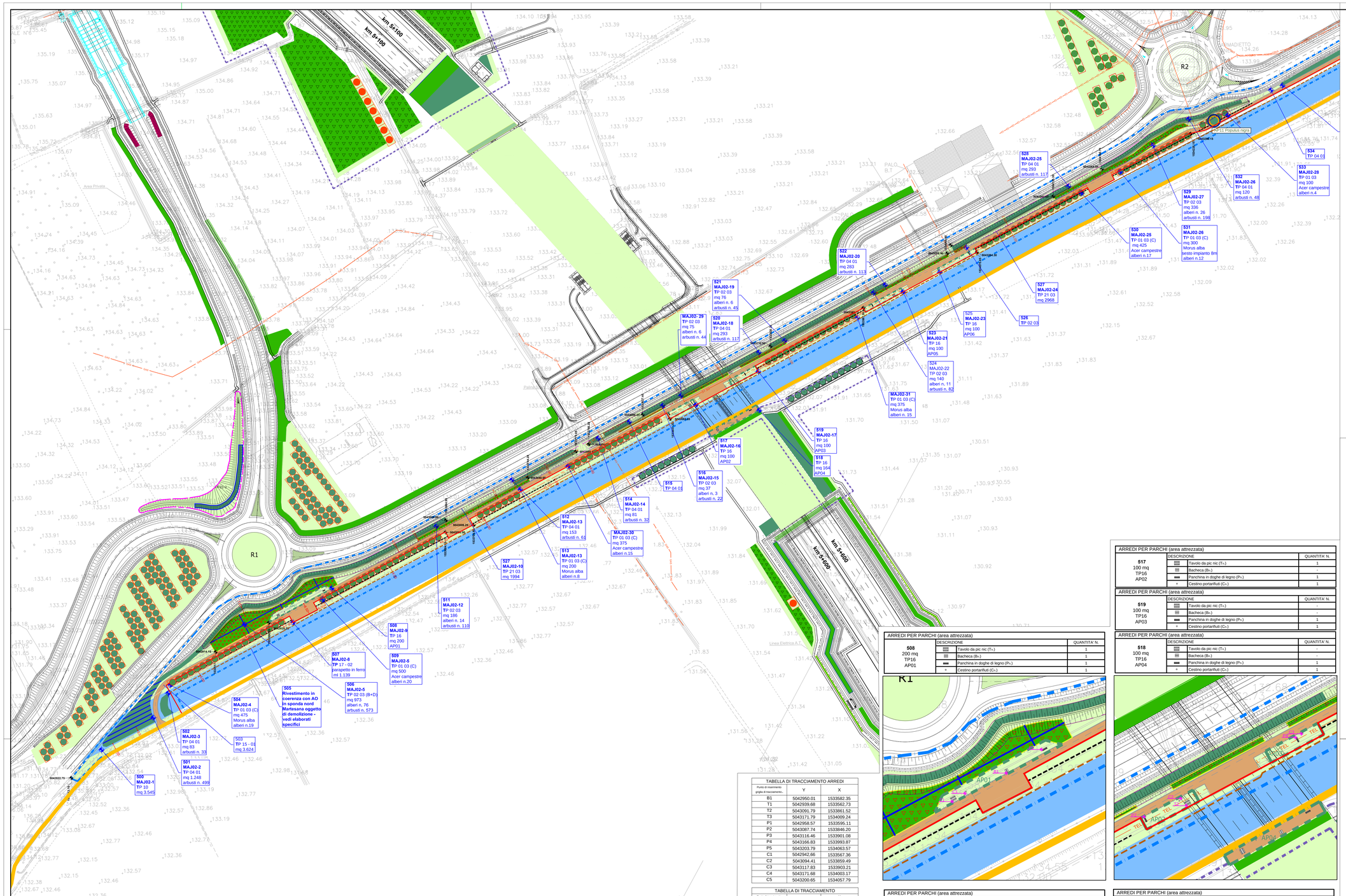
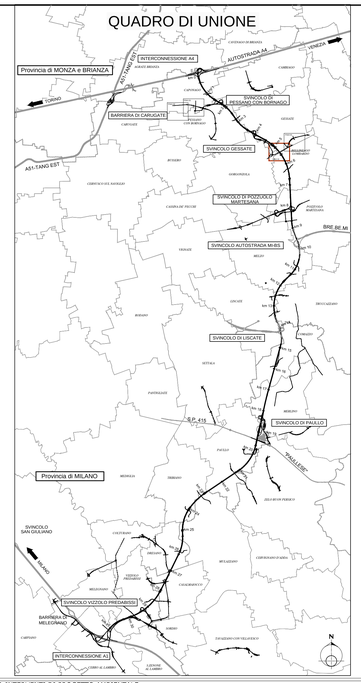




LEGENDA INTERVENTI DI PROGETTO AMBIENTALE:

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 21-01/02/03** Dune di mitigazione

- **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 11 Specie erbacee igrofile
- TP-16 arredi parchi
- TP-17-02 parapetto
- (S10) TP-19 tipologie di area sosta percorso ciclabile

Valorizzazioni ambientali paesistiche lungo l'asse

- TP 22 Soggetti arborei singoli, a filare o a gruppi di Quercus Robur (progetto millequerce)
- Interventi arealdi di valorizzazione

Regole di aggregazione per i filari

- (A) Filare di 1 grandezza
- (B) Filare di 2 grandezza
- (C) Filare di 3 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 2 grandezza + Arbusti misti
- (C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 3 grandezza + Arbusti misti
- (A+B+C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 1-2-3 grandezza + Arbusti misti
- (B+C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di 2-3 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
- L4 Formazione arbustiva di Larghezza 4 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
- Ripristino all'esistente successivamente all'abbattimento in area di cantiere
- Soggetti arborei di pregio in area di cantiere da sottoporre ad abbattimento e ripristino
- Vegetazione esistente
- Griglia di tracciamento moduli d'impianto
- Limite wbs
- Punto di inserimento della griglia di tracciamento (P.I.)
- Soggetti arborei di pregio
- Soggetti arborei di pregio da preservare nelle operazioni di abbattimento o di piantagione
- Interventi BRE.BE.MI.
- Protezione spondale in massi con inserimento di talee
- Accessi alle aree per la manutenzione delle opere a verde
- BAR TYPE 02 — 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 (A3836_E_A_AAX_MAXXX_0_IA_TP_001_A).
Le dimensioni d'impianto delle specie vegetali e le relative quantità sono riportate nella Relazione Generale delle Opere a Verde (A3439_E_A_AAX_MAZXX_0_IA_RG_001_A)

ARREDI PER PARCHI (area attrezzata)

517 — 100 mq — TP16 — AP02	DESCRIZIONE	QUANTITA' N.
	Tavolo da pic nic (T_{P-1})	1
	Bacheca (B_{P-1})	-
	Panchina in doghe di legno (P_{P-1})	1
	Cestino portarifiuti (C_{P-1})	1

ARREDI PER PARCHI (area attrezzata)

519 — 100 mq — TP16 — AP03	DESCRIZIONE	QUANTITA' N.
	Tavolo da pic nic (T_{P-1})	1
	Bacheca (B_{P-1})	-
	Panchina in doghe di legno (P_{P-1})	1
	Cestino portarifiuti (C_{P-1})	1

ARREDI PER PARCHI (area attrezzata)

508 — 200 mq — TP16 — AP01	DESCRIZIONE	QUANTITA' N.
	Tavolo da pic nic (T_{P-1})	1
	Bacheca (B_{P-1})	1
	Panchina in doghe di legno (P_{P-1})	1
	Cestino portarifiuti (C_{P-1})	1

ARREDI PER PARCHI (area attrezzata)

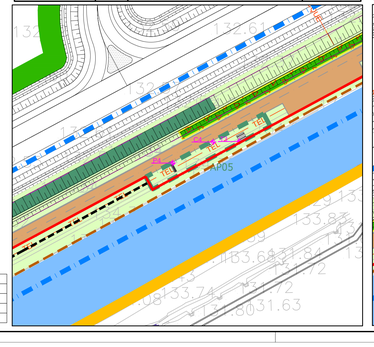
518 — 100 mq — TP16 — AP04	DESCRIZIONE	QUANTITA' N.
	Tavolo da pic nic (T_{P-1})	1
	Bacheca (B_{P-1})	-
	Panchina in doghe di legno (P_{P-1})	1
	Cestino portarifiuti (C_{P-1})	1

ARREDI PER PARCHI (area attrezzata)

523 — 100 mq — TP16 — AP05	DESCRIZIONE	QUANTITA' N.
	Tavolo da pic nic (T_{P-1})	1
	Bacheca (B_{P-1})	-
	Panchina in doghe di legno (P_{P-1})	1
	Cestino portarifiuti (C_{P-1})	1

ARREDI PER PARCHI (area attrezzata)

525 — 100 mq — TP16 — AP06	DESCRIZIONE	QUANTITA' N.
	Tavolo da pic nic (T_{P-1})	1
	Bacheca (B_{P-1})	-
	Panchina in doghe di legno (P_{P-1})	1
	Cestino portarifiuti (C_{P-1})	1



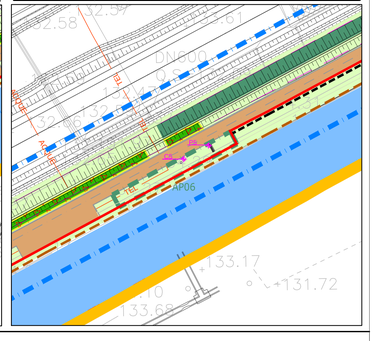


TABELLA DI TRACCIAMENTO ARREDI

Punto di inserimento griglia di tracciamento	Y	X
B1	5042950.01	1533582.35
T1	5042939.68	1533562.73
T2	5043091.79	1533861.52
T3	5043171.79	1534009.24
P1	5042958.57	1533595.11
P2	5043087.74	1533846.20
P3	5043116.46	1533901.08
P4	5043166.83	1533993.87
P5	5043203.79	1534063.57
C1	5042942.66	1533567.36
C2	5043094.41	1533859.49
C3	5043117.83	1533903.21
C4	5043171.68	1534003.17
C5	5043200.65	1534057.79

TABELLA DI TRACCIAMENTO

Punto di inserimento griglia di tracciamento	Y	X
501	5042866.54	1533472.52
502	5042884.26	1533483.32
504	5042890.01	1533484.90
506	5042934.07	1533538.74
507	5042935.51	1533573.86
508	5042960.46	1533601.98
509	5042947.29	1533590.47
511	5043005.29	1533677.79
512	5043038.99	1533732.61
513	5043030.21	1533738.54
514	5043069.13	1533795.21
515	5043081.13	1533817.80
516	5043092.86	1533842.02
517	5043093.35	1533866.12
518	5043089.47	1533911.97
519	5043117.61	1533911.39
520	5043131.49	1533911.76
521	5043140.02	1533930.58
522	5043180.38	1534003.46
523	5043175.33	1534016.36
524	5043174.69	1533994.94
525	5043189.56	1534042.91
526	5043207.67	1534062.20
528	5043251.96	1534136.48
529	5043280.10	1534198.49
530	5043250.80	1534150.49
531	5043256.74	1534169.78
532	5043300.28	1534224.21
533	5043303.40	1534251.82
534	5043321.77	1534283.17
535	5043324.99	1534291.47

TABELLA SOGGETTI ARBOREI DI PREGIO

cod.	y_gauss	x_gauss	descrizione
AP09	5043536.17	1534344.14	Acer negundo
AP10	5043379.37	1534445.35	Acer negundo
AP11	5043299.50	1534245.28	Populus nigra

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE — tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 017107579C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO A

INTERVENTO DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONE

PROGETTI SPECIALI AMBIENTALI
PLANIMETRIA 1:1000
PSA2 - TAV. 1 di 2

IL PROGETTISTA
MWH
Dott. Ing. Viviana Mariani
Ordine Ing. della Spezia
n. A1262

CONSORZIO NORTE
NORTE
Dott. Ing. Maurizio Pantto

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./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
C	26.09.2014	Rerecimento nota TE prot. U/2014/07280/DT/mj	GIACOMELLO	MARIANI	MAZZOLI
B	23.06.2014	Revisione a seguito lettera TE prot. U/2014/4700/DT/pf	GIACOMELLO	MARIANI	MAZZOLI
A	30.04.2014	Emissione a seguito approvazione PD da MATTM	GIACOMELLO	MARIANI	MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NOME PROGR.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TIPO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.	DATA: 26.09.2014
A 3550	E	A	A A 4	M A J 0 2	0	I A	S D	0 0 1	C	SCALA: 1:1000

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ 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 SARÀ 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.