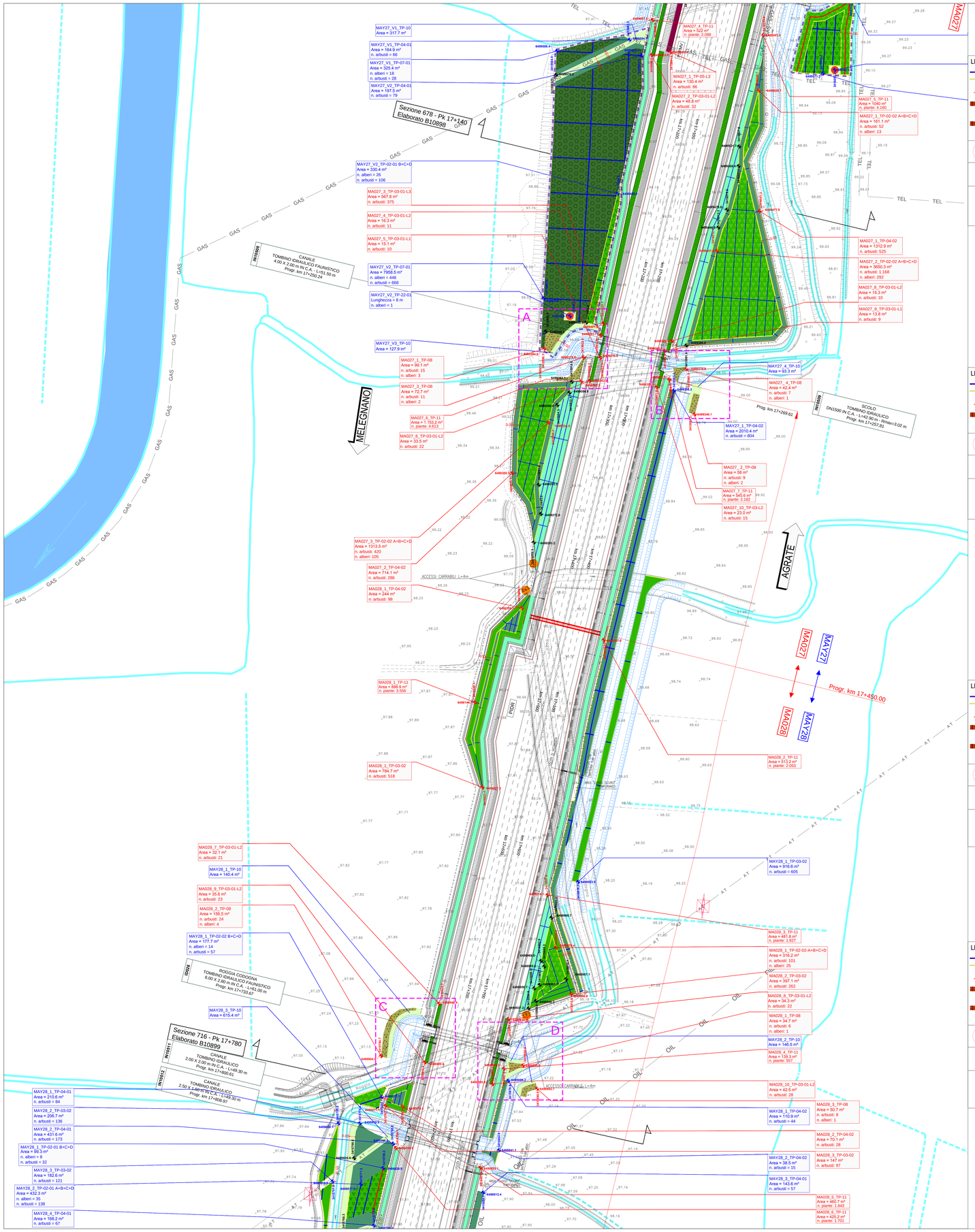
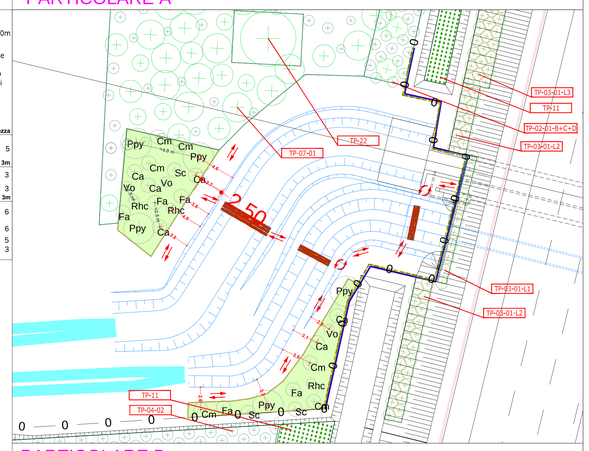


IN10508 - Tombino idraulico faunistico 4.00 x 2.00 m (PK. 17+250.24) Particolari - scala 1:250

PARTICOLARE A



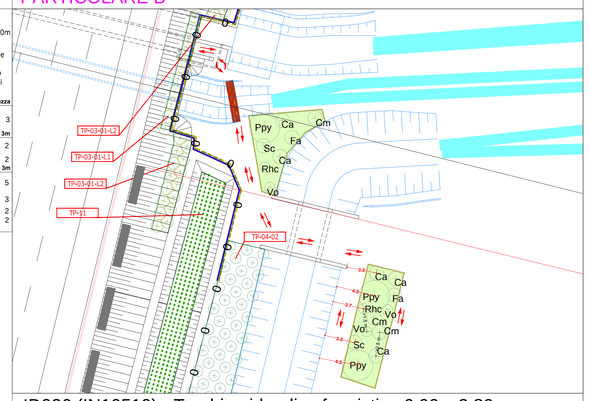
LEGENDA Particolare A

- Telo ombreggiante 60m
- Cannicciato 60m
- Percorso preferenziale della fauna
- n. 1 attraversamento faunistico con tronchi da 6m
- n. 2 attraversamenti faunistici con tronchi da 4m

Alberi di III grandezza

PPy	*Pyrus pyraster*	5
Arbusti < 3m		
Vo	*Viburnum opulus*	3
Rhc	*Rhamnus catharticus*	3
Arbusti > 3m		
Ca	*Corylus avellana*	6
Cm	*Crataegus monogyna*	6
Fa	*Frangula alnus*	5
Sc	Salix cinerea	3

PARTICOLARE B



LEGENDA Particolare B

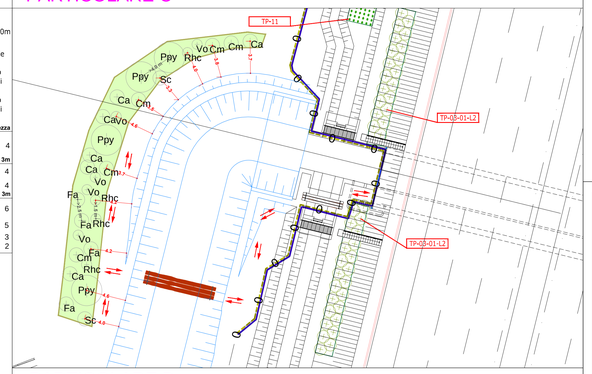
- Telo ombreggiante 60m
- Cannicciato 60m
- Percorso preferenziale della fauna
- n. 1 attraversamento faunistico con tronchi da 8m
- n. 1 attraversamento faunistico con tronchi da 5m

Alberi di III grandezza

PPy	*Pyrus pyraster*	3
Arbusti < 3m		
Vo	*Viburnum opulus*	2
Rhc	*Rhamnus catharticus*	2
Arbusti > 3m		
Ca	*Corylus avellana*	5
Cm	*Crataegus monogyna*	3
Fa	*Frangula alnus*	2
Sc	Salix cinerea	2

ID026 (IN10510) - Tombino idraulico faunistico 6.00 x 2.80 (PK. 17+733.67) Particolari - scala 1:250

PARTICOLARE C



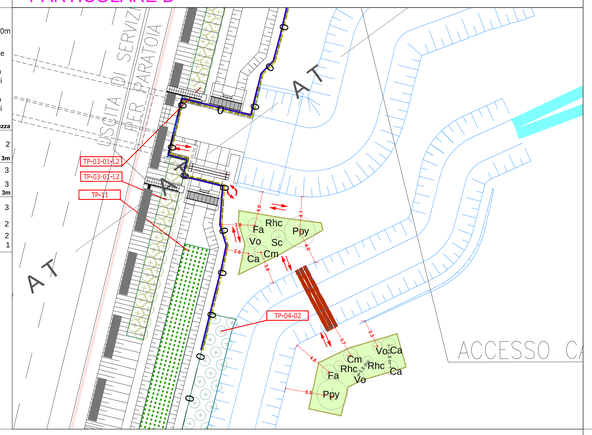
LEGENDA Particolare C

- Telo ombreggiante 60m
- Cannicciato 60m
- Percorso preferenziale della fauna
- n. 1 attraversamento faunistico con tronchi da 8m
- n. 1 attraversamento faunistico con tronchi da 5m

Alberi di III grandezza

PPy	*Pyrus pyraster*	4
Arbusti < 3m		
Vo	*Viburnum opulus*	4
Rhc	*Rhamnus catharticus*	4
Arbusti > 3m		
Ca	*Corylus avellana*	6
Cm	*Crataegus monogyna*	5
Fa	*Frangula alnus*	3
Sc	Salix cinerea	2

PARTICOLARE D

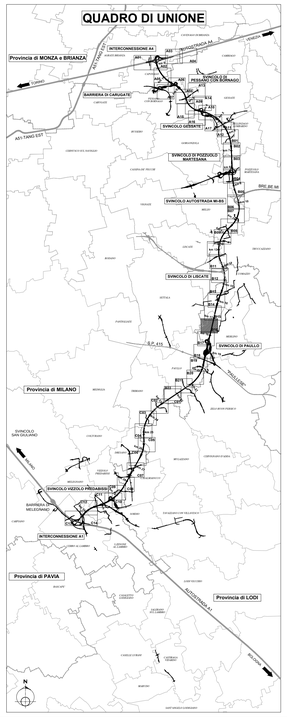


LEGENDA Particolare D

- Telo ombreggiante 60m
- Cannicciato 60m
- Percorso preferenziale della fauna
- n. 1 attraversamento faunistico con tronchi da 8m
- n. 1 attraversamento faunistico con tronchi da 5m

Alberi di III grandezza

PPy	*Pyrus pyraster*	2
Arbusti < 3m		
Vo	*Viburnum opulus*	3
Rhc	*Rhamnus catharticus*	3
Arbusti > 3m		
Ca	*Corylus avellana*	3
Cm	*Crataegus monogyna*	2
Fa	*Frangula alnus*	2
Sc	Salix cinerea	1



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 Pianiziale
- 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 Pianiziale
- 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 Pianiziale
- TP 03 02 Formazione arbustiva di arbusti H<3m - Consociazione Ripariale
- TP 04 01 Formazione arbustiva di arbusti H>3m - Consociazione Pianiziale
- 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 Pianiziale
- TP 07 02 Formazione bosco - Consociazione Ripariale
- TP 08 Macchia arboreo-arbustiva di interesse faunistico
- TP 09 Rotatorie
  - R1 TP-09-01 Rotatoria tipo R1
  - R2 TP-09-02 Rotatoria tipo R2
- TP 10 Prato stabile
- TP 11 Specie erbacee ignofile

- TP 12 Passaggio faunistico in sottovia - scatolare idraulico
- TP 13 Passaggio faunistico in sopravia - ponte canale
- TP-15 Percorso in stabilizzato
- TP-14-1 Percorso in asfalto
- Percorso esistente in sede promiscua
- TP 21-01/02/03 Dune di mitigazione

Valorizzazioni ambientali paesaistiche 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 ≥ 1 grandezza
- (B) Filare ≥ 8 grandezza
- (C) Filare ≥ 8 grandezza

Regole di aggregazione per formazione arboreo-arbustiva

- (A+C) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 1 grandezza + Arbusti misti
- (B+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 8 grandezza + Arbusti misti
- (C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 8 grandezza + Arbusti misti
- (A+B+C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 1/8-8 grandezza + Arbusti misti
- (B+C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 8-8 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
- Recinzione autostradale
- Grigliа di tracciamento moduli d'impianto
- Limite wbs
- Punto inserimento griglia aree interne recinzione
- Punto inserimento griglia aree esterne recinzione
- Interventi BR2,BE,BE,Mi.
- Protezione spondale in massi con inserimento di talee (si veda elaborato B0166)
- Accessi alle aree per la manutenzione delle opere a verde
- BAR-TR-02 IL = 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. I21B05000260007
CODICE C.I.G. 0171075778C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE E RIPRISTINO

ASSE PRINCIPALE E SVINCOLI
PLANIMETRIA INTERVENTI - Lotto B
da progr. 17+000 a progr. 17+850
TAV.16

IL PROGETTISTA

AMBITER S.r.l.
DIRETTORE TECNICO SETTORE AMBIENTE
Dott. Giorgio Neri
Ordine Dottori Agronomi e Forestali di Parma n. 426

CONSORZIO ARCOTEEM
Dott. Ing. Sabino Del Balzo
Ordine Ingegneri di Potenza n. 631

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

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

IL CONCEDENTE
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO
tangenziale esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

EM.IREV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
B	15/07/2014	RECEPIMENTO ISTRUTTORIA CTE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI
A	31/03/14	EMISSIONE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	TIPO	LOTTO	ZONA	OPERA	TIPO OPERA	ABBINO	TIPO CARDINO	PROGRESSIVA	REV.	SCALA:
B108 8 2	E	B	X X X	M A X X X	0	I A	P A	0 3 8	B	1: 1000

DATA: 15/07/2014

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. SON VIETATI NON AUTORIZZATI UNPV PORSCHEPI + KORNW 33 10102
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF TANGENZIALI ESTERNA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.