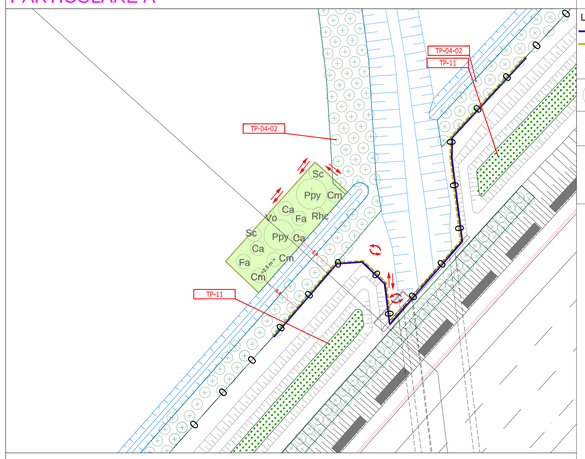
IN10309 - CANALE TOMBINO IDRAULICO FAUNISTICO
6.00 x 2.50 m
(PK. 11+847.23) - Particolari - scala 1:250

PARTICOLARE A



LEGENDA Particolare A

- Telo ombreggiante 60m
- Canniciato 60m
- Percorso preferenziale della fauna

Alberi di III grandezza

PPy	*Pyrus pyraster*	2

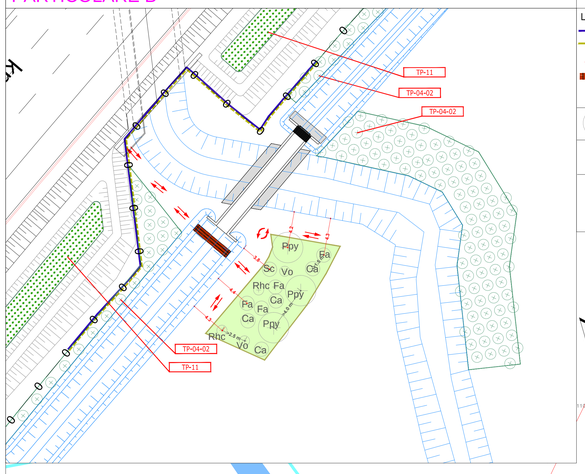
Arbusti < 3m

Vo	*Viburnum opulus*	1
Rhc	*Rhamnus cathartices*	4

Arbusti > 3m

Ca	*Corylus avellana*	3
Cm	*Crataegus monogyna*	3
Fa	*Frangula alnus*	2
Sc	Salix cinerea	2

PARTICOLARE B



LEGENDA Particolare B

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

Alberi di III grandezza

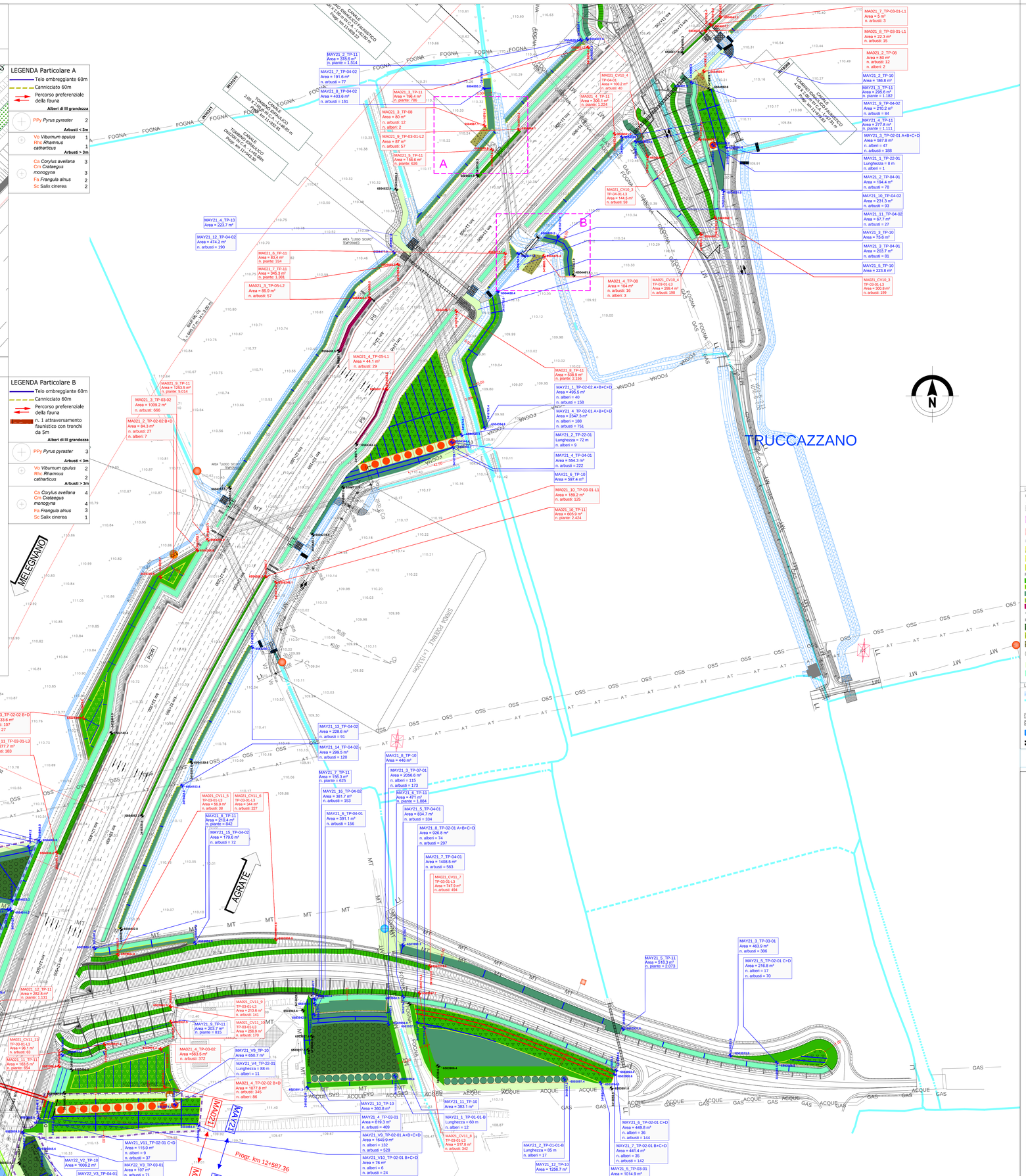
PPy	*Pyrus pyraster*	3

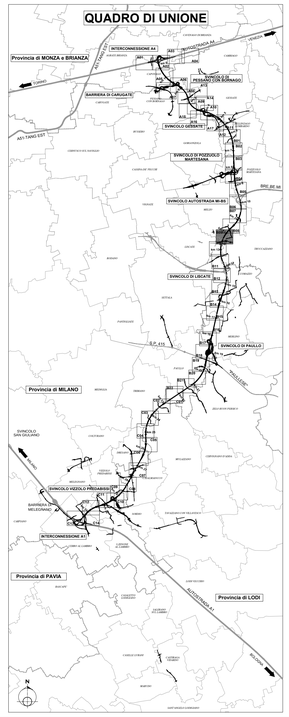
Arbusti < 3m

Vo	*Viburnum opulus*	2
Rhc	*Rhamnus cathartices*	2

Arbusti > 3m

Ca	*Corylus avellana*	4
Cm	*Crataegus monogyna*	4
Fa	*Frangula alnus*	3
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 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
- 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 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 1 grandezza
(B)	Filare di 2 grandezza
(C)	Filare di III grandezza

Regole di aggregazione per formazione arboreo-arbustiva

(A+D)	Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 1 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
- Recinzione autostradale
- Griglia di tracciamento moduli d'impianto
- Limite wbs
- Punto inserimento griglia aree interne recinzione
- Punto inserimento griglia aree esterne recinzione
- Barriere acustiche
- Prefabbricato
- Accessi alle aree per la manutenzione delle opere a verde
- BAR-TR-02 L = 53.53 m - H = 4.00 m
- Interventi BRE,BE,ML
- Protezione spondale in massi con inserimento di talee (si veda elaborato B01651)

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. 01B05000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE E RIPRISTINO

ASSE PRINCIPALE E SVINCOLI
PLANIMETRIA INTERVENTI - Lotto B
da progr. 11+700 a progr. 12+650
TAV.09

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

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

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Rocco Mauro
Ordine Ingegneri di Milano n. 19631

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

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NW PROG	LOTTO	CDE	CNR	OPERA	TRATTO OPERA	ABBREV.	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA:
B108 7 4	E	B	XXXX	MAXXX	0	IA	PA	031	B	1: 1000

DATA: 15/04/2014

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.". OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO 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.