

IC. DCE-02880117-6/8117  
 IC. DCE-02880117-8/0117

CONCEDENTE



CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO  
**BREBEMI SPA**

CUP E3 I 805000390007

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE  
 DI CONNESSIONE TRA LE CITTA' DI  
 BRESCIA E MILANO  
 INTERCONNESSIONE TRA A35 E A4**

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006  
 DELIBERA G.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 19/2016

**ESECUZIONE LAVORI**

**PIANO DI CONTROLLO QUALITÀ OPERATIVO PQQ037  
 OPERE A VERDE**

**MAAX2**

(Mitigazioni ambientali) - Interconnessione A35-A4 da prog 5+060)

ESECUZIONE LAVORI:



**INTERCONNESSIONE SCARL**

I.D.	IDENTIFICAZIONE ELABORATO													DATA:
	DIR	NO	FILE	PI	IPR	GRUP	PROG. OPERA	STATO	PROG.	PROG.	STATO	REV	Settembre 2017	
00001	00	CQ	Q	0	11	MA	AX2	11	00	001	00	A	00	SCALA:

REVISIONE									
N.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	DATA	CONTROLLATO	DATA	VERIF.	DATA
A	01	EMISSIONE	05/03/2017	G.L.	05/03/2017	[Signature]	05/03/2017	FORN. REPI	

IL DIRETTORE DI CANTIERE  
  
 Interconnessione...

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
  
 UNICO

DATA:

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA S&P BREBEMI S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSECUITO A NORMA DI LEGGE  
 THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF S&P BREBEMI S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW

Azienda Agricola  
**ELLI BUCCELLETTI S.r.l.**  
 Loc. S. Lucia, 149 - 52043 Castiglion Fiorentino (Ar)  
 Tel. 0575 651603 - Fax 0575 1946859  
 Cod. Fisc. e P.IVA: 04140120519



CONTROLLI IN CORSO D'OPERA							
Pos.	Controllo	Documenti di riferimento	Criteri di accettazione	Ente	Esec.	Frequenza di controllo	Documentazione da emettere
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale	Capitolato 66287 - 00003 - A01 Sez. 20 Par 2	Terreno di reazione neutra: dotato di sostanza organica; privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti. Idoneo ai parametri normalizzati di analisi del suolo pubblicati da Società Italiana della Scienza del Suolo - S.I.S.S.	IE ICS DL	N_1000	1 prelievo ogni zona di accumulo	Scheda controllo - SCQ057
C2	Lavorazione del terreno vegetale	Capitolato 66287 - 00003 - A01 Sez. 20 Par 4	Erticatura e profilatura del terreno come da progetto	IE ICS DL	N_1000	Ogni zona omogenea (RI - TR - SV ecc)	Scheda controllo - SCQ057
C3	Concimazione del terreno vegetale	Capitolato 66287 - 00003 - A01 Sez. 20 Par 5	Concimazione definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno. Spandimento manuale.	IE ICS DL	N_1000	Ogni zona omogenea (RI - TR - SV ecc)	Scheda controllo - SCQ057
C4	Semina	Capitolato 66287 - 00003 - A01 Sez. 20 Par 6	Semina effettuata a spaglio (30 g/mq) o mediante idrosemina. Esecuzione rullatura dopo la semina	IE ICS DL	N_1000	Ogni zona omogenea (RI - TR - SV ecc)	Scheda controllo - SCQ057
C5	Rimboscimento con specie arboree ed arbustive	Capitolato 66287 - 00003 - A01 Sez. 20 Par 7	Specie impiantate secondo progetto. Osservanza delle distanze tra gli esemplari come da progetto. Caratteristiche e portamento di alberi e arbusti come da dossier di qualifica e campionamento approvato	IE ICS DL	N_1000	Ogni zona omogenea (RI - TR - SV ecc)	Scheda controllo - SCQ057

**CONTROLLI IN CORSO D'OPERA**

Pos.	Controllo	Documenti di riferimento	Criteri di accettazione	Ente	Esec.	Frequenza di controllo	Documentazione da emettere
C6	Messa a dimora delle piante	Capitolato 66287 - 00003 - A01 Sez. 20 Par 12 - 13 - 14 - 15	Verifica posizionamento tutori, legature, colletti, conche di irrigazione, palo tutore, disco pacciamante, tree shelter come da progetto.	IE ICS DL	N <sub>1000</sub>	Ogni zona omogenea (RI - TR - SV ecc)	Scheda controllo - SCQ057
C7	Cure Colturali	Capitolato 66287 - 00003 - A01 Sez. 20 Par 16	Effettuazione per i primi 3 anni dall'impianto a verde delle attività che garantiscono l'attecchimento delle specie. Sfalci almeno 4 volte l'anno. Sostituzione di fallanze.	IE ICS DL	N <sub>1000</sub>	Ogni zona omogenea (RI - TR - SV ecc)	Scheda controllo - SCQ058



IC.DC.E - 0294.01/17 - 14/9/17  
IC.DC.U - 0294.02/17  
14/9/17



## SCHEDA QUALIFICA MATERIALI

### TEMPO VERDE – MISCUGLIO PER PRATO MESOFILO

<b>Prodotto:</b> Tempo Verde - Miscuglio per prato mesofilo
<b>Fornitore:</b> Tempo verde
<b>Campo di utilizzo:</b> Opere a verde
<b>Elaborato di riferimento:</b> 65715-MAAX1-A00 - 65716-MAAX1-A00 - 65717-MAAX1-A00 - 65726-MAAX2-A01
<b>Riferimento capitolato:</b> 66287 - 00003-A01 Sez. 20

<b>Scheda tecnica</b>	SI	X	NO		N.A.	Note:
<b>Dichiarazione di conformità:</b>	SI		NO	X	N.A.	Note:
<b>Si allega: Composizione Miscuglio Certificazione semi</b>						
ICS	Data 14/09/2017	Firma 				

<b>Variazione rispetto al progetto</b>	SI		NO	X	N.A.	
<b>Descrizione:</b>						
<b>Parere del progettista (Solo se necessario)</b>	Positivo		Negativo			N.A. X
Progettista	Data	Firma				

<b>Approvazione Direzione Lavori</b>	SI		NO		N.A.	
DL	Data 14/09/2017	Firma 				



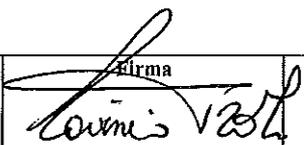
## **SCHEDA QUALIFICA MATERIALI**

### **VARI – MATERIALI ACCESSORI PER IDROSEMINA PIANTE E CESPUGLI**

<b>Prodotto:</b> Ammendante Biorex - Colorante ColourStar – Pacciamante Technocel – Coadiuvante pacciamatura Soilbi
<b>Fornitore:</b> Vari - Azienda agricola Buccelletti
<b>Campo di utilizzo:</b> Opere a verde
<b>Elaborato di riferimento:</b> 65715-MAAX1-A00 - 65716-MAAX1-A00 - 65717-MAAX1-A00 - 65726-MAAX2-A01
<b>Riferimento capitolato:</b> 66287 – 00003-A01 Sez. 20

<b>Scheda tecnica</b>	SI	X	NO		N.A.	Note:
<b>Dichiarazione di conformità:</b>	SI		NO	X	N.A.	Note:
<b>Si allega:</b> Scheda tecnica Bio-rex Scheda tecnica ColourStar Scheda tecnica Technocel Scheda tecnica Soilbi						
ICS	Data 19/09/2017	Firma 	NOTA: SI ALLEGANO DDT DI CONSEGNAB IN CANTIERE (INTERA FORNITURA) DI PIANTE E CESTUGLI 10/11/17 			

<b>Variazione rispetto al progetto</b>	SI		NO	X	N.A.	
<b>Descrizione:</b>						
<b>Parere del progettista (Solo se necessario)</b>	Positivo		Negativo		N.A.	X
Progettista	Data	Firma				

<b>Approvazione Direzione Lavori</b>	SI		NO		N.A.	
<b>DL</b>						
DL	Data 16/03/18	Firma 				

OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAAX2 *IDROSEMINA (VETA PLANI METRA ALTA) PRATO MESSICO*

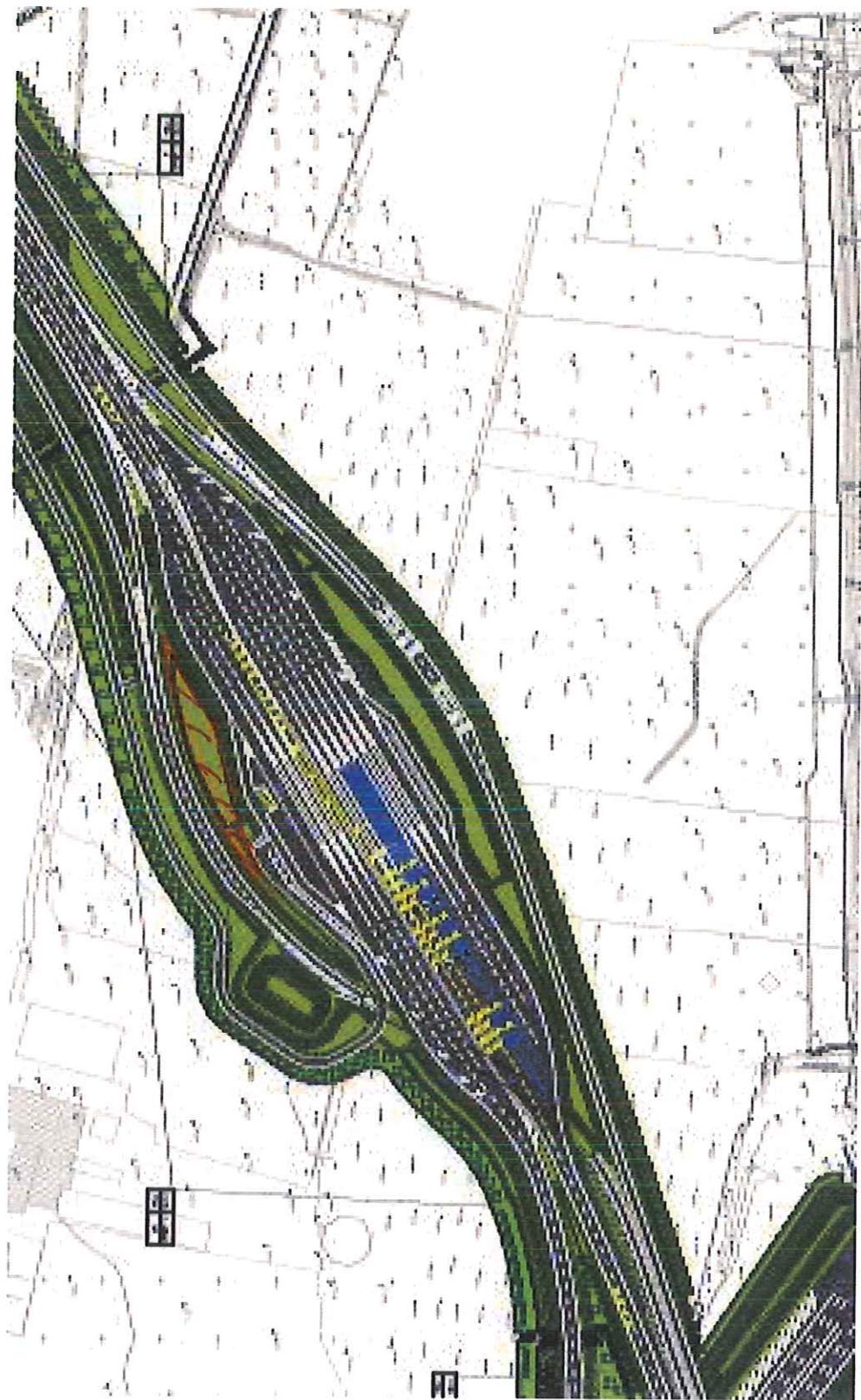
PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-11-MAAX2-11-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG.	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Erpicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina	X		
		Costipamento uniforme	X		
C5	Rimboscimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto			X
		Come da campionamento approvato in qualifica			X
		Come da progetto			X
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca			X
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo			X
		Presenza			X
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt			X
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco			X
		h = 60 cm per piantine forestali.			X

NOTE:

IE	data <i>21/09/17</i>	firma <i>[Signature]</i>	NOTE
ICS	data <i>21/09/17</i>	firma <i>[Signature]</i>	NOTE
DL	data <i>21/09/17</i>	firma <i>[Signature]</i>	NOTE <i>Allegato verbale di sopralluogo del 20/09/17</i>

ALLEGATO AD SCQ057 M° 01 HAAX2



Alf 13

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 10/11/2017

WBS: MAAX1 /MAAX2– Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde

Oggetto del sopralluogo: PRATO MESOFILO - PM  
(rif. Elaborati: 65715-MAAX1-A00 / 65716-MAAX1-A00 65717-MAAX1-A00  
65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01 )

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari  
Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone  
Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 10/11/2017 si attesta che dal giorno 21/09/2017 al giorno 10/11/2017, in accordo agli elaborati, sono state eseguite le lavorazioni per realizzare PRATO MESOFILO come da planimetria allegata

Le lavorazioni sono state verificate giornalmente alla presenza di IC Scarl e DL

### ALLEGATI:

- ✓ planimetria di sintesi

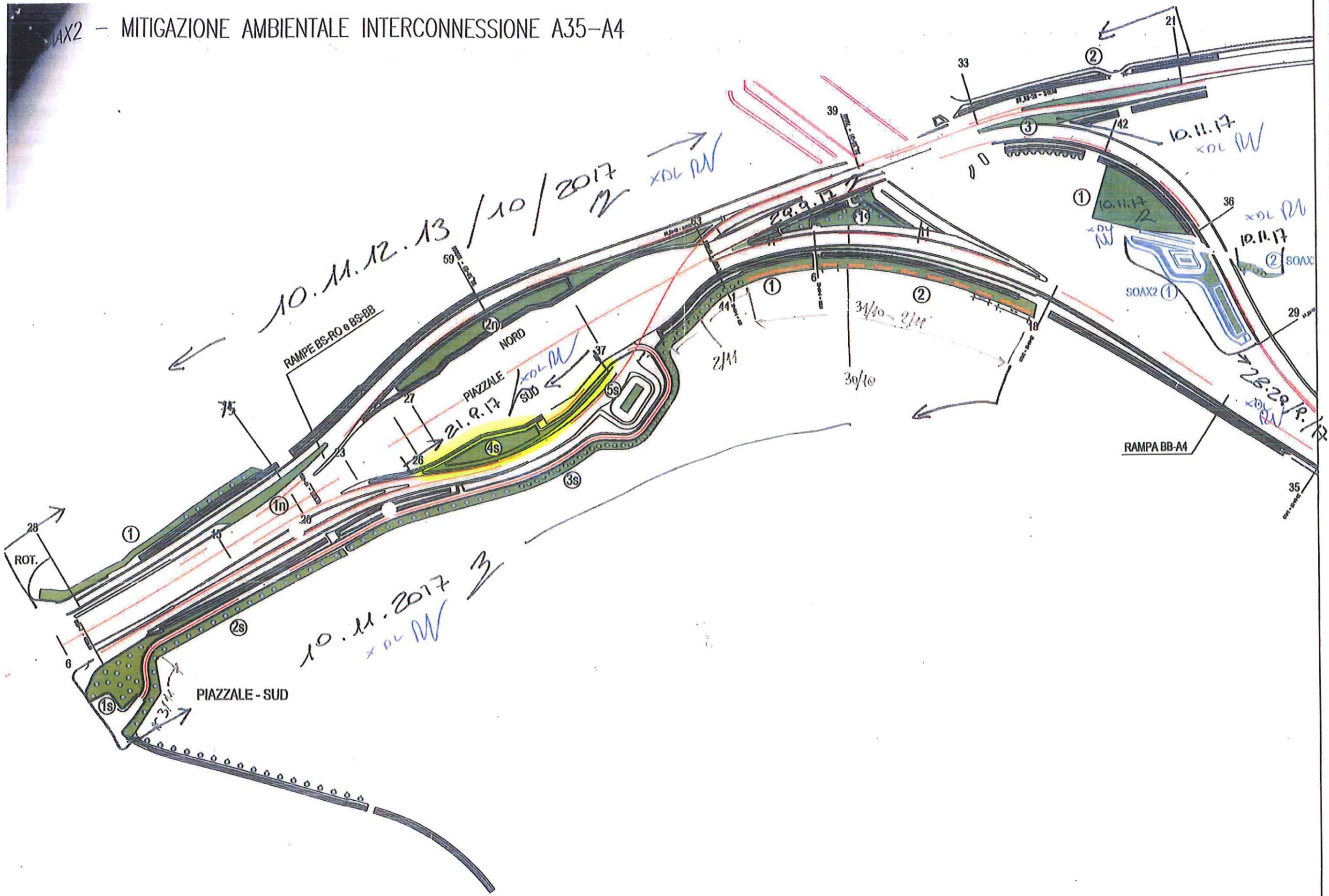
### Firme dei presenti:

Direzione Lavori: \_\_\_\_\_  
Interconnessione Scarl: \_\_\_\_\_  
Impresa Esecutrice: \_\_\_\_\_

**A.T.I.**



AX2 - MITIGAZIONE AMBIENTALE INTERCONNESSIONE A35-A4



10.11.12.13 / 10 / 2017  
xdl M

10.11.2017  
xdl W

10.11.17  
xdl W

10.11.17  
xdl M

10.11.17  
xdl W

28.28/P.17  
xdl M

RAMPE BS-RO & BS-BB

PIAZZALE NORD

PIAZZALE - SUD

RAMPA BB-A4

SOAX2 (1)

SOAX (2)

ROT.

1

15

16

26

27

37

43

53

19

29

39

49

59

69

79

89

99

109

119

129

139

149

159

169

179

189

199

209

219

229

1s

15s

16s

26s

27s

37s

43s

53s

19s

29s

39s

49s

59s

69s

79s

89s

99s

109s

119s

129s

139s

149s

159s

169s

179s

189s

199s

209s

219s

229s

1n

15n

16n

26n

27n

37n

43n

53n

19n

29n

39n

49n

59n

69n

79n

89n

99n

109n

119n

129n

139n

149n

159n

169n

179n

189n

199n

209n

219n

229n

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

143

153

163

173

183

193

1

15

16

26

27

37

43

53

63

73

83

93

103

113

123

133

OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAx2 IDROSEMINA (VEDI PIANIFICAZIONE ALLEGATA) TRATTO MESSALLO

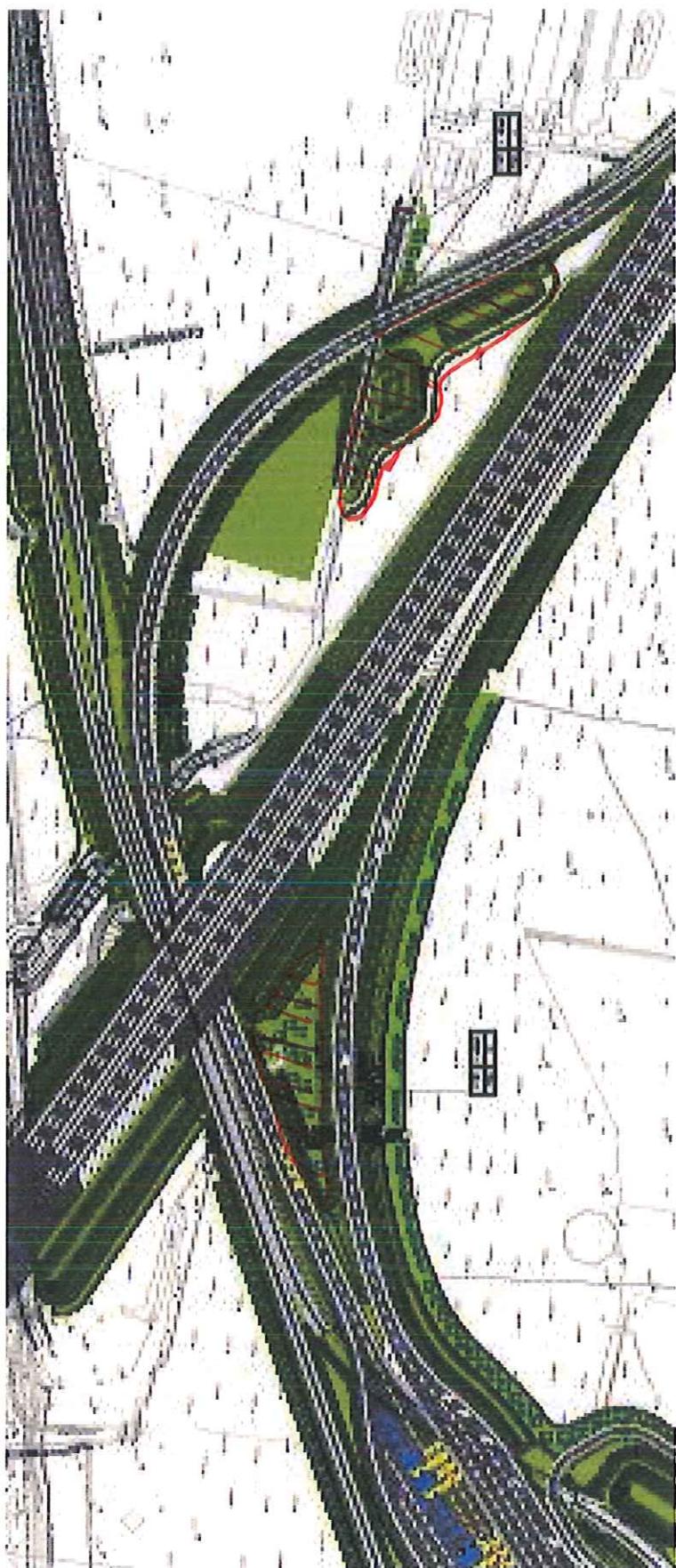
PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-11-MAAX2-11-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG.	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Erpicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina	X		
		Costipamento uniforme	X		
C5	Rimbosecimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto			X
		Come da campionamento approvato in qualifica			X
		Come da progetto			X
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca			X
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo			X
		Presenza			X
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 m			X
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco			X
		h = 60 cm per piantine forestali.			X

NOTE:

	data	firma	NOTE
IE	29/09/17		
ICS	29/09/17		
DL	29/09/17		Allegato verbale di sopralluogo del 20/11/17

ALLEGATO ALLA SCQ 057 n° 02 MAAX?



Al B

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLLI

Data: 10/11/2017

WBS: MAAX1 /MAAX2– Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde

Oggetto del sopralluogo: PRATO MESOFILO - PM  
(rif. Elaborati: 65715-MAAX1-A00 / 65716-MAAX1-A00 65717-MAAX1-A00  
65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01 )

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari

Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone

Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 10/11/2017 si attesta che dal giorno 21/09/2017 al giorno 10/11/2017, in accordo agli elaborati, sono state eseguite le lavorazioni per realizzare PRATO MESOFILO come da planimetria allegata

Le lavorazioni sono state verificate giornalmente alla presenza di IC Scarl e DL

### ALLEGATI:

✓ planimetria di sintesi

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori:

Interconnessione Scarl:

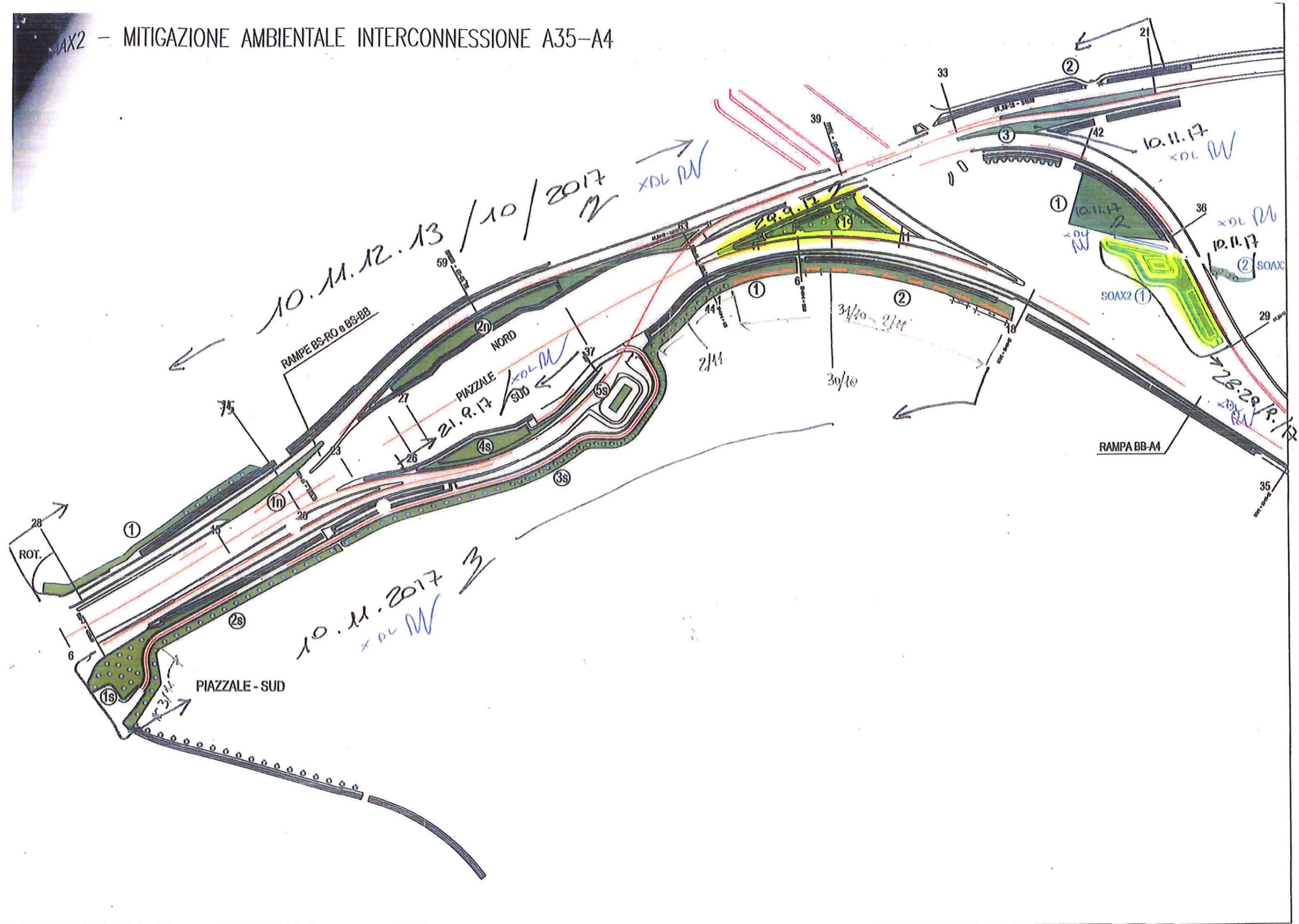
Impresa Esecutrice:

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

A.T.I.



AX2 - MITIGAZIONE AMBIENTALE INTERCONNESSIONE A35-A4



**OPERE A VERDE**

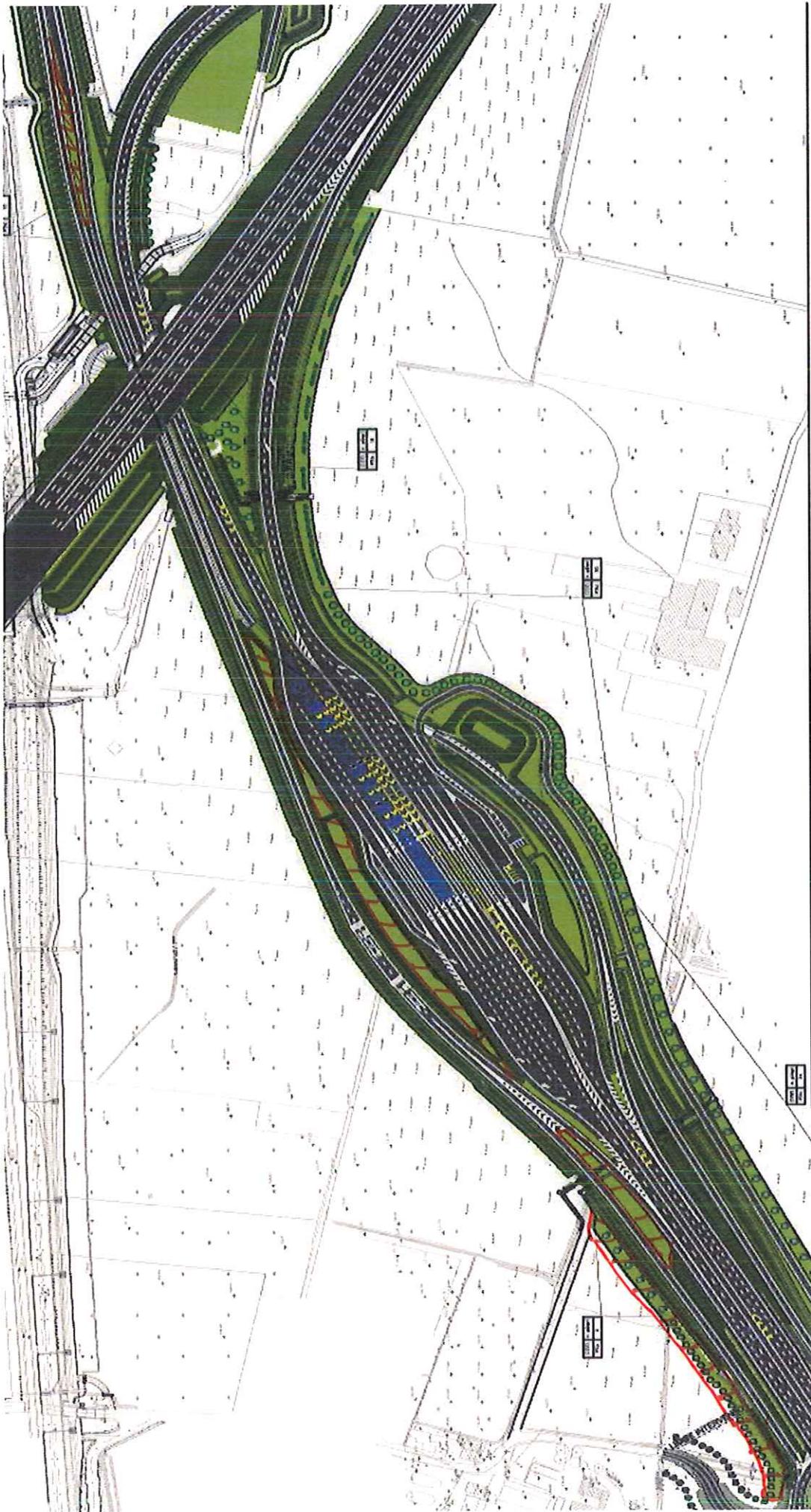
OPERA / PARTE D'OPERA: MAAAX2 IDROSEMINA (VEDI PLANIMETRIA ALLEGATA) PRATO KESOFILO

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-11-MAAX2-11-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG.	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Erpicoltura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina	X		
		Costipamento uniforme	X		
C5	Rimboscimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto			X
		Come da campionamento approvato in qualifica			X
		Come da progetto			X
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca			X
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo			X
		Presenza			X
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt			X
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco			X
		h = 60 cm per piantine forestali.			X

NOTE:

IE	data 13/10/17	firma 	NOTE
ICS	data 13/10/17	firma 	NOTE
DL	data 13/10/17	firma 	NOTE Allegato verbale di sopralluogo del 10/11/17 CA



ALLEGATO ALLA SCQ OST n° 03 HAAX 2

*Del* *B*

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 10/11/2017

WBS: MAAX1 /MAAX2– Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde

Oggetto del sopralluogo: PRATO MESOFILO - PM  
(rif. Elaborati: 65715-MAAX1-A00 / 65716-MAAX1-A00 65717-MAAX1-A00  
65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01 )

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari  
Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone  
Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 10/11/2017 si attesta che dal giorno 21/09/2017 al giorno 10/11/2017, in accordo agli elaborati, sono state eseguite le lavorazioni per realizzare PRATO MESOFILO come da planimetria allegata

Le lavorazioni sono state verificate giornalmente alla presenza di IC Scarl e DL

### ALLEGATI:

✓ planimetria di sintesi

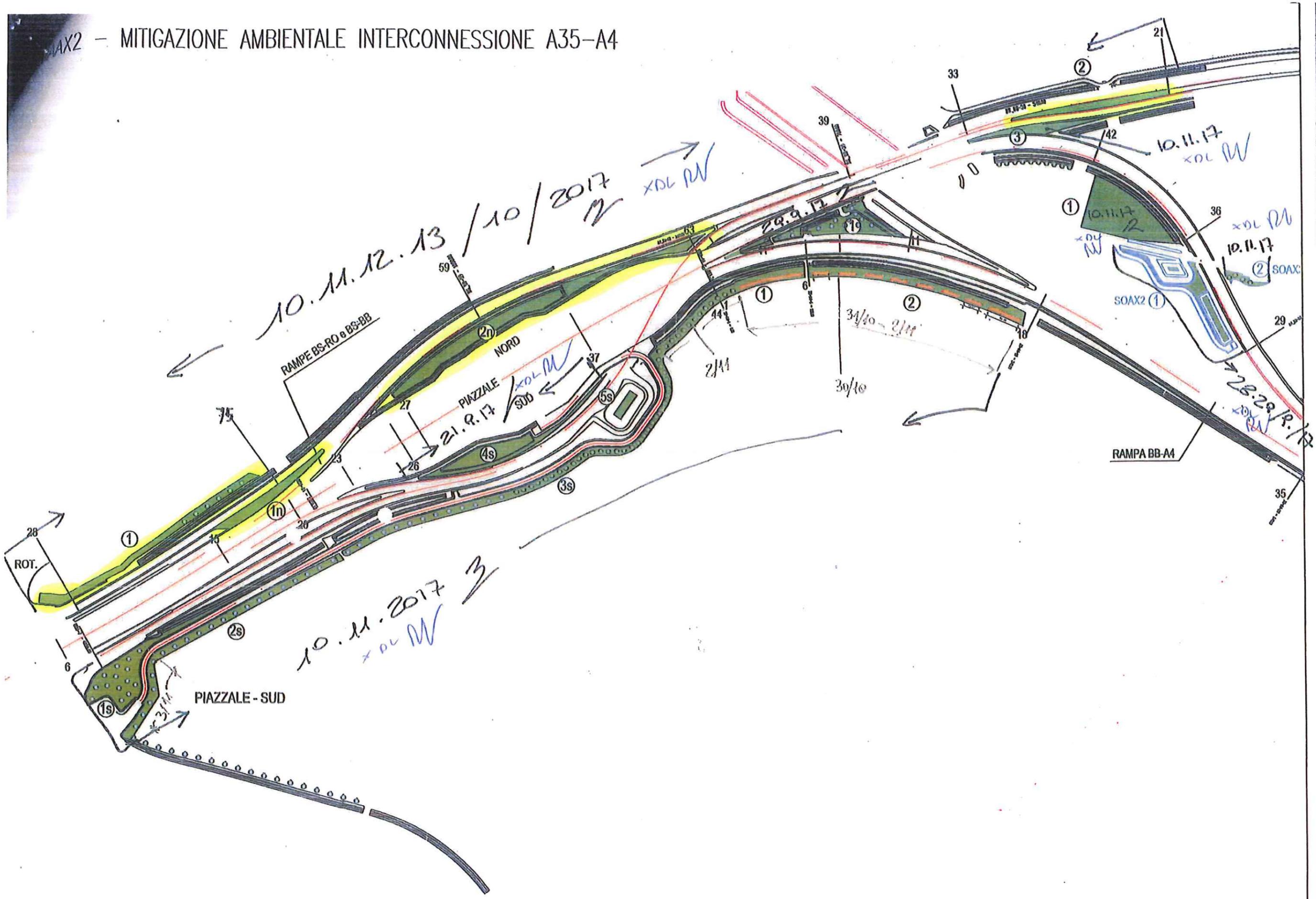
### Firme del presenti:

Direzione Lavori: \_\_\_\_\_  
Interconnessione Scarl: \_\_\_\_\_  
Impresa Esecutrice: \_\_\_\_\_

**A.T.I.**



AX2 - MITIGAZIONE AMBIENTALE INTERCONNESSIONE A35-A4



OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAX2 PIANTEGGIAMENTI RAMO BB-A4-GALLERIA A4 (AIUOLA) - FILARE TIPO "B", m. 18 PLATANI

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-II-MAAX2-II-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Erpicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina			X
		Costipamento uniforme			X
C5	Rimboschimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto	X		
		Come da campionamento approvato in qualifica	X		
		Come da progetto	X		
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca	X		
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo	X		
		Presenza	X		
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt	X		
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco	X		
		h = 60 cm per piantine forestali.	X		

NOTE:

IE	data 30/10/2017	firma AA	NOTE
ICS	data 30/10/17	firma B	NOTE
DL	data 30/10/17	firma M...	NOTE Allegato verbale di sopralluogo del 30/10/17

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 30/10/2017

WBS: MAAX2 – Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde - Tipologia Tipo F3X – (Cod. F 3b e F 3D)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (rif. Elaborati: 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari  
Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone  
Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 30/10/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725 MAAX2-A01 e 65726 MAAX2-A01 nell' area

SVAX1 – Area Casello – Aiola compresa tra il Ramo BB-A4 E Galleria A4Ramo BB-A4 e Galleria A4

- Filare tipo 3b (18 piante il 30/10/2017)

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori: \_\_\_\_\_  
Interconnessione Scarl: \_\_\_\_\_  
Impresa Esecutrice: \_\_\_\_\_

A.T.I.





TIPOLOGICI DELLE SISTEMAZIONI A VERDE - SCALA 1:200

**C1 - CESPUGLIETO DI RACCORDO MESOFILO**  
 Setto d'impianto minimo 2.0 x 2.5 m - UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)

PLANIMETRIA TIPO

COMPOSIZIONE STRUTTURALE TIPO

Specie	Dimensioni d'impianto (m)	Struttura pluriennale (%)
Erivite	1.0 - 1.5	
Alnus	1.0 - 1.5	
Compositae	1.0 - 1.5	
Salicaceae	1.0 - 1.5	
Fabaceae	1.0 - 1.5	
Umbellifere	1.0 - 1.5	
Leguminose	1.0 - 1.5	
Altre	1.0 - 1.5	

**PM - PRATO MESOFILO**  
 UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)

PLANIMETRIA TIPO

**F3x - FILARE PAESAGGISTICO**  
 Setto d'impianto F3x: 12 m x 0.80 m (base di riferimento lungo 50 m)

PLANIMETRIA TIPO F3x

OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAAX2 PIANTUMAZIONI RAMO BB-A4+STRADA ACCESSO CASELLO (FILARE TIPO 3 D, m. 12 BANGARAI)

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-II-MAAX2-II-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ercpicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina			X
		Costipamento uniforme			X
C5	Rimboschimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto	X		
		Come da campionamento approvato in qualifica	X		
		Come da progetto	X		
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca	X		
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo	X		
		Presenza	X		
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt	X		
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco	X		
		h = 60 cm per piantine forestali.	X		

NOTE:

IE	data 30/10/2017	firma Ah	NOTE
ICS	data 30/10/17	firma 7	NOTE
DL	data 30/10/17	firma Wannu	NOTE Allegato verbale di sopralluogo del 07/11/17

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 07/11/2017

WBS: MAAX2– Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde – Tipologia F 3X – (Cod. F3b e F3d)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari  
Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone  
Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 07/11/2017 si attesta che dal giorno 30/10/2017 al giorno 07/11/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01, nelle aree SVAX1 Ramo BB-A4 e Pista PC

- Filare tipo 3d (12 piante il 30/10/2017)
- Filare tipo 3d (18 piante il 04/11/2017)
- Filare tipo 3b (25 piante il 04/11/2017)
- Filare tipo 3b (9 piante il 07/11/2017)

La verifica è stata effettuata a fine di ogni singola giornata di lavorazione alla presenza di ICScarl e DL

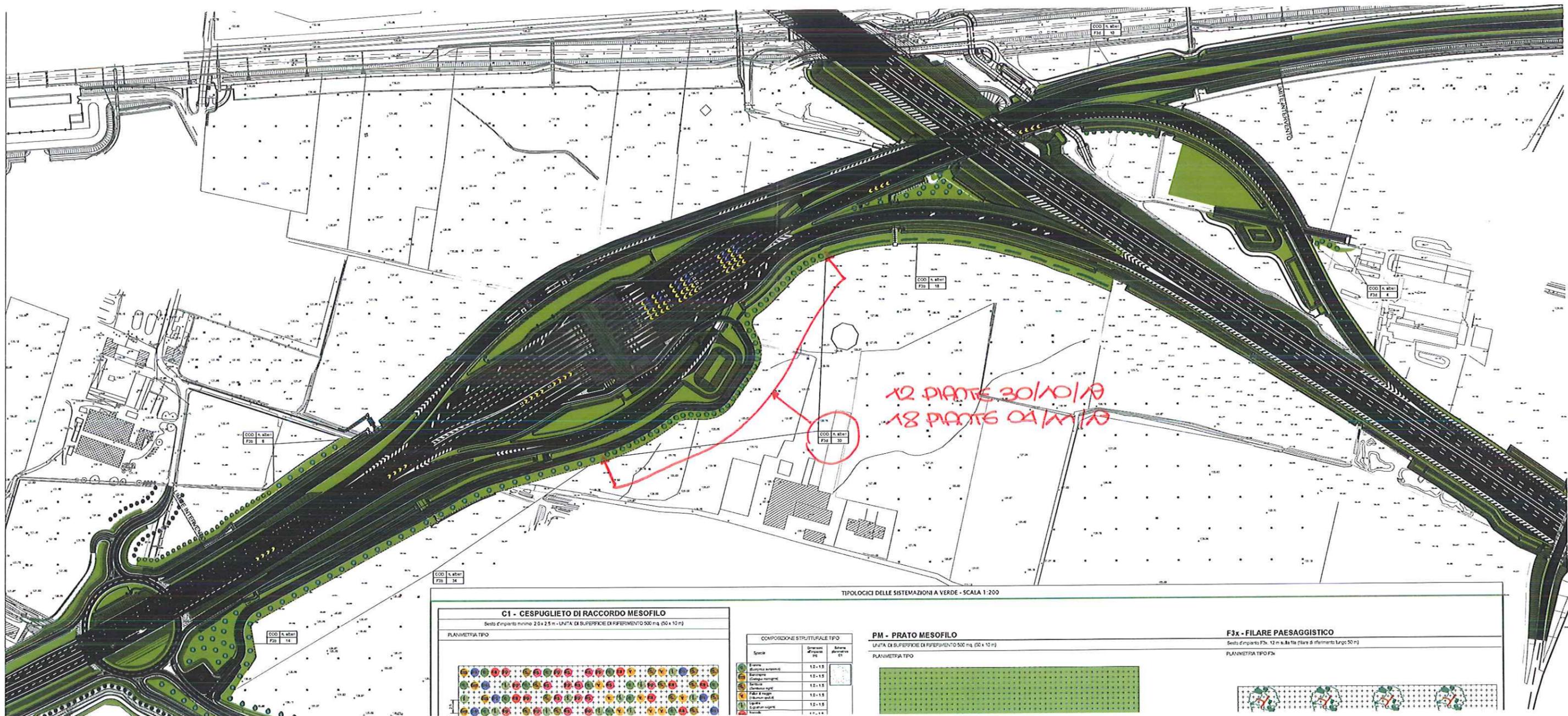
### ALLEGATI:

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori: \_\_\_\_\_  
Interconnessione Scarl: \_\_\_\_\_  
Impresa Esecutrice: \_\_\_\_\_

**A.T.I.**





TIPOLOGICI DELLE SISTEMAZIONI A VERDE - SCALA 1:200

**C1 - CESPUGLIETO DI RACCORDO MESOFILO**  
 Sello d'impianto minimo 2,0 x 2,5 m - UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)  
 PLANIMETRIA TIPO

**COMPOSIZIONE STRUTTURALE TIPO**

Specie	Dimensioni d'impianto (m)	Struttura d'impianto (m)
Quercia	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0
Albero	1,2 - 1,5	1,0

**PM - PRATO MESOFILO**  
 UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)  
 PLANIMETRIA TIPO

**F3x - FILARE PAESAGGISTICO**  
 Sello d'impianto F3x 12 m x 8,8 m (area di riferimento Largo 50 m)  
 PLANIMETRIA TIPO F3x

OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAx2 PIANTUMAZIONI RAMO BB-A4 LATO SUD - CESPUGLIO MESOFILO

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-II-MAAX2-II-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Erpicazione e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemia			X
		Costipamento uniforme			X
C5	Rimboscimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto	X		
		Come da campionamento approvato in qualifica	X		
		Come da progetto	X		
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca	X		
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo	X		
		Presenza	X		
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt	X		
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco	X		
		h = 60 cm per piantine forestali.	X		

NOTE:

IE	data 02/11/17	firma 	NOTE
ICS	data 02/11/17	firma 	NOTE
DL	data 02/11/17	firma 	NOTE Allegato verbale di sopralluogo del 02/11/17

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 02/11/2017

WBS: MAAX2 – Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde

Oggetto del sopralluogo: CESPUGLIUO MESOFILO C1 –  
(rif. Elaborati: 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01 )

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari  
Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone  
Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 02/11/2017 si attesta che nei giorni dal 31/10/2017 al 02/11/2017 sono state eseguite lavorazioni per realizzare cespuglio mesofilo nelle seguenti aree:

- SVAX1 – Ramo BB-A4

La verifica è stata effettuata giornalmente alla presenza di IC Scarl e DL

### ALLEGATI:

V DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori:

*Waccari*

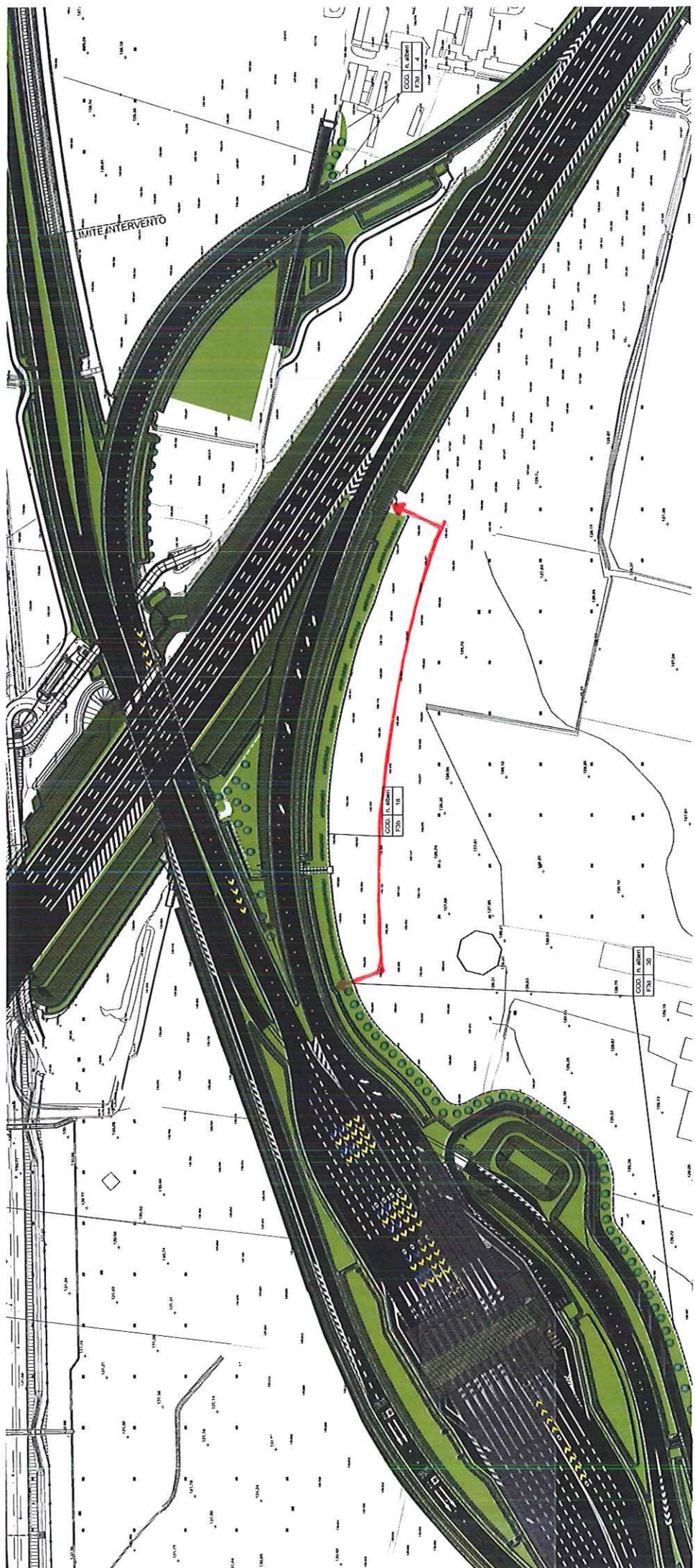
Interconnessione Scarl:

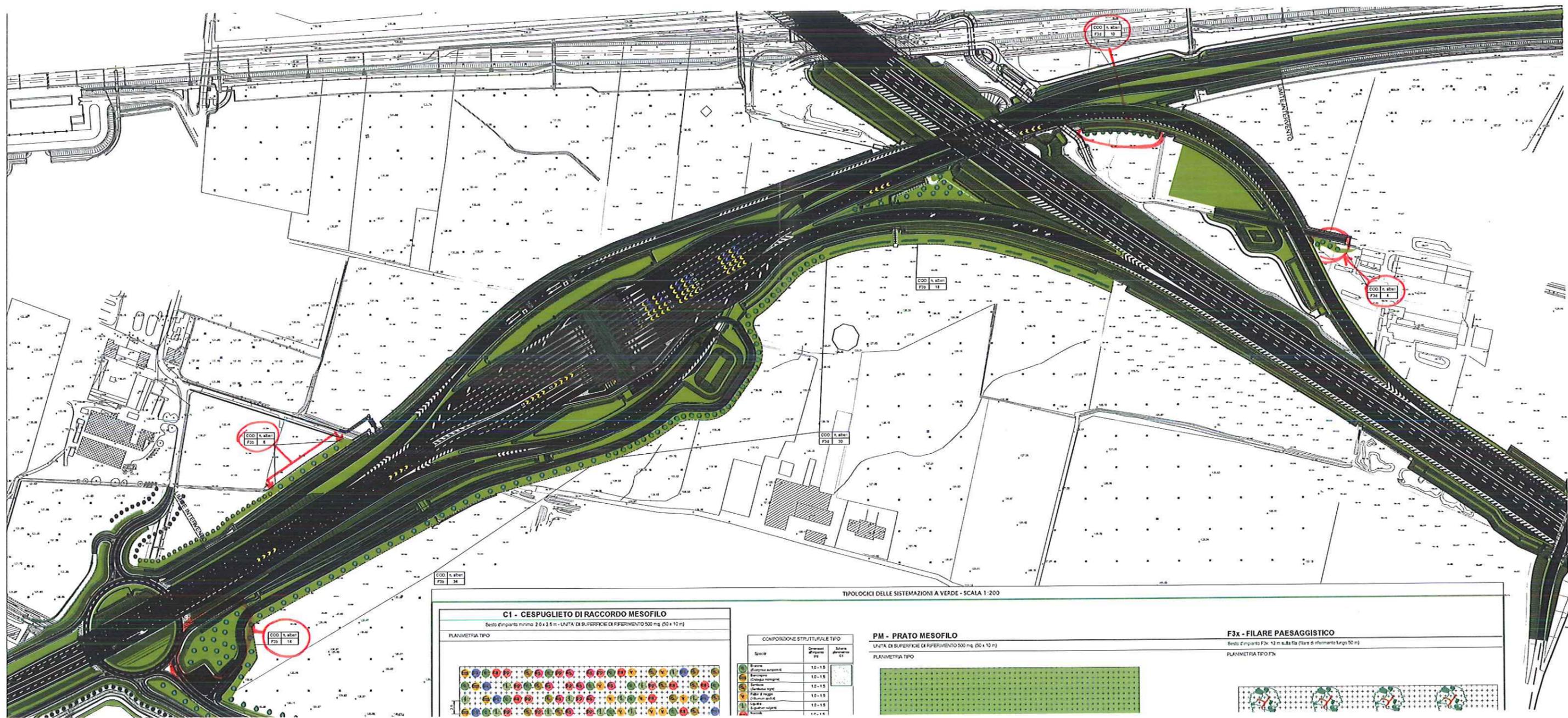
*2*

Impresa Esecutrice:

**A.T.I.**







TIPOLOGICI DELLE SISTEMAZIONI A VERDE - SCALA 1:200

**C1 - CESPUGLIETO DI RACCORDO MESOFILO**  
 Sesto d'impianto minimo 2.0 x 2.5 m - UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)  
 PLANIMETRIA TIPO

COMPOSIZIONE STRUTTURALE TIPO

Specie	Dimensioni d'impianto (m)	Altezza d'impianto (m)
Albera	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5
Albera	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5
Albera	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5
Albera	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5
Albera	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5
Albera	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5
Albera	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5

**PM - PRATO MESOFILO**  
 UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)  
 PLANIMETRIA TIPO

**F3x - FILARE PAESAGGISTICO**  
 Sesto d'impianto F3x: 12 m x 8 m (filare di riferimento lungo 50 m)  
 PLANIMETRIA TIPO F3x

OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAx2 PIANTUMAZIONI VARIE AREE:

- SOAX2: FILARE TIPO 3D, m. 4 BAGOLARI
- RAMO 94-DB: FILARE TIPO 3D, m. 10 BAGOLARI
- RAMO 95-RO: FILARE TIPO 3B, m. 6 PLATANI
- RAMO E: FILARE TIPO 3B, m. 7 PLATANI
- ATTUAZIONE VIA PIANECA E STRADA CASELLO: FILARE TIPO 3D, m. 7 BAGOLARI + FILARE TIPO 3B, m. 5 PLATANI
- ATTUAZIONE LATO SX STRADA CASELLO: FILARE TIPO 3B, m. 14 PLATANI

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-II-MAAX2-II-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:

Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>• privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>• verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erpicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>• Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità</li> <li>• Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina			X
		Costipamento uniforme			X
C5	Rimboschimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>• piantumazione</li> <li>• verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>• messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto	X		
		Come da campionamento approvato in qualifica	X		
		Come da progetto	X		
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verifica posizionamento tutori</li> <li>• verifica legature e colletti</li> <li>• verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>• verifica posizionamento palo tutore</li> <li>• disco pacciamante</li> <li>• verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca	X		
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo	X		
		Presenza	X		
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt	X		
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco	X		
		h = 60 cm per piantine forestali.	X		

NOTE:

IE	data 03/11/2017	firma <i>[Firma]</i>	NOTE
ICS	data 3/11/17	firma <i>[Firma]</i>	NOTE
DL	data 3/11/17	firma <i>[Firma]</i>	NOTE Allegati verbali di sopralluogo del 3/11/17

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 03/11/2017

WBS: MAAX2 – Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde - Tipologia Tipo F3X – (Cod. F 3b e F 3d)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (rif. Elaborati: 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari

Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone

Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 03/11/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725 MAAX2-A01 e 65726 MAAX2-A01 nell' area del SOAX2 – Lato Cascina Mangerini

- Filare tipo 3d (4 piante il 03/11/2017)

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori:

Interconnessione Scarl:

Impresa Esecutrice:

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

A.T.I.



## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 03/11/2017

WBS: MAAX2 – Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde - Tipologia Tipo F3X – (Cod. F 3b e F 3d)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (rif. Elaborati: 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari

Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone

Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 03/11/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725 MAAX2-A01 e 65726 MAAX2-A01 nell' area SVAX1 – Ramo A4-BB

- Filare tipo 3d (10 piante il 03/11/2017)

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori:

*Waccari*

Interconnessione Scarl:

*ferri*

Impresa Esecutrice:

A.T.I.



## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio Ing. TROLI Data: 03/11/2017

WBS: MAAX2 – Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde - Tipologia Tipo F3X – (Cod. F 3b e F 3d)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (rif. Elaborati: 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari

Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone

Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 03/11/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725 MAAX2-A01 e 65726 MAAX2-A01 nell' area SVAX2 – Rampa Ramo BS-RO

- Filare tipo 3b (6 piante il 03/11/2017)

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori:

  
\_\_\_\_\_

Interconnessione Scarl:

  
\_\_\_\_\_

Impresa Esecutrice:

\_\_\_\_\_

**A.T.I.**



## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 03/11/2017

WBS: MAAX2 – Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde - Tipologia Tipo F3X – (Cod. F 3b e F 3d)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (rif. Elaborati: 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari  
Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone  
Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 03/11/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725 MAAX2-A01 e 65726 MAAX2-A01 nell' area

SVAX1 – Area Accesso Casello

- Filare tipo 3b (14 piante il 03/11/2017)

### Firme dei presenti:

Direzione Lavori: \_\_\_\_\_  
Interconnessione Scarl: \_\_\_\_\_  
Impresa Esecutrice: \_\_\_\_\_

**A.T.I.**



OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAAX2 PIANTUMAZIONI RAMO BB-A4 + STRADA ACCESSO CASELLO (FILARO TIPO 3 B-D, N. 18 BAGOLARI) + M. 25 PLATANI

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-II-MAAX2-II-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Erpicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina			X
		Costipamento uniforme			X
C5	Rimboschimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto	X		
		Come da campionamento approvato in qualifica	X		
		Come da progetto	X		
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca	X		
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo	X		
		Presenza	X		
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt	X		
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco	X		
		h = 60 cm per piantine forestali.	X		

NOTE:

IE	data 04/11/17	firma <i>Ah</i>	NOTE
ICS	data 9/11/17	firma <i>B</i>	NOTE
DL	data 14/11/17	firma <i>Mann</i>	NOTE Allegato <del>10</del> verbale di sopralluogo del 07/11/17 <i>Oh</i>

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 07/11/2017

WBS: MAAX2– Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde – Tipologia F 3X – (Cod. F3b e F3d)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari

Interconnessione Scari: geom. R. Berrone

Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 07/11/2017 si attesta che dal giorno 30/10/2017 al giorno 07/11/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01, nelle aree SVAX1 Ramo BB-A4 e Pista PC

- Filare tipo 3d (12 piante il 30/10/2017)
- Filare tipo 3d (18 piante il 04/11/2017)
- Filare tipo 3b (25 piante il 04/11/2017)
- Filare tipo 3b (9 piante il 07/11/2017)

La verifica è stata effettuata a fine di ogni singola giornata di lavorazione alla presenza di ICScari e DL

### ALLEGATI:

#### Firme dei presenti:

Direzione Lavori:

Interconnessione Scari:

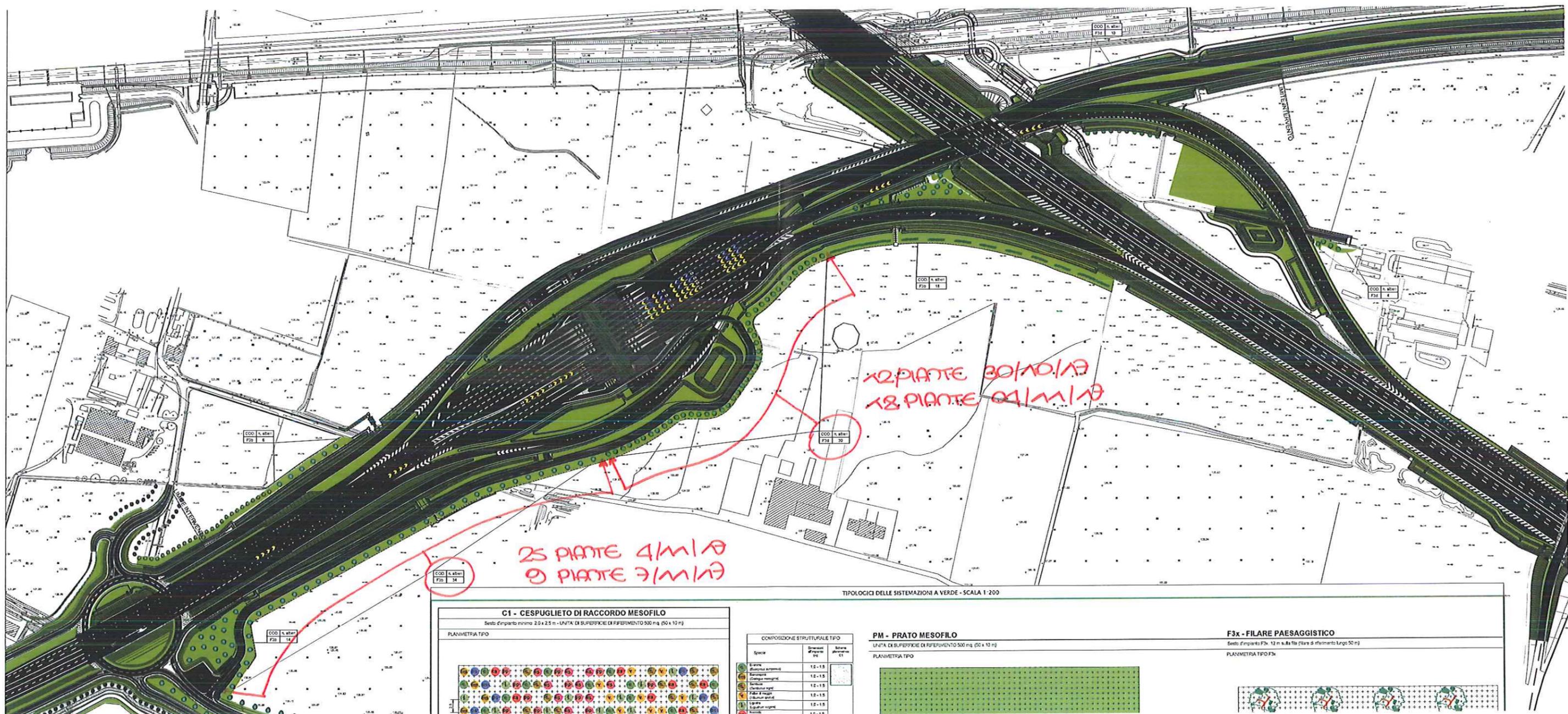
Impresa Esecutrice:





A.T.I.





TIPOLOGICI DELLE SISTEMAZIONI A VERDE - SCALA 1:200

**C1 - CESPUGLIETO DI RACCORDO MESOFILO**  
 Setto d'impianto minimo 2,0 x 2,5 m - UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)  
 PLANIMETRIA TIPO

**COMPOSIZIONE STRUTTURALE TIPO**

Spazio	Dimensioni d'impianto (m)	Setto d'impianto (m)
Spazio	1,0 - 1,5	0,5
Spazio	1,0 - 1,5	0,5
Spazio	1,0 - 1,5	0,5
Spazio	1,0 - 1,5	0,5
Spazio	1,0 - 1,5	0,5
Spazio	1,0 - 1,5	0,5
Spazio	1,0 - 1,5	0,5
Spazio	1,0 - 1,5	0,5

**PM - PRATO MESOFILO**  
 UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)  
 PLANIMETRIA TIPO

**F3x - FILARE PAESAGGISTICO**  
 Setto d'impianto F3x: 12 m x 4 m (area di riferimento Lungo 50 m)  
 PLANIMETRIA TIPO F3x

OPERE A VERDE

OPERA / PARTE D'OPERA: MAAx2 PIANTUMAZIONI RAMO BB-A4+STRADA ACCESSO CASELLO (FILARE TIPO 3 B-D, COMPLETATA PIANTUMAZIONE PIANTANI)

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-II-MAAX2-II-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Epicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità</li> <li>Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosemina			X
		Costipamento uniforme			X
C5	Rimboscimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>piantumazione</li> <li>verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto	X		
		Come da campionamento approvato in qualifica	X		
		Come da progetto	X		
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>verifica posizionamento tutori</li> <li>verifica legature e colletti</li> <li>verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>verifica posizionamento palo tutore</li> <li>disco pacciamante</li> <li>verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca	X		
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo	X		
		Presenza	X		
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt	X		
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco	X		
		h = 60 cm per piantine forestali.	X		

NOTE:

IE	data 07/11/2017	firma 	NOTE
ICS	data 1/11/2017	firma 	NOTE
DL	data 7/11/17	firma 	NOTE Allegato verbale di sopralluogo del 7/11/17

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 07/11/2017

WBS: MAAX2– Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde – Tipologia F 3X – (Cod. F3b e F3d)

Oggetto del sopralluogo: PIANTUMAZIONE (65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01)

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari

Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone

Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 07/11/2017 si attesta che dal giorno 30/10/2017 al giorno 07/11/2017 sono state eseguite le operazioni di piantumazione come da elaborati 65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01, nelle aree SVAX1 Ramo BB-A4 e Pista PC

- Filare tipo 3d (12 piante il 30/10/2017)
- Filare tipo 3d (18 piante il 04/11/2017)
- Filare tipo 3b (25 piante il 04/11/2017)
- Filare tipo 3b (9 piante il 07/11/2017)

La verifica è stata effettuata a fine di ogni singola giornata di lavorazione alla presenza di ICScarl e DL

### ALLEGATI:

#### Firme dei presenti:

Direzione Lavori:

Interconnessione Scarl:

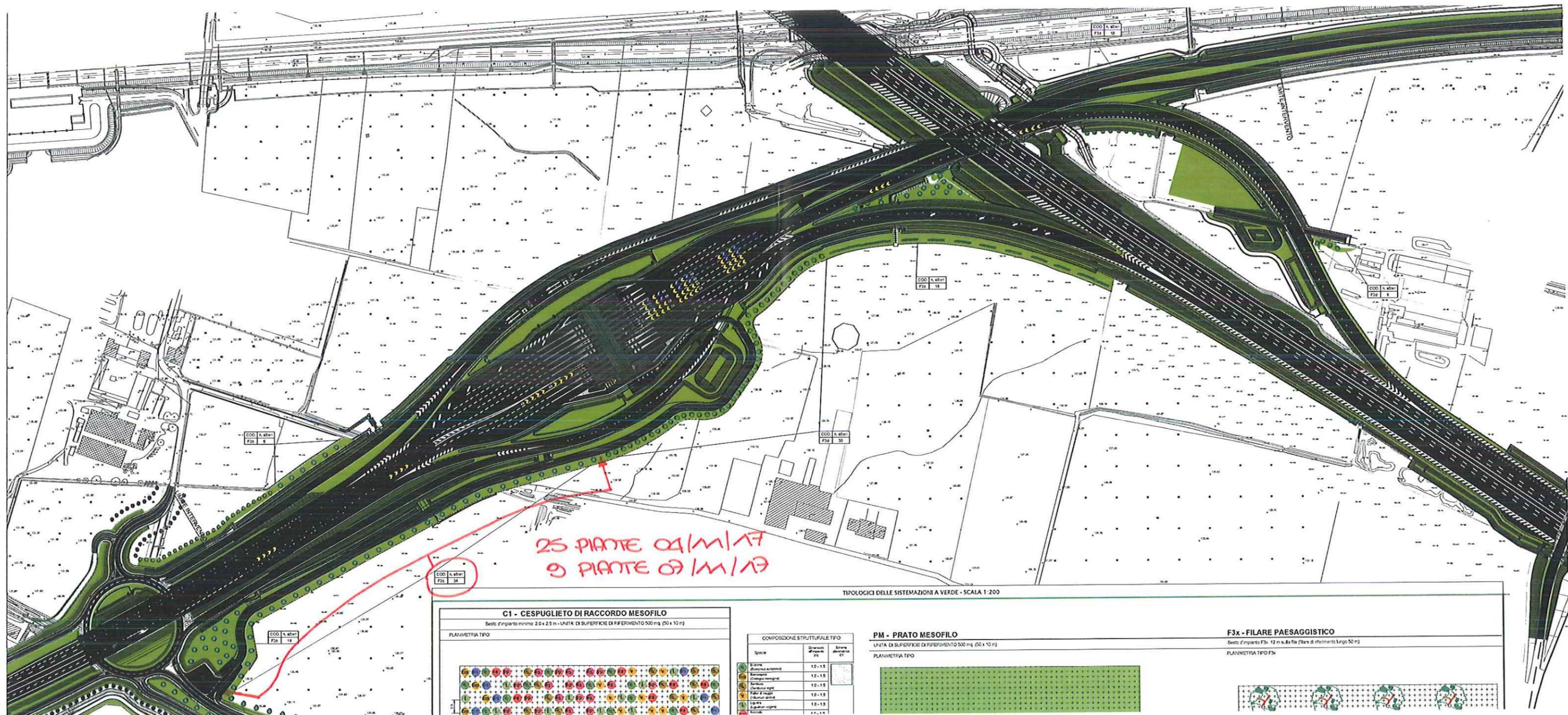
Impresa Esecutrice:





A.T.I.





25 PIANTE Ø1/M/17  
9 PIANTE Ø1/M/17

TIPOLOGIE DELLE SISTEMAZIONI A VERDE - SCALA 1:200

**C1 - CESPUGLIETO DI RACCORDO MESOFILO**  
 Setto d'impianto minimo 2,5 x 2,5 m - UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)

PLANIMETRIA TIPO

COMPOSIZIONE STRUTTURALE TIPO

Specie	Dimensioni (m)	Struttura (m)
Platanus acerifolia	1,0 - 1,5	C1
Fraxinus excelsior	1,0 - 1,5	
Quercus ilex	1,0 - 1,5	
Ulmus campestris	1,0 - 1,5	
Ligustrum sphenolobum	1,0 - 1,5	

**PM - PRATO MESOFILO**  
 UNITA' DI SUPERFICIE DI RIFERIMENTO 500 mq (50 x 10 m)

PLANIMETRIA TIPO

**F3x - FILARE PAESAGGISTICO**  
 Setto d'impianto F3x: 12 m x 8,4 m (Rete di riferimento Lungo 50 m)

PLANIMETRIA TIPO F3x



PCQ TIPOLOGICO	pagina
00021-00-CQ-Q-0-11-00000-11-00-001-00-A00	1 di 1
SCHEDA DI CONTROLLO SCQ 057	
N° 10	

OPERE A VERDE

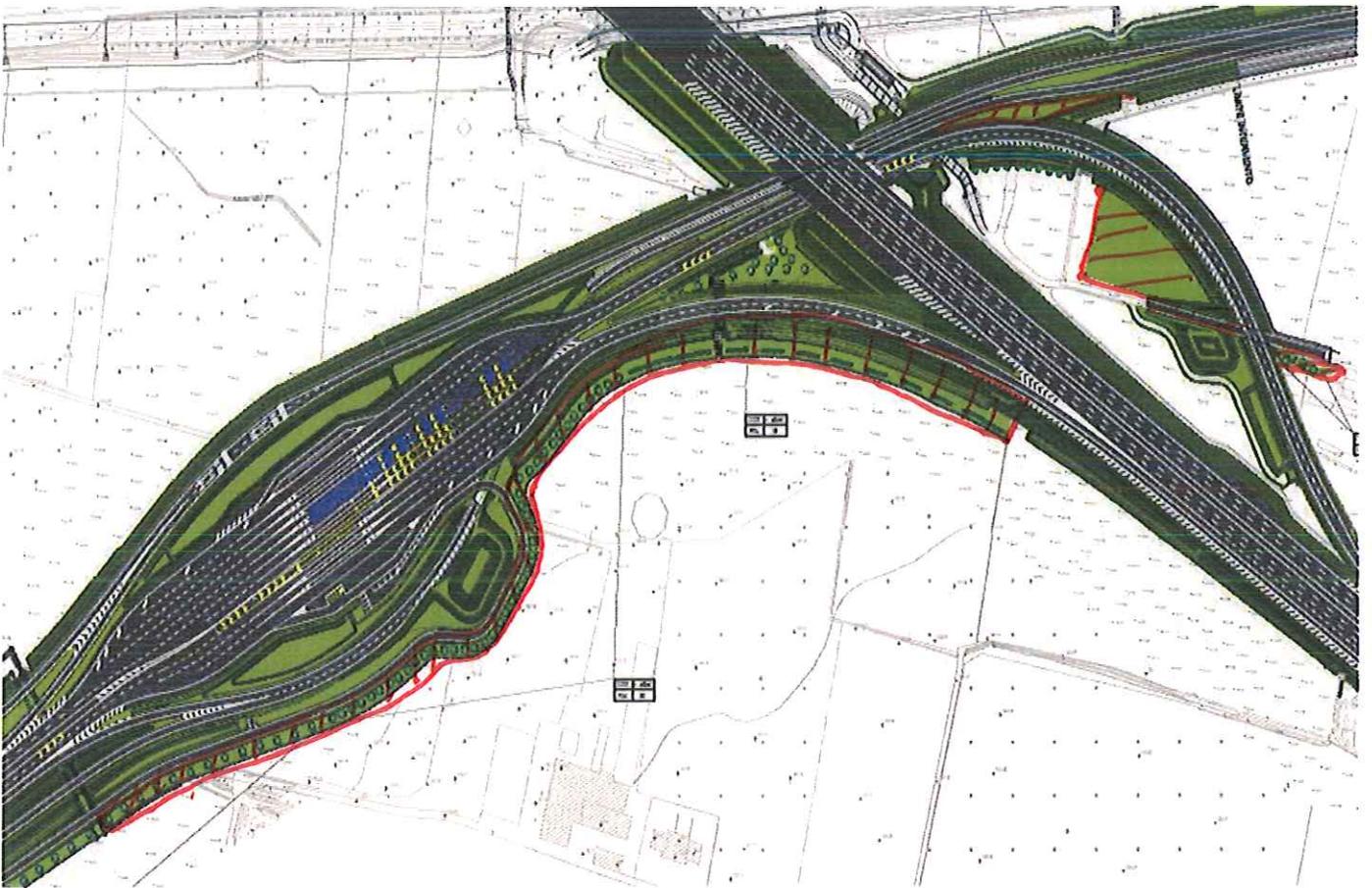
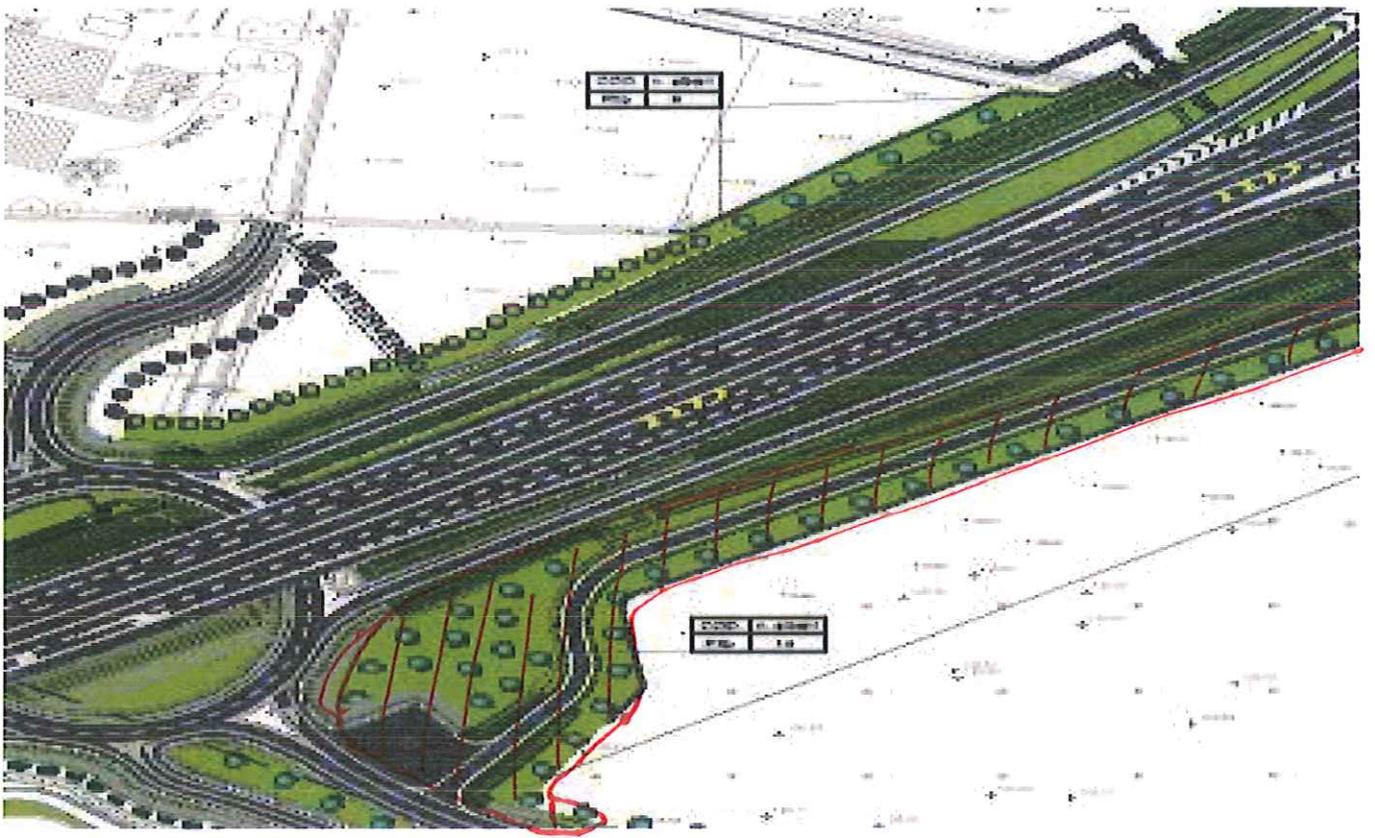
OPERA / PARTE D'OPERA: MAAAX2 IDROSEKINA (VEDI PLANimetria ALLEGATA) PRATO MESOFILO

PCQ operativo: 00001-00-CQ-Q-0-11-MAAX2-11-00-001-00-A00

Elaborati di riferimento:					
Pos del PCQ	CONTROLLI	Criteri di accettazione	ESITO		
			POS	NEG.	NA
C1	Verifica caratteristiche del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reazione neutra e dotato di sostanza organica</li> <li>• privo di pietre, ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti</li> <li>• verifica parametri normalizzati S.I.S.S</li> </ul>	Verifica analisi di laboratorio			X
		Dimensioni come da progetto	X		
		Idoneo ai parametri	X		
C2	Lavorazione del terreno vegetale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ercpicatura e profilatura del terreno</li> </ul>	Come da progetto			X
C3	Concimazione del terreno vegetale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definita in base alle caratteristiche chimiche del terreno</li> <li>• Spandimento</li> </ul>	Compatibilità chimica	X		
		manuale	X		
C4	Semina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità</li> <li>• Effettuazione rullatura</li> </ul>	A spaglio o con Idrosentina	X		
		Costipamento uniforme	X		
C5	Rimboscimento con specie arboree ed arbustive: <ul style="list-style-type: none"> <li>• piantumazione</li> <li>• verifica caratteristiche e portamento alberi</li> <li>• messa a dimora</li> </ul>	Distanze come da progetto			X
		Come da campionamento approvato in qualifica			X
		Come da progetto			X
C6	Messa a dimora delle piante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verifica posizionamento tutori</li> <li>• verifica legature e colletti</li> <li>• verifica realizzazione conche di irrigazione</li> <li>• verifica posizionamento palo tutore</li> <li>• disco pacciamante</li> <li>• verifica posizionamento tree shelter</li> </ul>	Infissione pari a 30 cm oltre il fondo della buca			X
		Legatura più alta 20 cm al di sotto delle prime ramificazioni, più bassa ad 1 mt dal suolo			X
		Presenza			X
		Per piantine forestali: palo tutore h=1,5 m; per piante più grandi h=2 mt			X
		Disco pacciamante con d=50 cm in fibra di cocco			X
		h = 60 cm per piantine forestali.			X

NOTE:

	data	firma	NOTE
IE	10/11/17	[Firma]	
ICS	10/11/17	[Firma]	
DL	10/11/17	[Firma]	Allegato verbale di sopralluogo del 10/11/17



ALLEGATO ALLA SCQ 057 n. 10 MARXZ

*Boh*

*B*

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Lotto: \_\_\_\_\_ Direttore Lavori: Lavinio ing. TROLI Data: 10/11/2017

WBS: MAAX1 /MAAX2– Mitigazioni Ambientali

Parte d'opera: Sistemazione a Verde

Oggetto del sopralluogo: PRATO MESOFILO - PM  
(rif. Elaborati: 65715-MAAX1-A00 / 65716-MAAX1-A00 65717-MAAX1-A00  
65725-MAAX2-A01 / 65726-MAAX2-A01 )

### Presenti al Sopralluogo:

Direzione Lavori: R. Vaccari  
Interconnessione Scarl: geom. R. Berrone  
Impresa Esecutrice:

### Osservazioni:

In data odierna, 10/11/2017 si attesta che dal giorno 21/09/2017 al giorno 10/11/2017, in accordo agli elaborati, sono state eseguite le lavorazioni per realizzare PRATO MESOFILO come da planimetria allegata

Le lavorazioni sono state verificate giornalmente alla presenza di IC Scarl e DL

### ALLEGATI:

✓ planimetria di sintesi

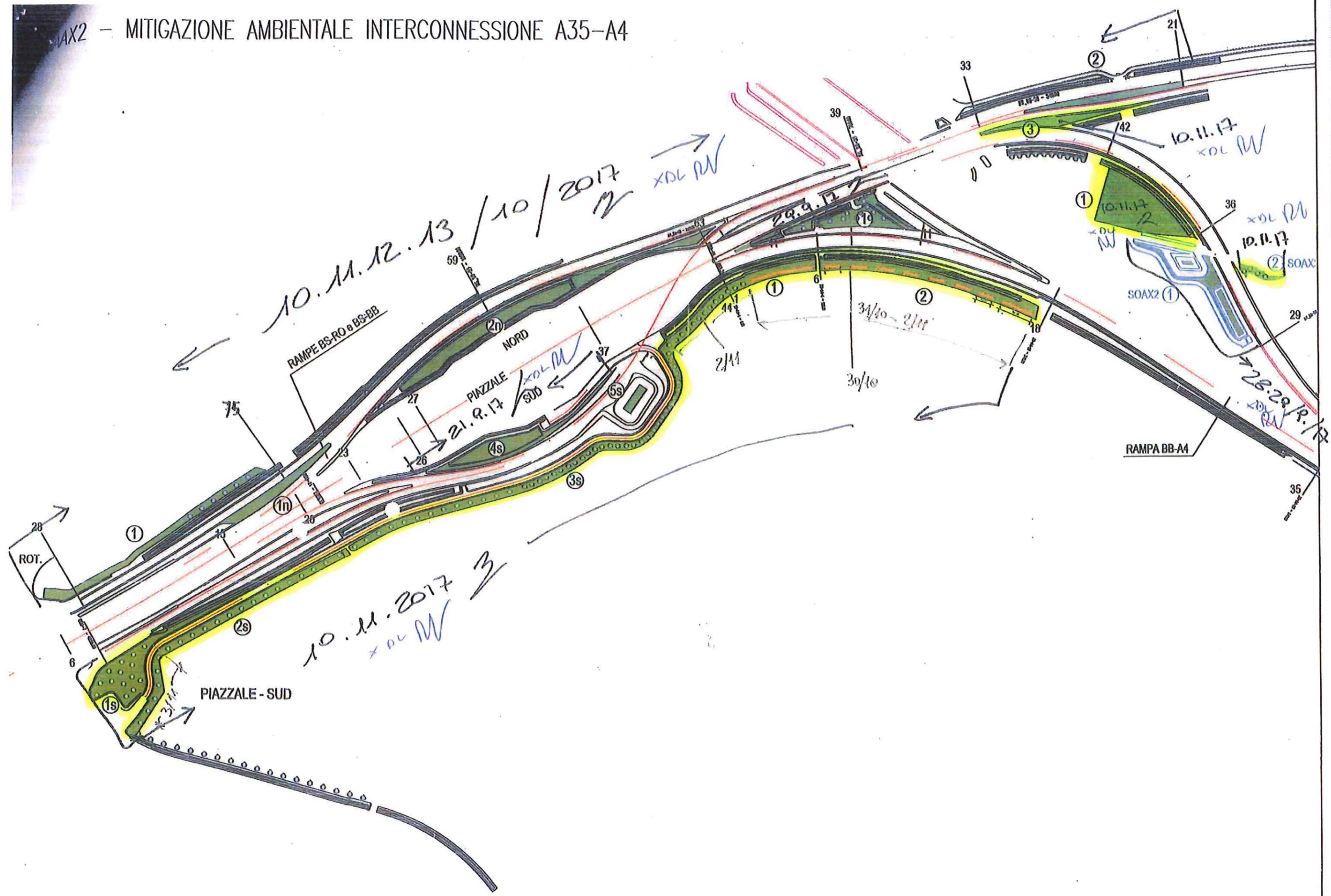
### Firme dei presenti:

Direzione Lavori: \_\_\_\_\_  
Interconnessione Scarl: \_\_\_\_\_  
Impresa Esecutrice: \_\_\_\_\_

**A.T.I.**



AX2 - MITIGAZIONE AMBIENTALE INTERCONNESSIONE A35-A4



10.11.12.13 / 10 / 2017  
xdl W

10.11.2017  
xdl W

10.11.17  
xdl W

10.11.17  
xdl W

28.28/P.  
xdl W

ROT.

RAMPE BS-RO e BS-BB

NORD

PIAZZALE  
SUD

PIAZZALE - SUD

RAMPA BB-A4

SOAX2 (1)

SOAX (2)