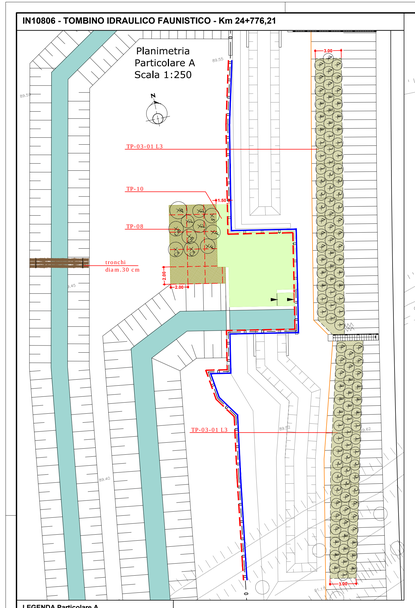
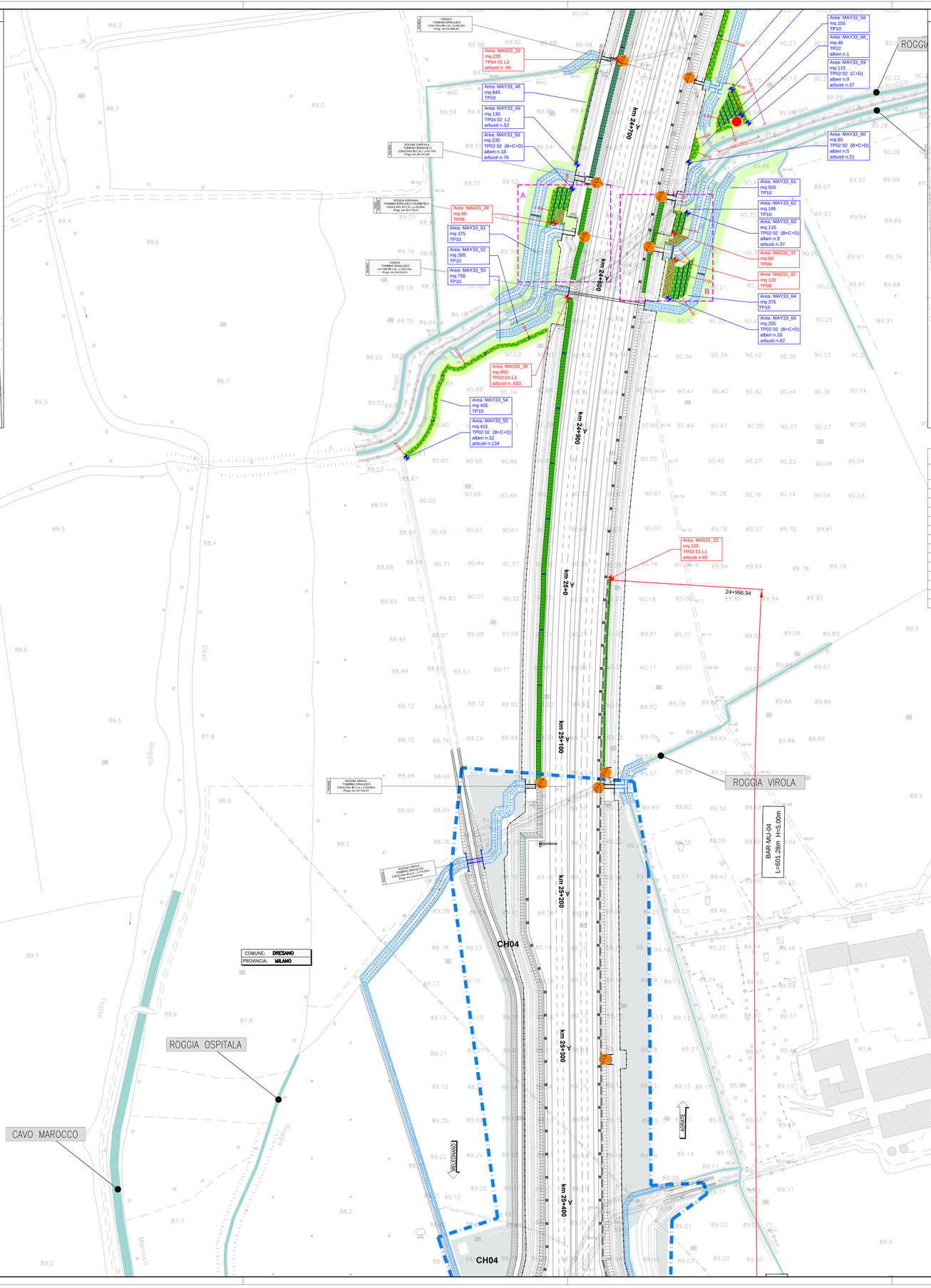
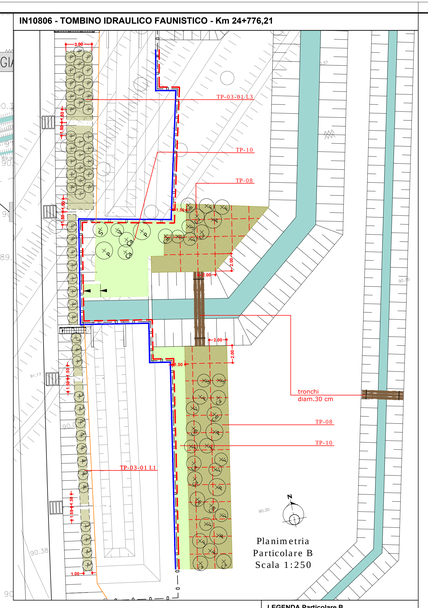
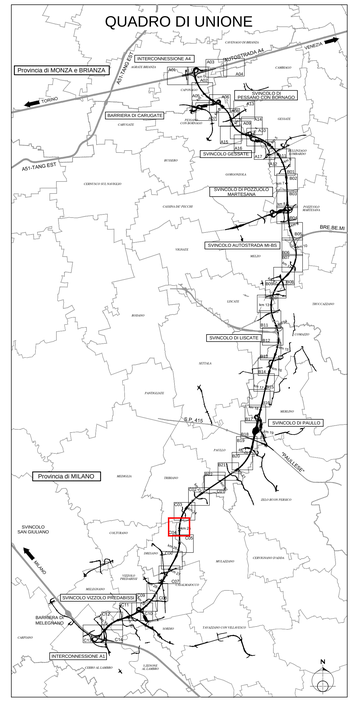
IN10806 - TOMBINO IDRAULICO FAUNISTICO - Km 24+776,21





IN10806 - TOMBINO IDRAULICO FAUNISTICO - Km 24+776,21





LEGENDA Particolare A

- listo ombreggiante ml 80
- cammicciata ml 80
- tronchi per attraversamento canali ml 6.80
- ingresso passaggio faunistico
- TP-10 prato stabile mq 75
- terreno per curricolo faunistico mc 14

TP-08 Macchia arboreo-arbustiva mq 50

Alberi III grandezza

P	Pyrus pyraster	1

Arbusti < 3m

V	Viburnum opulus	3

Arbusti > 3m

Ca	Corylus avellana	2
Cm	Crataegus monogyna	2
F	Frangula alnus	2
S	Salix cinerea	1

TP-03-01 Fascia arbustiva H<3m mq 185

specie arbustive <3m

C	Cornus sanguinea	31
L	Ligustrum vulgare	31
E	Euonymus europaeus	31
V	Viburnum lantana	31

TABELLA DI TRACCIAMENTO

Punto di inserimento griglia di tracciamento	X	Y
MA033_19	3411955.85	6493591.79
MA033_29	3411915.27	6493485.79
MA033_30	3411923.88	6493437.7
MA033_31	3411992.71	6493479.15
MA033_32	3411993.93	6493462.2
MA033_33	3411952.12	6493256.06
MAY33_49	3411930.05	6493523.78
MAY33_50	3411926.89	6493508.19
MAY33_55	3411819.61	6493333.96
MAY33_59	3412041.03	6493550.79
MAY33_60	3412002.4	6493525.11
MAY33_63	3412001.52	6493492.55
MAY33_65	3411989.33	6493492.55
MAY33_68	3412036.32	6493555.63

LEGENDA Particolare B

- listo ombreggiante ml 80
- cammicciata ml 80
- tronchi per attraversamento canali ml 8.60 - ml 4.80
- ingresso passaggio faunistico
- TP-10 prato stabile mq 110
- terreno per curricolo faunistico mc 14

TP-08 Macchia arboreo-arbustiva mq 180

Alberi III grandezza

P	Pyrus pyraster	4

Arbusti < 3m

V	Viburnum opulus	8

Arbusti > 3m

Ca	Corylus avellana	7
Cm	Crataegus monogyna	6
F	Frangula alnus	6
S	Salix cinerea	3

TP-03-01 Fascia arbustiva H<3m mq 60

specie arbustive <3m

C	Cornus sanguinea	10
L	Ligustrum vulgare	10
E	Euonymus europaeus	10
V	Viburnum lantana	10

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 Planizziale
- 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 Planizziale
- 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 Planizziale
- 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
- TP-15 Percorso in stabilizzato
- TP-16-1 Percorso in asfalto
- Percorso esistente in sede promiscua
- TP 21-01/02/03 Dune 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 grandezza
(B)	Filare di grandezza
(C)	Filare di III grandezza

Regole di aggregazione per formazione arboreo-arbustiva

(A+D)	Formazione arboreo-arbustiva di alberi di I grandezza + Arbusti misti
(B+D)	Formazione arboreo-arbustiva di alberi di II grandezza + Arbusti misti
(C+D)	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
- Limite opere connesse
- Recinzione autostradale
- Griglia di tracciamento moduli d'impianto
- Limite wbs
- Punto inserimento griglia aree interne recinzione
- Punto inserimento griglia aree esterne recinzione
- Interventi BRE.BE.MI.
- Protezione spondale in massi con inserimento di talee
- Accessi alle aree per la manutenzione delle opere a verde
- BAR-TR-02 L = 53.50 m ; H = 4.00 m — Barriere acustiche

N.B. Le specie vegetali costituenti i tipologici ambientali sono riportate nell'elaborato Tipologici ambientali (C4003 E C XXX MAXXX 0 IA TP 002 C).
Le dimensioni d'impianto delle specie vegetali e le relative quantità sono riportate nella Relazione Generale delle Opere a Verde (C4000 E C XXX MAXXX 0 IA RT 003 B)

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE — tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I218050000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO C

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO - AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONI

ASSE PRINCIPALE, SVINCOLI E OPERE CONNESSE
PLANIMETRIA INTERVENTI MITIGAZIONE AMBIENTALE
da pk 24+667,00 a pk 25+435,00
TAVOLA 4

IL PROGETTISTA
LANDE S.r.l.
Dott. Arch. Pasquale Pisano
Ordine Architetti di Napoli
n. 4025

IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Pietro Brotto
Ordine Ingegneri Provincia di Bergamo
n. 2642

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Rocco Magri

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. Pietro Maria Barbaro
Ordine Ingegneri di Parma
n. 821

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

EMI./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
B	15/07/2014	ISTRUTTORIA CAL/TE	D. STRINO	E. SCARANO	P. PISANO
A	31/03/2014	EMISSIONE	D. STRINO	E. SCARANO	P. PISANO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

TIPL. PROG.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TIPO DI OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.
C 4 0 1 1	E	C	A C 1	M A 0 X X	0	I A	P 1	0 1 7	B

DATA: 15/07/2014
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. NON UTILIZZATO NAMO 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.