

PLANIMETRIA INTERVENTI

Scala 1:1000

**LEGENDA**

- TRACCIATO DI PROGETTO
- PISTE E PIAZZALI PER LA MANUTENZIONE
- Opere di salvaguardia ambientale
- VASCHE DI PRIMA PIOGGIA
- TOMBINI IDRALLICI
- MURI RIVESTITI IN PIETRA
- TOMBINO PROVVISORIO

**OPERE A VERDE**

**INERBIMENTO**

- IDROSEMINA SEMPLICE CON MISCELO DI GRAMINACEE E LEGUMINOSE SUPERFICIE PIANE
- IDROSEMINA POTENZIATA CON MULCH IN FIBRE DI LEGNO CON MISCELO GRAMINACEE E LEGUMINOSE (NEE PILEVIA)
- GEOTECNICA TRIDIMENSIONALE POLIMERICA CON RINFORZO IN GEOTECNICA ESTERNA IN POLIPROPILENE ANCORATA ALLA SPONDA CON PICCHETTI RINFORZATI CON IDROSEMINA POTENZIATA CON MULCH IN FIBRE DI LEGNO
- SEMINA DA SOVESCO
- RIODELLAMENTO MORFOLOGICO

**CRITERI ADOTTATI PER LA SCELTA DELLE SPECIE VEGETALI:**

- Elevata rusticit 
- Elevata adattabilit  alla base manutenzione
- Elevata adattabilit  alle condizioni climatiche del luogo
- Costo risposta allo stress indotto da elevate concentrazioni di inquinanti
- Rapido accrescimento

**Miscuglio di semi utilizzati per idrosemina semplice e idrosemina potenziata con mulch in fibre di legno**

QUANTITA'	SPECIE	Comp. %	QUANTITA'	SPECIE	Comp. %
40q/m <sup>2</sup>	Famiglia Graminacea	60%	40q/m <sup>2</sup>	Famiglia Leguminosa	40%
	Lotus (Lotum multiflorum)	15%		Lupulina (Medicago lupulina)	10%
	Loglio (Lotum Perenne)	15%		Ginepro (Juniperus communis)	10%
	Festuca rossa (Festuca rubra)	15%		Fragola pratinze (Fragaria pratinze)	10%
	Erba medica (Medicago sativa)	10%			
	Cardo di tipo (Phleum pratense)	10%			

**AMBITO A RECUPERO AREE INTERCLUSE DELL'AREA SVINCOLO GEODETICA**

**MODULO 1** RINATURAZIONE MEDIANTE NUCLEI ARBUSTIVI PLURISPECIFICI

ARBUSTIVE	COO.	SESTO D'IMPIANTO (m)	COBERTURA (m <sup>2</sup> ) (apertura massima (choma))	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (m) (altezza)	ALTEZZA (Max. di sviluppo)	FORMA	COLORE PREVALENTE FIORI (F) FRUTTI (FR) FOGLIE (FO)	QUANTITA'	FOTO
CS	3x3	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Cytisus scoparius (Ginepro del cartone)	2m	2m	verticillato	giallo (F) nero (FR) verde bruno (FO)	3	
CM	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Cornus mas (Corniola)	3m	3m	verticillato	giallo (F) rosso (FR) verde scuro (FO)	3	
VT	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Viburnum dous (Viburno dous)	3m	3m	tonda	bianco (F) rosa (FR) verde scuro (FO)	3	
CSa	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Cornus sanguinea (Sanguinella)	3m	3m	tonda aperta	bianco (F) rosso (FR) rosa (FO)	3	
LN	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Laurus nobilis (Alloro)	3m	3m	accesto	giallo (F) verde scuro (FO)	4	
CMb	4x4	16 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>	Crataegus monogyna (Biancospina)	5m	5m	irregolare	bianco (F) rosso (FR) verde scuro (FO)	3	

**STRALCIO PLANIMETRICO**

**AMBITO A RECUPERO AREE INTERCLUSE DELL'AREA SVINCOLO GEODETICA**

**MODULO 2** RINATURAZIONE MEDIANTE IMPIANTO BASSO ARBUSTIVO DELLA ROTATORIA (1) (BU)

ARBUSTIVE	COO.	SESTO D'IMPIANTO (m)	COBERTURA (m <sup>2</sup> ) (apertura massima (choma))	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (m) (altezza)	ALTEZZA (Max. di sviluppo)	FORMA	COLORE PREVALENTE FIORI (F) FRUTTI (FR) FOGLIE (FO)	QUANTITA'	FOTO
CS	2x2	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Cytisus scoparius (Ginepro del cartone)	2m	2m	verticillato	giallo (F) nero (FR) verde bruno (FO)	4	
LN	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Laurus nobilis (Alloro)	3m	3m	accesto	giallo (F) verde scuro (FO)	2	

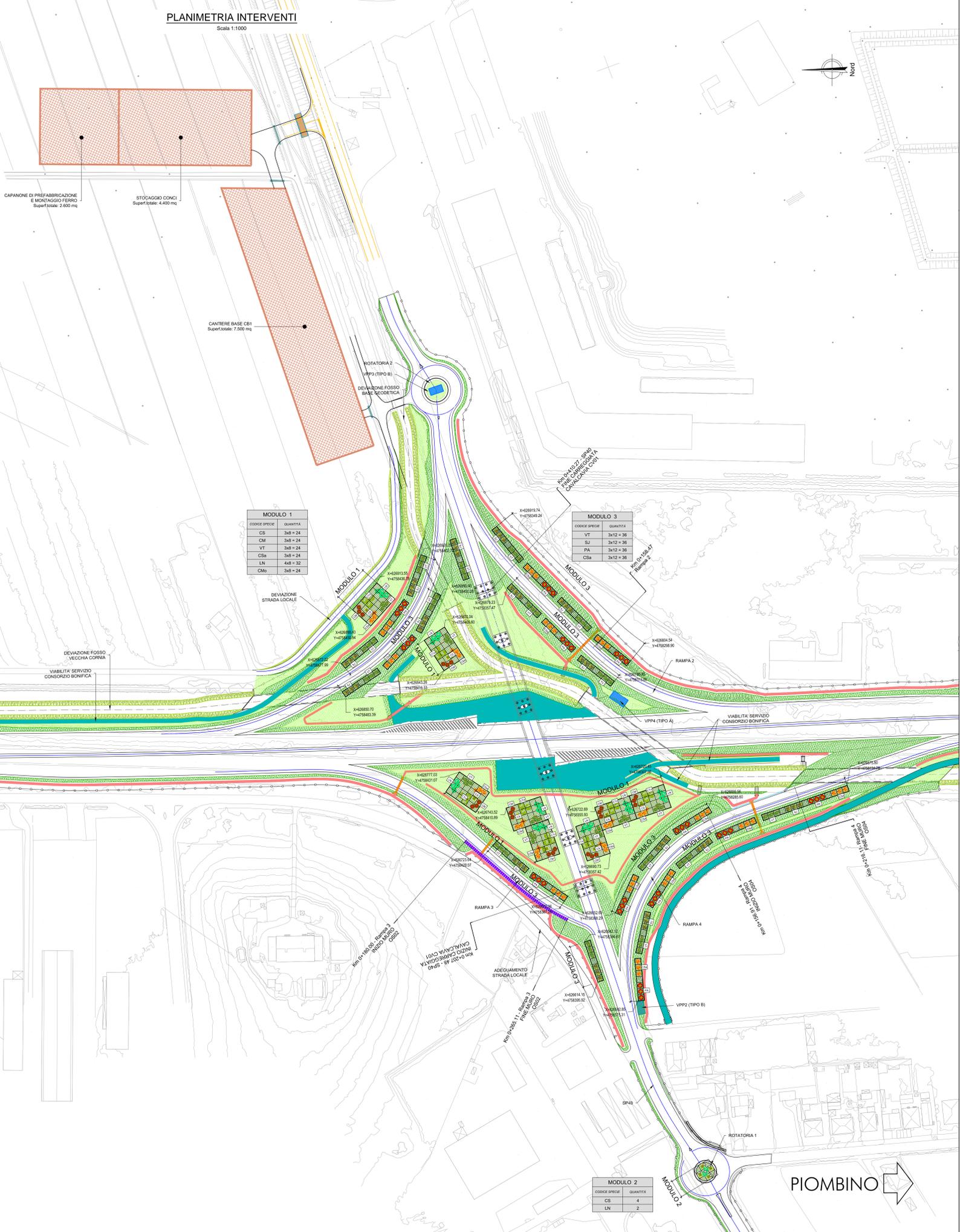
**STRALCIO PLANIMETRICO**

**AMBITO A RECUPERO AREE INTERCLUSE DELL'AREA SVINCOLO GEODETICA**

**MODULO 3** RINVERDIMENTO DEI RILEVATI MEDIANTE FILARE ARBUSTIVO DI 3 ESEMPLARI PLURISPECIFICI

ARBUSTIVE	COO.	SESTO D'IMPIANTO (m)	COBERTURA (m <sup>2</sup> ) (apertura massima (choma))	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (m) (altezza)	ALTEZZA (Max. di sviluppo)	FORMA	COLORE PREVALENTE FIORI (F) FRUTTI (FR) FOGLIE (FO)	QUANTITA'	FOTO
VT	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Viburnum dous (Viburno dous)	3m	3m	tonda	bianco (F) rosa (FR) verde scuro (FO)	3	
SJ	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Spartium junceum (Ginepro)	3m	3m	tonda aperta	giallo (F) verde scuro (FO)	3	
PA	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Phytolacca angustifolia (Falsa)	3m	3m	ceppuglioso	bianco (F) nero (FR) verde scuro (FO)	3	
CSa	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Cornus sanguinea (Sanguinella)	3m	3m	tonda aperta	bianco (F) rosso (FR) rosa (FO)	3	

**STRALCIO PLANIMETRICO**



**INERBIMENTO**

**CRITERI ADOTTATI PER LA SCELTA DELLE SPECIE VEGETALI:**

- Elevata rusticit 
- Elevata adattabilit  alla base manutenzione
- Elevata adattabilit  alle condizioni climatiche del luogo
- Costo risposta allo stress indotto da elevate concentrazioni di inquinanti
- Rapido accrescimento

**Miscuglio di semi utilizzati per idrosemina semplice e idrosemina potenziata con mulch in fibre di legno**

QUANTITA'	SPECIE	Comp. %	QUANTITA'	SPECIE	Comp. %
40q/m <sup>2</sup>	Famiglia Graminacea	60%	40q/m <sup>2</sup>	Famiglia Leguminosa	40%
	Lotus (Lotum multiflorum)	15%		Lupulina (Medicago lupulina)	10%
	Loglio (Lotum Perenne)	15%		Ginepro (Juniperus communis)	10%
	Festuca rossa (Festuca rubra)	15%		Fragola pratinze (Fragaria pratinze)	10%
	Erba medica (Medicago sativa)	10%			
	Cardo di tipo (Phleum pratense)	10%			

**ABACO SPECIE**

ARBUSTIVE	COO.	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	QUANTITA' TOTALE	FOTO
CS	CS	Cytisus scoparius (Ginepro del cartone)	51	
CM	CM	Cornus mas (Corniola)	144	
VT	VT	Viburnum dous (Viburno dous)	144	
CSa	CSa	Cornus sanguinea (Sanguinella)	60	
LN	LN	Laurus nobilis (Alloro)	41	
CMb	CMb	Crataegus monogyna (Biancospina)	56	
SJ	SJ	Spartium junceum (Ginepro)	161	
PA	PA	Phytolacca angustifolia (Falsa)	76	
LV	LV	Ligustrum vulgare (Ginepro)	15	
SM	SM	Sambucus nigra (Samburo)	99	
PC	PC	Prunella coccinea (Agnellino)	26	

**PIANTA CHIAVE**

VENTURINA TERME

PIOMBINO

**Sanas** GRUPPO FS ITALIANE

**90** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 398 "Via Val di Cornia"**  
Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino  
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. F12

PROGETTAZIONE: **ATI SINTAGMA - GEC - IERINA**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dot. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE MANAGIATA:  
**Sintagma** (Dot. Ing. N. Granieri, Dot. Ing. D. Caracciolo, Dot. Ing. V. Rotatori)  
**GEOTECNICA** (Dot. Ing. N. Granieri, Dot. Ing. S. Scaroni, Dot. Ing. F. Marzulli)  
**ICARIA** (Dot. Ing. F. Marzulli, Dot. Ing. V. Di Giori, Dot. Ing. F. Marzulli)  
 (Dot. Ing. G. Campagnoli, Dot. Ing. F. Donnici, Dot. Ing. G. Scaroni)  
 (Dot. Ing. L. Scaroni, Dot. Ing. E. Serrano, Dot. Ing. L. Scaroni)  
 (Dot. Ing. L. Scaroni, Dot. Ing. F. Pambaloni, Dot. Ing. F. Serrano)

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dot. Ing. Filippo Ferrarone  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO DATA MARZO 2019

**AMBIENTE INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE**  
Planimetria opere a verde - Tav. 1 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PRODOTTO	UV_PRC_5_PRC_702-001-AMB-PP01-04		
CODICE ELAB.	T001A01AMBPP01	A	1:1000

REVISIONI:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	29/03/2019	F. Berti Nelli	E. Bertolotti	N. Granieri