AREA 1

SP - Semina a spaglio mq 8904

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 47:
Crataegus monogyna n. 94
Prunus spinosa n. 94
Rhamnus alaternus n. 141
Spartium junceum n. 141
Phillyrea latifolia n. 94

FAA - Fascia arboreo arbustiva n. 11:
Quercus pubescens n. 11
Quercus ilex n. 33
Ulmus minor n. 11
Ostrya carpinifolia n. 11
Crataegus monogyna n. 88
Prunus spinosa n. 88
Spartium junceum n. 88

AREA 2

SP - Semina a spaglio mq 7687

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 30:
Crataegus monogyna n. 60
Prunus spinosa n. 60
Rhamnus alaternus n. 90
Spartium junceum n. 90
Phillyrea latifolia n. 60

GA2 - Gruppo arbustivo 2 n. 24:
Crataegus monogyna n. 24
Prunus spinosa n. 48
Cytisus scoparius n. 24
Spartium junceum n. 24
Phillyrea latifolia n. 24

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 9:
Salix purpurea n. 522
Salix eleagnos n. 162

Salix alba n. 9

AREA 3

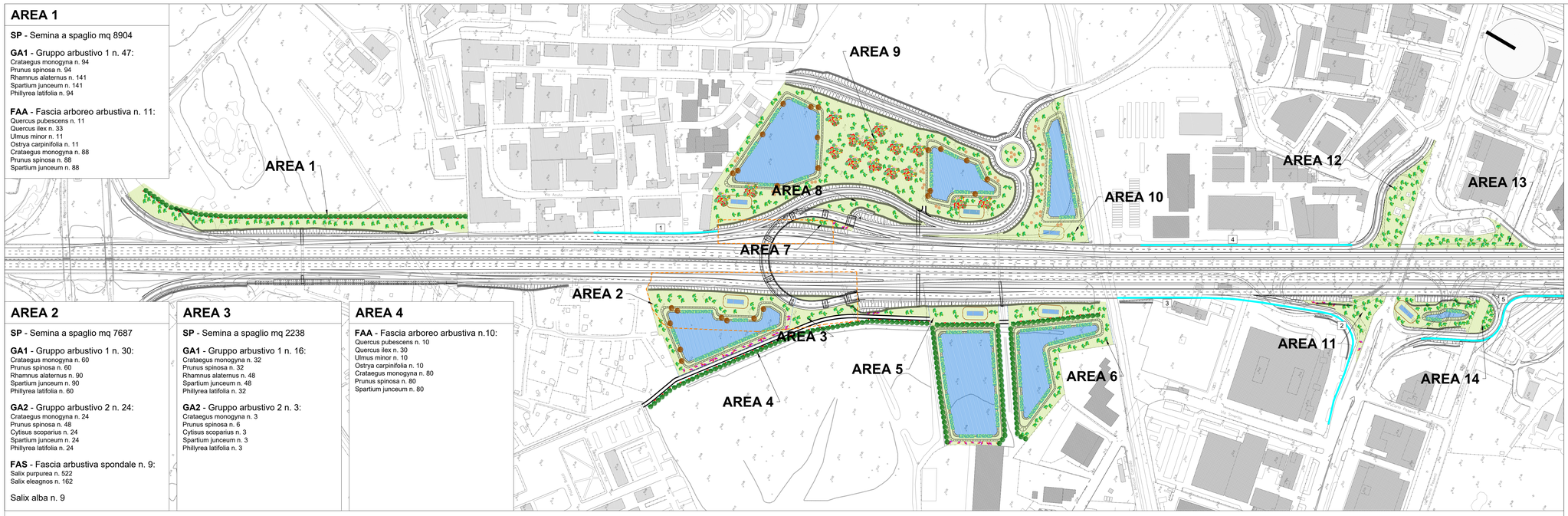
SP - Semina a spaglio mq 2238

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 16:
Crataegus monogyna n. 32
Prunus spinosa n. 32
Rhamnus alaternus n. 48
Spartium junceum n. 48
Phillyrea latifolia n. 32

GA2 - Gruppo arbustivo 2 n. 3:
Crataegus monogyna n. 3
Prunus spinosa n. 6
Cytisus scoparius n. 3
Spartium junceum n. 3
Phillyrea latifolia n. 3

AREA 4

FAA - Fascia arboreo arbustiva n.10:
Quercus pubescens n. 10
Quercus ilex n. 30
Ulmus minor n. 10
Ostrya carpinifolia n. 10
Crataegus monogyna n. 80
Prunus spinosa n. 80
Spartium junceum n. 80



AREA 5

SP - Semina a spaglio mq 6339

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 7:
Crataegus monogyna n. 14
Prunus spinosa n. 14
Rhamnus alaternus n. 21
Spartium junceum n. 21
Phillyrea latifolia n. 14

GA2 - Gruppo arbustivo 2 n. 10:
Crataegus monogyna n. 10
Prunus spinosa n. 20
Cytisus scoparius n. 10
Spartium junceum n. 10
Phillyrea latifolia n. 10

FAA - Fascia arboreo arbustiva n. 2:
Quercus pubescens n. 2
Quercus ilex n. 6
Ulmus minor n. 2
Ostrya carpinifolia n. 2
Crataegus monogyna n. 16
Prunus spinosa n. 16
Spartium junceum n. 16

FA - Filare arboreo m 294:
Populus nigra n. 49

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 14:
Salix purpurea n. 812
Salix eleagnos n. 252

AREA 6

SP - Semina a spaglio mq 8497

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 39:
Crataegus monogyna n. 78
Prunus spinosa n. 78
Rhamnus alaternus n. 117
Spartium junceum n. 117
Phillyrea latifolia n. 78

FAA - Fascia arboreo arbustiva n. 3:
Quercus pubescens n. 3
Quercus ilex n. 9
Ulmus minor n. 3
Ostrya carpinifolia n. 3
Crataegus monogyna n. 24
Prunus spinosa n. 24
Spartium junceum n. 24

FA - Filare arboreo m 144:
Populus nigra n. 24

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 15:
Salix purpurea n. 870
Salix eleagnos n. 270

AREA 7

SP - Semina a spaglio mq 541

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 5:
Crataegus monogyna n. 10
Prunus spinosa n. 10
Rhamnus alaternus n. 15
Spartium junceum n. 15
Phillyrea latifolia n. 10

GA2 - Gruppo arbustivo 2 n. 3:
Crataegus monogyna n. 3
Prunus spinosa n. 6
Cytisus scoparius n. 3
Spartium junceum n. 3
Phillyrea latifolia n. 3

AREA 8

SP - Semina a spaglio mq 1796

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 10:
Crataegus monogyna n. 20
Prunus spinosa n. 20
Rhamnus alaternus n. 30
Spartium junceum n. 30
Phillyrea latifolia n. 20

AREA 9

SP - Semina a spaglio mq 26246

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 124:
Crataegus monogyna n. 248
Prunus spinosa n. 248
Rhamnus alaternus n. 372
Spartium junceum n. 372
Phillyrea latifolia n. 248

GAA - Gruppo arboreo arbustivo n. 15:
Acer campestre n. 45
Quercus ilex n. 45
Ulmus minor n. 45
Crataegus monogyna n. 90
Prunus spinosa n. 135
Spartium junceum n. 435
Phillyrea latifolia n. 105

Salix alba n. 16

Acer campestre n. 19

AREA 10

SP - Semina a spaglio mq 7623

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 27:
Crataegus monogyna n. 54
Prunus spinosa n. 54
Rhamnus alaternus n. 81
Spartium junceum n. 81
Phillyrea latifolia n. 54

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 8:
Salix purpurea n. 464
Salix eleagnos n. 144

Acer campestre n. 14

AREA 11

SP - Semina a spaglio mq 2068

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 18:
Crataegus monogyna n. 36
Prunus spinosa n. 36
Rhamnus alaternus n. 54
Spartium junceum n. 54
Phillyrea latifolia n. 36

GA2 - Gruppo arbustivo 2 n. 6:
Crataegus monogyna n. 6
Prunus spinosa n. 12
Cytisus scoparius n. 6
Spartium junceum n. 6
Phillyrea latifolia n. 6

AREA 12

SP - Semina a spaglio mq 3551

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 32:
Crataegus monogyna n. 64
Prunus spinosa n. 64
Rhamnus alaternus n. 96
Spartium junceum n. 96
Phillyrea latifolia n. 64

AREA 13

SP - Semina a spaglio mq 2286

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 27:
Crataegus monogyna n. 54
Prunus spinosa n. 54
Rhamnus alaternus n. 81
Spartium junceum n. 81
Phillyrea latifolia n. 54

AREA 14

SP - Semina a spaglio mq 4127

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 40:
Crataegus monogyna n. 80
Prunus spinosa n. 80
Rhamnus alaternus n. 120
Spartium junceum n. 120
Phillyrea latifolia n. 80

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 2:
Salix purpurea n. 116
Salix eleagnos n. 36

AREA 19

FAAS - Fascia arboreo arbustiva spondale n. 2:
Salix alba n. 8
Populus alba n. 4
Populus nigra n. 16
Alnus glutinosa n. 6
Salix purpurea n. 48
Salix eleagnos n. 20

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 4:
Salix purpurea n. 232
Salix eleagnos n. 72

AREA 20

FAAS - Fascia arboreo arbustiva spondale n. 3:
Salix alba n. 12
Populus alba n. 6
Populus nigra n. 24
Alnus glutinosa n. 9
Salix purpurea n. 72
Salix eleagnos n. 30

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 1:
Salix purpurea n. 58
Salix eleagnos n. 18

AREA 21

FAAS - Fascia arboreo arbustiva spondale n. 2:
Salix alba n. 8
Populus alba n. 4
Populus nigra n. 16
Alnus glutinosa n. 6
Salix purpurea n. 48
Salix eleagnos n. 20

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 1:
Salix purpurea n. 58
Salix eleagnos n. 18

AREA 22

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 1:
Salix purpurea n. 58
Salix eleagnos n. 18

AREA 23

SP - Semina a spaglio mq 2541

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 22:
Crataegus monogyna n. 44
Prunus spinosa n. 44
Rhamnus alaternus n. 66
Spartium junceum n. 66
Phillyrea latifolia n. 44

AREA 15

SP - Semina a spaglio mq 1124

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 10:
Crataegus monogyna n. 20
Prunus spinosa n. 20
Rhamnus alaternus n. 30
Spartium junceum n. 30
Phillyrea latifolia n. 20

GA2 - Gruppo arbustivo 2 n. 10:
Crataegus monogyna n. 10
Prunus spinosa n. 20
Cytisus scoparius n. 10
Spartium junceum n. 10
Phillyrea latifolia n. 10

AREA 16

SP - Semina a spaglio mq 8850

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 38:
Crataegus monogyna n. 76
Prunus spinosa n. 76
Rhamnus alaternus n. 114
Spartium junceum n. 114
Phillyrea latifolia n. 76

GAA - Gruppo arboreo arbustivo n. 6:
Acer campestre n. 18
Quercus ilex n. 18
Ulmus minor n. 18
Crataegus monogyna n. 36
Prunus spinosa n. 54
Spartium junceum n. 174
Phillyrea latifolia n. 42

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 5:
Salix purpurea n. 290
Salix eleagnos n. 90

Salix alba n. 12
Acer campestre n. 11

AREA 17

SP - Semina a spaglio mq 2369

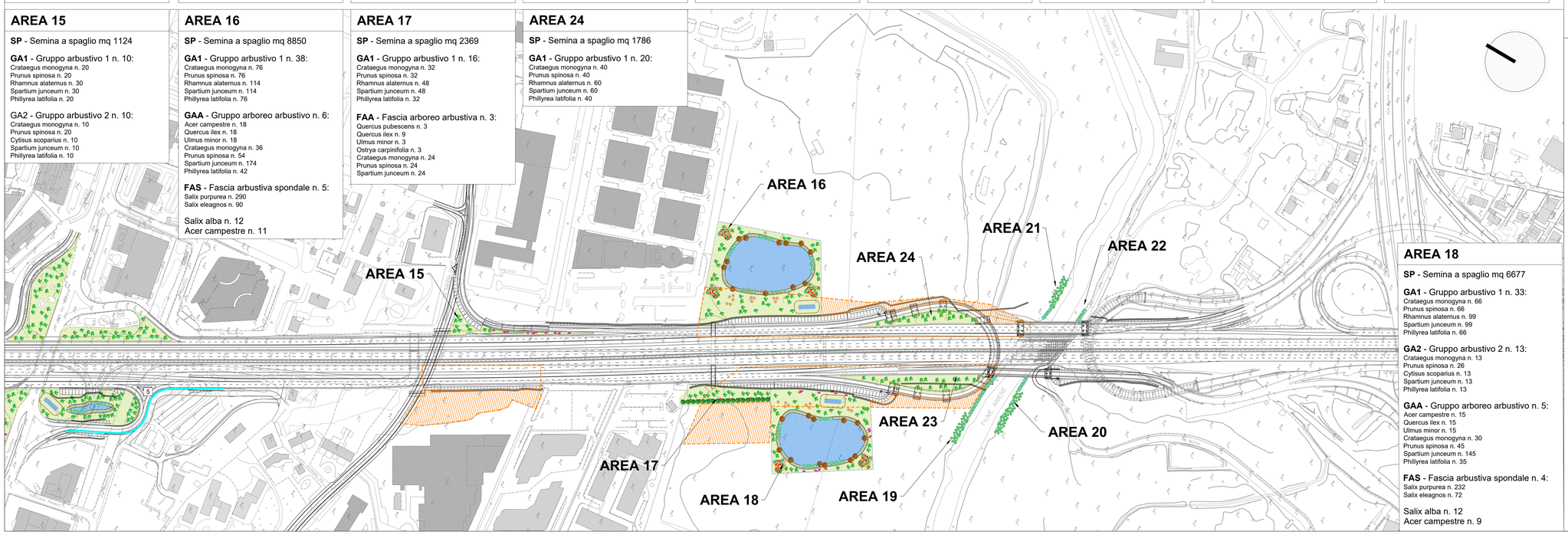
GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 16:
Crataegus monogyna n. 32
Prunus spinosa n. 32
Rhamnus alaternus n. 48
Spartium junceum n. 48
Phillyrea latifolia n. 32

FAA - Fascia arboreo arbustiva n. 3:
Quercus pubescens n. 3
Quercus ilex n. 9
Ulmus minor n. 3
Ostrya carpinifolia n. 3
Crataegus monogyna n. 24
Prunus spinosa n. 24
Spartium junceum n. 24

AREA 24

SP - Semina a spaglio mq 1786

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 20:
Crataegus monogyna n. 40
Prunus spinosa n. 40
Rhamnus alaternus n. 60
Spartium junceum n. 60
Phillyrea latifolia n. 40



AREA 18

SP - Semina a spaglio mq 6677

GA1 - Gruppo arbustivo 1 n. 33:
Crataegus monogyna n. 66
Prunus spinosa n. 66
Rhamnus alaternus n. 99
Spartium junceum n. 99
Phillyrea latifolia n. 66

GA2 - Gruppo arbustivo 2 n. 13:
Crataegus monogyna n. 13
Prunus spinosa n. 26
Cytisus scoparius n. 13
Spartium junceum n. 13
Phillyrea latifolia n. 13

GAA - Gruppo arboreo arbustivo n. 5:
Acer campestre n. 15
Quercus ilex n. 15
Ulmus minor n. 15
Crataegus monogyna n. 30
Prunus spinosa n. 45
Spartium junceum n. 145
Phillyrea latifolia n. 35

FAS - Fascia arbustiva spondale n. 4:
Salix purpurea n. 232
Salix eleagnos n. 72

Salix alba n. 12
Acer campestre n. 9

legenda

GA1 (Gruppo arbustivo 1)
Crataegus monogyna
Prunus spinosa
Rhamnus alaternus
Spartium junceum
Phillyrea latifolia

GA2 (Gruppo arbustivo 2)
Crataegus monogyna
Prunus spinosa
Cytisus scoparius
Spartium junceum
Phillyrea latifolia

FA (Filare arboreo)
Populus nigra

FAA (Fascia arboreo arbustiva)
Quercus pubescens
Quercus ilex
Ulmus minor
Ostrya carpinifolia
Crataegus monogyna
Prunus spinosa
Spartium junceum

GAA (Gruppo arboreo arbustivo)
Acer campestre
Quercus ilex
Ulmus minor
Crataegus monogyna
Prunus spinosa
Spartium junceum
Phillyrea latifolia

FAAS (Fascia arboreo arbustiva spondale)
Salix alba
Populus alba
Populus nigra
Alnus glutinosa
Salix viminalis
Salix eleagnos

FAS (Fascia arbustiva spondale)
Salix viminalis
Salix eleagnos

Albero singolo: Salix alba

Alberi a gruppo: Acer campestre

Vasche trattamento prima pioggia

Aree cantiere

Ripristino aree cantiere

Barriere acustiche

ID barriera	Descrizione	Progressiva km inizio	Progressiva km fine	Lunghezza	Altezza
1	Barriera Casalmonastero	28+880,00	29+020,00	140	4 m
2	Barriera svincolo Tiburtina uscita direzione Sud – I stralcio	29+700,00	29+790,00*	218	4 m
3	Barriera svincolo Tiburtina uscita direzione Sud – II stralcio	29+510,00	29+700,00	190	4 m
4	Barriera svincolo Tiburtina ingresso direzione Nord – II stralcio	29+540,00	29+788,00	248	4 m
5	Barriera svincolo Tiburtina ingresso direzione Sud – II stralcio	29+880,00	30+060,00	198	4 m

la barriera non segue il tracciato della strada principale, per cui si veda l'estratto sotto riportato.

anas — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

A90 GRANDE RACCORDO ANULARE DI ROMA (G.R.A.)
Intervento di potenziamento dello svincolo Tiburtina
1° stralcio funzionale (RM62)
e
Svincolo Tiburtina: Intervento di potenziamento dallo svincolo "Centrale del Latte" allo svincolo A24
2ª fase funzionale (RM105)

PROGETTO DEFINITIVO — COD. RM 105

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)
CREW Cremonesi Workshop S.r.l - TECNOSISTEM S.p.A
ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l - ECOPLAME S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)

PROGETTISTA FIRMATARIO: Dott. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.) Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 3446

Firmato digitalmente da: LORENZO INFANTE
CN = INFANTE LORENZO
C = IT
Data: 09.12.2021 12:32:42 UTC

RESPONSABILE STUDIO IMPATTO AMBIENTALE: Dott. Arch. Salvatore SCOPPETTA (Progin S.p.A.)

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.) Ordine dei Geologi Regione Emilia Romagna n. 643 A

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI

PROTOCOLLO — DATA _____ 20__

CAPOGRUPPO MANDATARIA: PROGIN S.p.A. — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Lorenzo Infante

MANDANTI:
CREW — Direttore Tecnico: Dott. Arch. Claudio TURRINI
TECNOSISTEM — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Andrea AVETA
art — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Ivo FRESIA
ECOPLAME — Direttore Tecnico: Dott. Arch. Pasquale PISANO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
PARTE PROGETTUALE - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE
INSERIMENTO AMBIENTALE E MITIGAZIONI - Planimetria delle opere di mitigazione ambientale

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM105 D20	CODICE ELAB. T02 I A03 AMB C001	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	10/2021	Greco	Scoppetta	L. Infante
A	Prima emissione	06/2021	ECOPLAME	Scoppetta	L. Infante