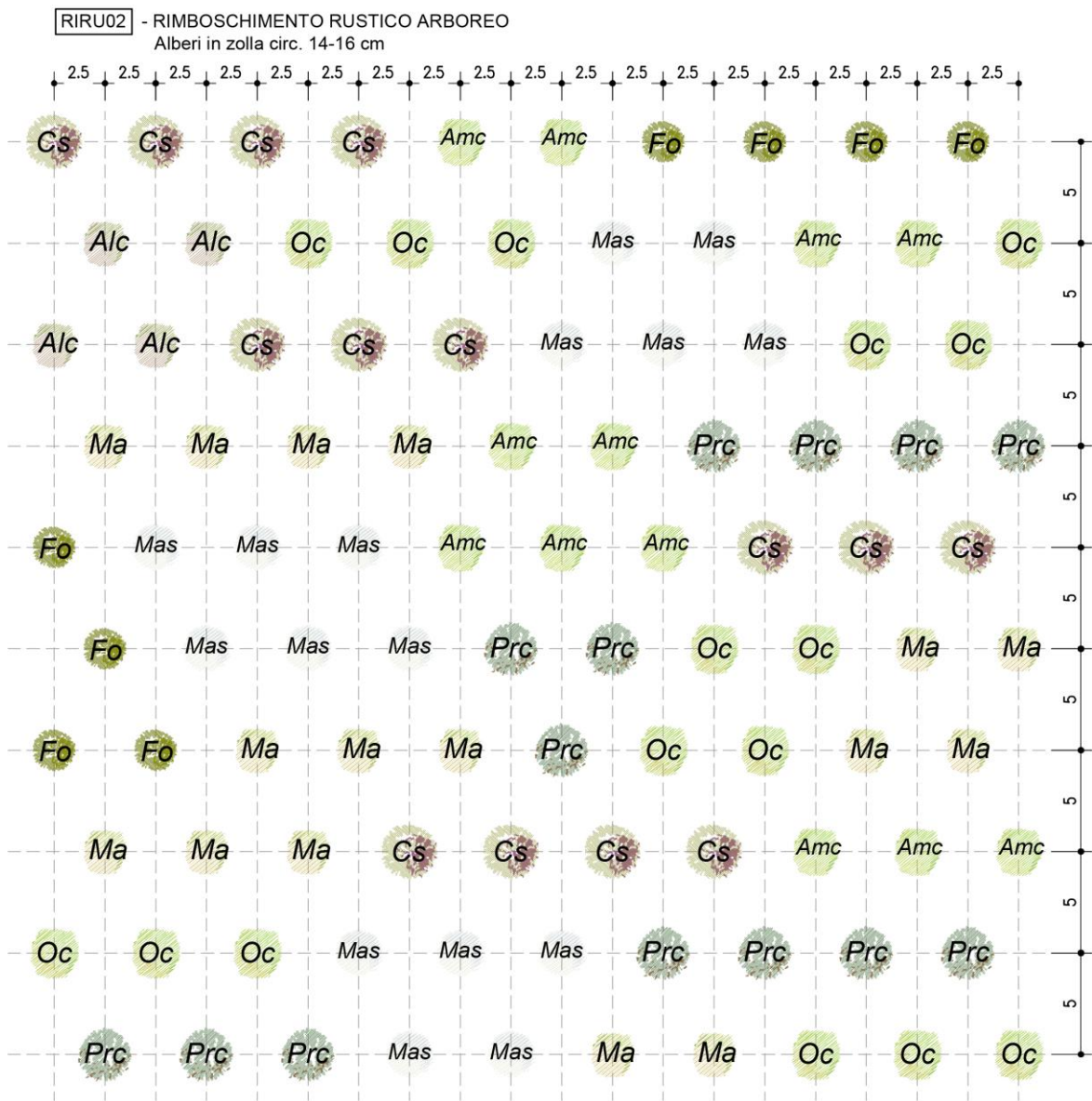
- i parchi AP020 e AP021 ricadono nel Comune di San Lazzaro di Savena;
- il parco AP017 - Parco Rabin è già stato realizzato con il sesto RIRU02 3x2 come condiviso con il Tavolo tecnico opere a verde del Verde tra ASPI e Comune di Bologna (riunione del 18/10/2023, 08/11/2023 e successive)

è stata valutata con metodo areale la sostituzione del sesto RIRU02 3x2 con il sesto RIRU02 5x5 nei parchi AP003, AP007, AP013, AP019, AP020, AP021.



r\_eni.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.041907.E

POTENZIAMENTO DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA  
TRA BORGO PANIGALE E SAN LAZZARO  
"PASSANTE DI BOLOGNA"  
PROGETTO ESECUTIVO



ALBERI 70%

<i>Alnus cordata</i> (II)	4%	Alc	Alc
<i>Amygdalus communis</i> (II)	12%	Amc	Amc
<i>Cercis siliquastrum</i> (III)	14%	Cs	Cs
<i>Fraxinus ornus</i> (II)	8%	Fo	Fo
<i>Malus sylvestris</i> (III)	16%	Mas	Mas
<i>Morus alba</i> (II)	16%	Ma	Ma
<i>Prunus cerasifera</i> (III)	14%	Prc	Prc
<i>Ostrya carpinifolia</i> (II)	16%	Oc	Oc

Sesto RIRU02 aggiornato



r\_eni.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.0419907.E

### 3 QUADRO COMPLESSIVO ESEMPLARI ARBOREI

È stato aggiornato il quadro complessivo degli esemplari arborei messi a dimora riportato alle pagine 104-105 della Relazione Tecnico-specialistica 111465-0001-PE-IT-S00-GE000-00000-R-SUA0050-1 aggiornando il numero degli alberi di alcuni parchi.

Tabella 10-1. Quadro complessivo delle opere di compensazione.

QUADRO COMPLESSIVO DELLE OPERE DI COMPENSAZIONE	
Superficie totale aree ASPI (ha)	79,19
Superficie totale aree comunali (ha)	109,40
Superficie boscata aree ASPI e aree comunali (ha)	85,27
Nuovi alberi messi a dimora nelle aree ASPI	18.755
Nuovi alberi messi a dimora nelle aree comunali	12.581 (15.294 con parco nord)
Totale nuovi alberi messi a dimora	31.336 (34.049 con parco nord)

Tabella 10-2. Quadro complessivo dei nuovi esemplari arborei messi a dimora

QUADRO COMPLESSIVO DEI NUOVI ESEMPLARI ARBOREI MESSI A DIMORA	
Nominativo area di progetto	Numero nuove alberature
AP001 - giardino di via de la Birra	170
AP002 - parco via Selva di Pescarola	59
AP003 - giardino Frisi Sostegnazzo	266
AP004 - fascia boscata via Arcoveggio	133
AP005 - giardino Anna Morandi Manzolini	104
AP006 - parco Nord <del>(viene riportato il numero delle alberature da progetto definitivo, che verrà aggiornato in seguito alla conclusione della progettazione esecutiva. Tale numero non viene conteggiato nella somma complessiva delle nuove alberature di progetto.)</del>	2713 stima nuovo progetto (sup minima 7 ha)
AP007 - parco san Donnino	3963
AP008 - parco Campagna via Larga	544



r\_eni.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.0419907.F

QUADRO COMPLESSIVO DEI NUOVI ESEMPLARI ARBOREI MESSI A DIMORA	
AP009 - parco Vincenzo Tanara	-
AP010 - area Canova	476
AP011 – Galleria antifonica	412
AP012 - area ex Scarpari	265
AP013 - area parcheggio ex Michelino	1403
AP014 - area a completamento di via Canova	393
AP015 - parco campo sportivo Croce Coperta	1305
AP016 - fascia boscata Saliceto-Ferrarese	998
AP017 – parco Rabin	534
AP018 - fascia boscata Scandellara	113
AP019 - fascia boscata Rotatoria Italia	119
AP020 - parco Savena	1263
AP021 - fascia boscata di Via Poggi	23
AP022 – fascia boscata di Via Colombo	38
TOTALE AREE COMUNALI	12.581 (15.294 con parco nord)
TOTALE AREE ASPI	18.755
TOTALE (aree ASPI + aree comunali)	31.336 (34.049 con parco nord)





r\_eni.ro.Giunta - Prot. 22/04/2024.0419907.F

## 4 CONCLUSIONI

Sostituendo il precedente sesto RIRU02 3x2 con il nuovo sesto RIRU02 5x5 a quinconce si può affermare che il numero complessivo degli esemplari arborei messi a dimora nel progetto esecutivo è simile al numero degli esemplari arborei messi a dimora nel progetto definitivo (2020).

### Alberi PD2020

Totale aree comunali	13.663
Totale aree ASPI	19.109
Totale aree rinaturalizzazione	1.533
Totale	<b>34.305</b>

### Alberi PE2023

Totale aree comunali	15.010 (escluso Parco Nord 2674)
Totale aree ASPI	18.755
Totale	33.765 (escluso Parco Nord 2674)

### Alberi PE2024 (sostituzione sesto RIRU02 3x2 con sesto RIRU02 5x5)

Totale aree comunali	12.581 ( <b>15.294</b> con Parco Nord) (15.440 non sostituendo i sestì 3x3 dei parchi AP020 e AP021 nel Comune di San Lazzaro di Savena)
Totale aree ASPI	18.755
Totale	31.336 ( <b>34.049</b> con Parco Nord) ( <b>34.195</b> non sostituendo i sestì 3x3 dei parchi AP020 e AP021 nel Comune di San Lazzaro di Savena)