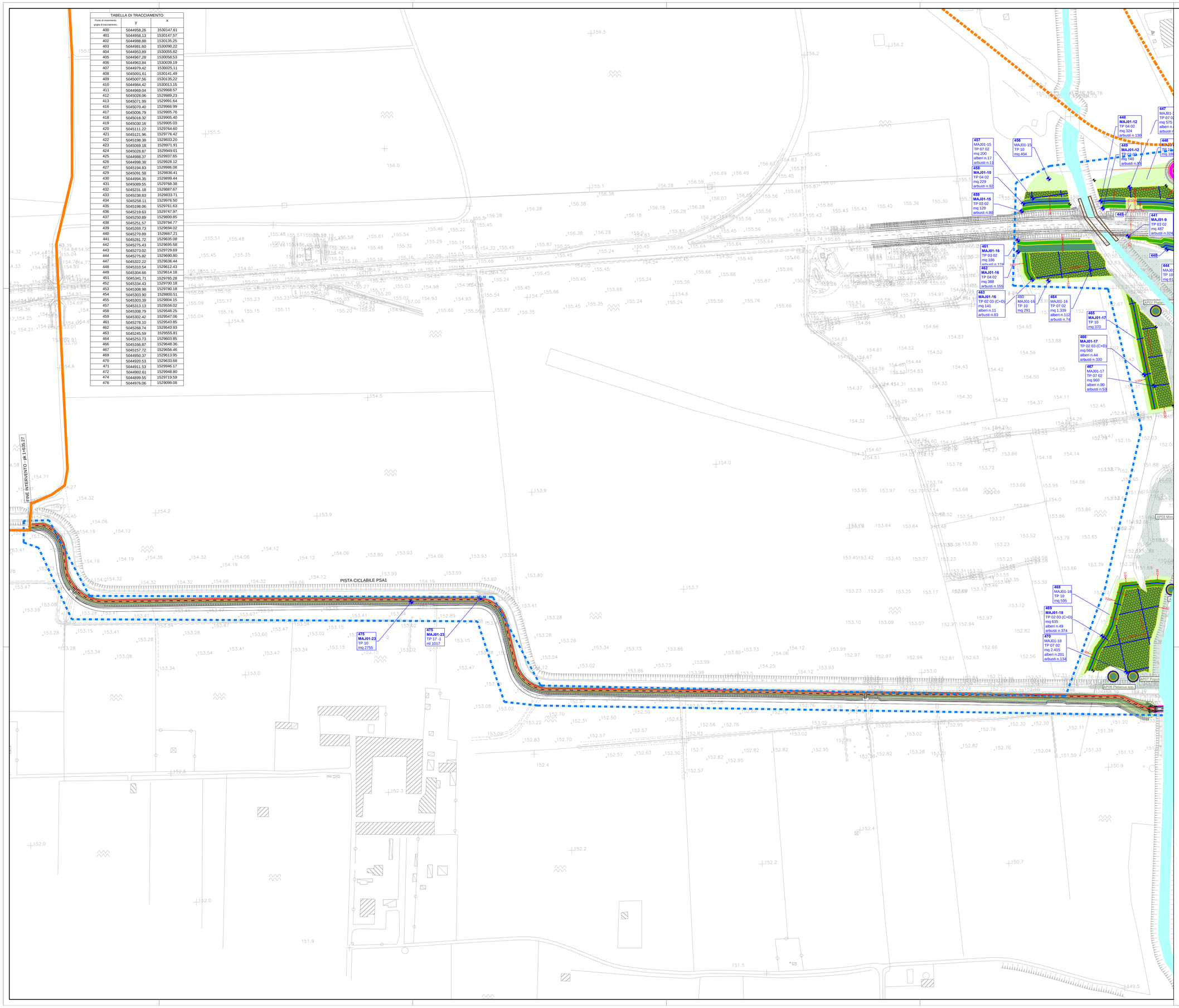
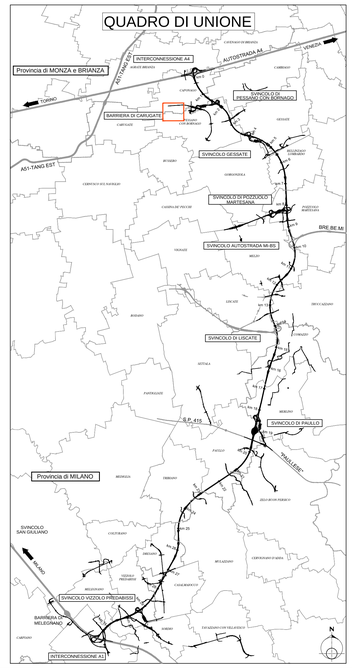
TABELLA DI TRACCIAMENTO		
Punto di inserimento griglia di tracciamento...	y	x
400	5044958,26	1530147,61
401	5044958,13	1530147,57
402	5044988,88	1530135,25
403	5044981,60	1530090,22
404	5044953,89	1530055,82
405	5044967,28	1530058,53
406	5044963,84	1530039,19
407	5044979,42	1530025,11
408	5045001,61	1530141,49
409	5045007,56	1530135,22
410	5044984,42	1530013,15
411	5044969,04	1529968,57
412	5045028,06	1529989,23
413	5045071,99	1529991,64
416	5045070,40	1529966,99
417	5045006,79	1529905,76
418	5045018,32	1529905,40
419	5045030,16	1529905,03
420	5045111,22	1529764,60
421	5045121,96	1529776,42
422	5045198,38	1529833,20
423	5045069,18	1529971,91
424	5045028,87	1529949,01
425	5044988,37	1529937,65
426	5044998,38	1529928,12
427	5045194,83	1529986,08
429	5045091,58	1529836,41
430	5044994,35	1529899,44
431	5045089,55	1529768,38
432	5045231,18	1529887,67
433	5045238,83	1529833,71
434	5045258,11	1529976,50
435	5045198,06	1529761,63
436	5045219,63	1529747,97
437	5045250,89	1529800,85
438	5045251,57	1529794,77
439	5045269,73	1529694,02
440	5045270,89	1529667,21
441	5045281,72	1529635,08
442	5045275,43	1529695,58
443	5045273,02	1529729,69
444	5045275,82	1529690,80
447	5045322,22	1529636,44
448	5045310,54	1529612,43
449	5045304,66	1529614,18
451	5045341,71	1529765,28
452	5045334,43	1529700,18
453	5045308,98	1529780,18
454	5045303,90	1529800,51
455	5045303,39	1529804,15
457	5045313,13	1529556,02
458	5045308,79	1529548,25
459	5045302,42	1529547,06
461	5045278,10	1529543,85
462	5045268,74	1529543,93
463	5045245,59	1529555,81
464	5045253,73	1529603,85
466	5045166,87	1529648,36
467	5045157,72	1529656,46
469	5044950,37	1529613,95
470	5044920,53	1529633,68
471	5044911,53	1529946,17
472	5044902,61	1529948,80
474	5044899,55	1529719,59
476	5044976,06	1529099,08





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-16-1 Percorso in asfalto
- Percorso esistente in sede promiscua
- TP 11 Specie erbacee igrofile
- TP-18 aree parchi
- TP-17-02 parapetto
- 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 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+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
- (A+B+C+D) Formazione arboreo-arbustiva di alberi di I-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
- LE Formazione arbustiva di Larghezza E 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: TR-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 (A3636_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_MADXX_0_IA_RG_001_A)

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE — tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 0171075786

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO A

INTERVENTO DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONE

ASSE PRINCIPALE, SVINCOLI E OPERE CONNESSE
PLANIMETRIA 1:1000
PSA1 - TAV. 2 DI 2

IL PROGETTISTA
MWH
Dott. Ing. Viviana Mariani
Ordine Ing. della Spezia
n. A1282

CONSORZIO NORTE
Dott. Ing. Maurizio Pantisi

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	Recepimento 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

NUM. PROG.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.	DATA: 23.06.2014
A3514	E	A	AA2	MAJ01	SD	003	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.