PROVINCIA DI LODI
COMAZZO

MELEGNANO

AGRATE

Sezione 573 - Pk 15+220
Elaborato B11052

Sezione 580 - Pk 15+360
Elaborato B11053

Sezione 601 - Pk 15+780
Elaborato B11054

CV013 CAVALCAVIA VIABILITA' INTERFERITA DA AREA DI SOSTA ROSSATE (STRADA A DESTINAZIONE PARTICOLARE)
L=49.00m
Progr. km 15+931.17

IN10000 SCOLO TOMBINO IDRAULICO DN1000 IN C.A. - L=50.10 m - R=Max=4.59 m Progr. km 15+121.13

ACCESSO CARRABILE L=4m

IN10001 ROGGIA CATTANEO SETTALA TOMBINO IDRAULICO 3.00 X 2.00 m IN C.A. - L=50 m Progr. km 15+500.00

IN10002 SCOLO TOMBINO IDRAULICO DN1200 IN C.A. - L=41.00 m - R=Max=2.55 m Progr. km 15+976.69

SI10015 SCOLO TOMBINO IDRAULICO 3.00x2.00 m IN C.A. - L=16.00m Progr. km 0+357.65

TRATTO B
Pista ciclabile in stabilizzato misto granulare
Lunghezza = 213 m
Larghezza = 2.5 m

TRATTO su cavalcavia
Pista ciclabile in sede promiscua
Lunghezza = 611 m
Larghezza = 2.5 m

Parapetto in legno
Lunghezza = 18 m

Parapetto in legno
Lunghezza = 22 m

LIMITE INTERVENTO

MA303_1_TP-02-01 C+D
Area = 303.7 m²
n. alberi = 24
n. arbusti = 97

MA303_2_TP-07-01
Area = 4627.2 m²
n. alberi = 389
n. arbusti = 259

MA303_2_TP-22-01
Lunghezza = 128 m
n. alberi = 16

MA303_2_TP-02-02 A+B+C+D
Area = 987.8 m²
n. alberi = 79
n. arbusti = 316

MA303_1_TP-01-01-C
Lunghezza = 15 m
n. alberi: 3

MA303_5_TP-03-01
Area = 138.4 m²
n. arbusti = 91

MA303_4_TP-01-01-C
Lunghezza = 25 m
n. alberi: 5

MA303_2_TP-01-01-A
Lunghezza = 45 m
n. alberi: 9

MA303_1_TP-04-01
Area = 159.6 m²
n. arbusti = 64

MA303_2_TP-04-01
Area = 311 m²
n. arbusti = 124

MA303_3_TP-01-01-B
Lunghezza = 15 m
n. alberi: 3

MA303_4_TP-03-01
Area = 141.7 m²
n. arbusti = 94

MA303_8_TP-01-01-B
Lunghezza = 30 m
n. alberi: 6

MA303_1_TP-02-02 A+B+C+D
Area = 938.8 m²
n. alberi = 75
n. arbusti = 301

MA303_11_TP-10
Area = 425.3 m²

MA303_5_TP-01-01-A
Lunghezza = 45 m
n. alberi: 9

MA303_4_TP-04-01
Area = 257.7 m²
n. arbusti = 103

MA303_6_TP-03-01
Area = 159.9 m²
n. arbusti = 106

MA303_8_TP-03-01
Area = 95.1 m²
n. arbusti = 63

MA303_6_TP-01-01-A
Lunghezza = 45 m
n. alberi: 9

MA303_7_TP-01-01-C
Lunghezza = 15 m
n. alberi: 3

MA303_1_TP-05
Area = 84 m²
n. arbusti = 55

MA303_2_TP-05
Area = 60 m²
n. arbusti = 40

MA303_6_TP-01-03-B
Prunus avium
Lunghezza = 30 m
n. alberi = 5

MA303_2_TP-03-01
Area = 67.7 m²
n. arbusti = 45

MA303_7_TP-01-03-C
Acer campestre
Lunghezza = 42 m
n. alberi = 7

MA303_1_TP-22-01
Lunghezza = 16 m
n. alberi = 2

MA303_8_TP-01-03-C
Acer Campestre
Lunghezza = 30 m
n. alberi = 5

MA303_10_TP-10
Area = 200.4 m²

MA303_9_TP-10
Area = 191.2 m²

MA303_9_TP-01-03-B
Prunus avium
Lunghezza = 132 m
n. alberi = 22

MA303_10_TP-01-03-C
Morus alba
Lunghezza = 132 m
n. alberi = 22

MA303_11_TP-01-03-B
Salix alba
Lunghezza = 18 m
n. alberi = 3

MA303_12_TP-01-03-B
Salix alba
Lunghezza = 96 m
n. alberi = 16

MA303_5_TP-02-02 B+C+D
Area = 891.7 m²
n. alberi = 71
n. arbusti = 286

MA303_18_TP-10
Area = 768.9 m²

MA303_6_TP-02-02 B+C+D
Area = 69.5 m²
n. alberi = 6
n. arbusti = 22

MA303_15_TP-10
Area = 71.4 m²

MA303_7_TP-02-02 B+C+D
Area = 97.1 m²
n. alberi = 8
n. arbusti = 31

MA303_14_TP-10
Area = 105.5 m²

MA303_8_TP-02-02 B+C+D
Area = 852.3 m²
n. alberi = 68
n. arbusti = 273

MA303_12_TP-10
Area = 5644.6 m²

MA303_13_TP-10
Area = 1143.1 m²

MA303_9_TP-02-02 B+C+D
Area = 146.2 m²
n. alberi = 12
n. arbusti = 48

MA303_19_TP-10
Area = 137.2 m²

MA303_10_TP-02-02 B+C+D
Area = 525.1 m²
n. alberi = 42
n. arbusti = 168

MA303_2_TP-02-01 A+B+C+D
Area = 1280.4 m²
n. alberi = 102
n. arbusti = 410

MA303_20_TP-10
Area = 400.9 m²

MA303_3_TP-22-01
Lunghezza = 24 m
n. alberi = 3

MA303_3_TP-03-01
Area = 802.6 m²
n. arbusti = 530

MA303_1_TP-07-01
Area = 2338.6 m²
n. alberi = 196
n. arbusti = 131

MA303_3_TP-04-01
Area = 215 m²
n. arbusti = 86

MA303_7_TP-03-01
Area = 91.9 m²
n. arbusti = 61

MA303_1_TP-03-02
Area = 432.7 m²
n. arbusti = 286

MA303_2_TP-03-02
Area = 328.1 m²
n. arbusti = 217

MA303_13_TP-01-03-B
Morus alba
Lunghezza = 144 m
n. alberi = 24

MA303_11_TP-02-02 C+D
Area = 121.9 m²
n. alberi = 10
n. arbusti = 39

MA303_12_TP-02-02 B+C+D
Area = 1653.9 m²
n. alberi = 132
n. arbusti = 530

MA303_22_TP-10
Area = 569.6 m²

MA303_3_TP-02-01 B+C+D
Area = 577.3 m²
n. alberi = 46
n. arbusti = 185

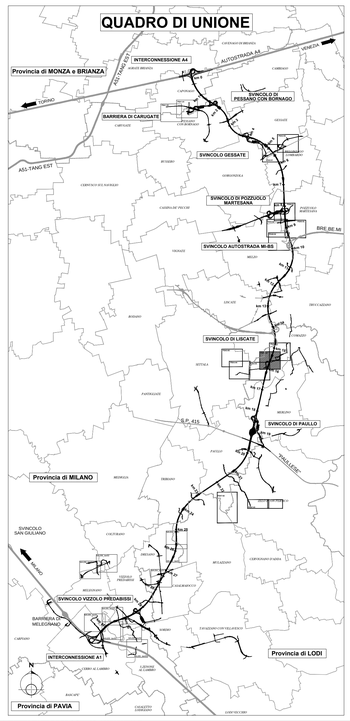
MA303_21_TP-10
Area = 584.9 m²

MA303_13_TP-02-02 A+B+C+D
Area = 4543.5 m²
n. alberi = 363
n. arbusti = 1454

MA303_1_TP-11
Area = 1601.2 m²
n. piante = 6.405

MA303_14_TP-02-02 C+D
Area = 209.7 m²
n. alberi = 17
n. arbusti = 67

QUADRO DI UNIONE



LEGENDA INTERVENTI DI PROGETTO AMBIENTALE:

OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE - PROGETTO AMBIENTALE

Soggetti arborei singoli o a filare
- TP 01 01 Soggetti arborei singoli o a filare — Consociazione Planiziale
- TP 01 02 Soggetti arborei singoli o a filare — Consociazione Tradizionale rurale
- TP 01 03 Soggetti arborei singoli o a filare — Consociazione Tradizionale rurale pronto effetto

Formazione arboreo-arbustiva
- TP 02 01 Formazione arboreo-arbustiva - Consociazione Planiziale
- TP 02 02 Formazione arboreo-arbustiva - Consociazione Ripariale
- TP 02 03 Formazione arboreo-arbustiva - Consociazione Pronto effetto

Formazione arbustiva
- TP 03 01 Formazione arbustiva di arbusti H<3m - Consociazione Planiziale
- TP 03 02 Formazione arbustiva di arbusti H<3m - Consociazione Ripariale
- TP 04 01 Formazione arbustiva di arbusti H>3m - Consociazione Planiziale
- TP 04 02 Formazione arbustiva di arbusti H>3m - Consociazione Ripariale
- TP 05 Formazione arbustiva con arbusti ornamentali
- TP 06 Arbusti rampicanti

Formazione bosco / Macchia boscata
- TP 07 01 Formazione bosco - Consociazione Planiziale
- TP 07 02 Formazione bosco - Consociazione Ripariale
- TP 08 Macchia arboreo-arbustiva di interesse faunistico
- TP 09 Rotatorie — TP-09-01 Rotatoria tipo R1 · TP-09-02 Rotatoria tipo R2
- TP 10 Prato stabile
- TP 11 Specie erbacee igrofile
- TP 12 Passaggio faunistico in sottovia - scatolare idraulico
- TP 13 Passaggio faunistico in sopravia - ponte canale

- Percorso ciclabile esistente
- Percorso ciclabile di progetto
- TP-16 arredi parchi
- TP-17-t2 parapetto
- I.t.0 TP-18 tipologie di ingresso percorso ciclabile
- S.t.0 TP-19 tipologie di area sosta percorso ciclabile
- TP 21-01/02/03 Duna di mitigazione

Valorizzazioni ambientali paesistiche lungo l'asse
- TP 22 Soggetti arborei singoli, a filare o a gruppi di Quercus Robur (progetto millequerce)
- Interventi areali di valorizzazione

Regole di aggregazione per i filari
- (A) Filare di I grandezza
- (B) Filare di II grandezza
- (C) Filare di III grandezza

Regole di aggregazione per formazione arboreo-arbustiva
- (A+C) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di II grandezza + Arbusti misti
- (B+C) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di III grandezza + Arbusti misti
- (C+C) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di III grandezza + Arbusti misti
- (A+B+C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di I-II-III grandezza + Arbusti misti
- (B+C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di II-III grandezza + Arbusti misti
- Limiti di separazione tra formazioni arboreo-arbustive con grandezze differenti

Larghezza delle formazioni arbustive
- L1 Formazione arbustiva di Larghezza 1 m
- L2 Formazione arbustiva di Larghezza 2 m
- L3 Formazione arbustiva di Larghezza 3 m
- L6 Formazione arbustiva di Larghezza 6 m

LEGENDA ALTRI INTERVENTI:
- Corsi d'acqua deviati (progetto idraulico)
- Corsi d'acqua
- 161.07 Quota Rilievo
- Residenza
- Industria/artigianale/commercio
- Limite progetti speciali ambientali
- Vegetazione esistente
- Recinzione autostradale
- Griglia di tracciamento moduli d'impianto
- MP1.1 MP1.2 Limite wbs
- Punto inserimento griglia arpe P.S.A.
- Interventi BRE.BE.ML
- Protezione spondale in massi con inserimento di talee (si veda elaborato B0166)
- Accessi alle aree per la manutenzione delle opere a verde
- A.02+70.42 L. = 53.53 m - H = 4.00 m — Barriere acustiche

N.B. Le specie vegetali costituenti i tipologici ambientali sono riportate nell'elaborato Tipologici ambientali (B10857).
Le dimensioni d'impianto delle specie vegetali e le relative quantità sono riportate nella Relazione Tecnica delle Opere a Verde (B10851)

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 0171075791C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE E RIPRISTINO

PSA 3 "MUZZA - SAN BIAGIO DI ROSSATE" PLANIMETRIA INTERVENTI

TAV.02

AMBITER S.r.l.
DIRETTORE TECNICO SETTORE AMBIENTE
Dott. Giorgio Neri
Ordine Geologi Emilia Romagna n. 426

CONSORZIO ARCOTEEM	CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. Sabino Del Balzo Ordine Ingegneri di Foggia n. 631	Dott. Ing. Rocco Magri Ordine Ingegneri di Milano n. 14577	Dott. Ing. Pietro Mazzola Ordine Ingegneri di Parma n. 821

IL CONCEDENTE	IL CONCESSIONARIO	IL DIRETTORE DEI LAVORI
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE	tangenziale esterna	

EM.REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
C	26/09/2014	RECEPIMENTO NOTA TE prot. U/2014/0/7280/DT/mj	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI
B	15/07/2014	RECEPIMENTO ISTRUTTORIA CTE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI
A	20/04/2014	EMISSIONE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NOM. PROG.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TIPO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	DATA: 26/09/2014
B11047	E	B	ABB	MAJ03	0	IA	PA	002	C	SCALA: 1: 1000

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA TANGENZIALE ESTERNA S.P.A. SONO LEGITTI NON AUTORIZZATI SIMILI PERSEGUITI 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 TANGENZIALE ESTERNA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.