

Intervento A2: Inerbimento
Superficie: 165 mq

Intervento A1: Inerbimento
Superficie: 890 mq

Intervento C: Cespugliamento di specie arbustive
sesto di impianto: 4 piantine ogni 4 mq
Superficie da inerbire: 890 mq
Spartium junceum 55 p.
Cistus salvifolius 55 p.
Cistus incanus 55 p.
Coronilla emerus 55 p.

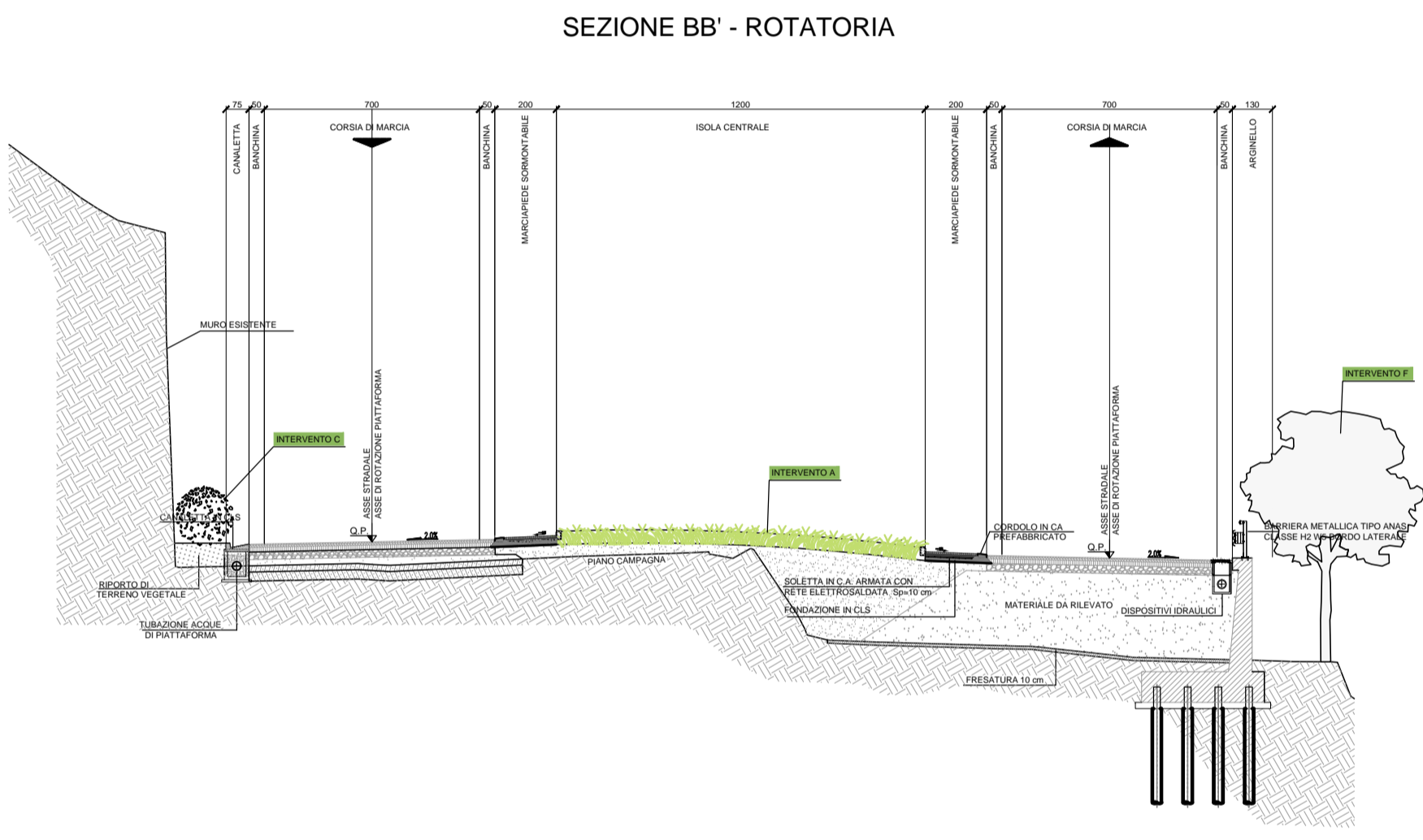
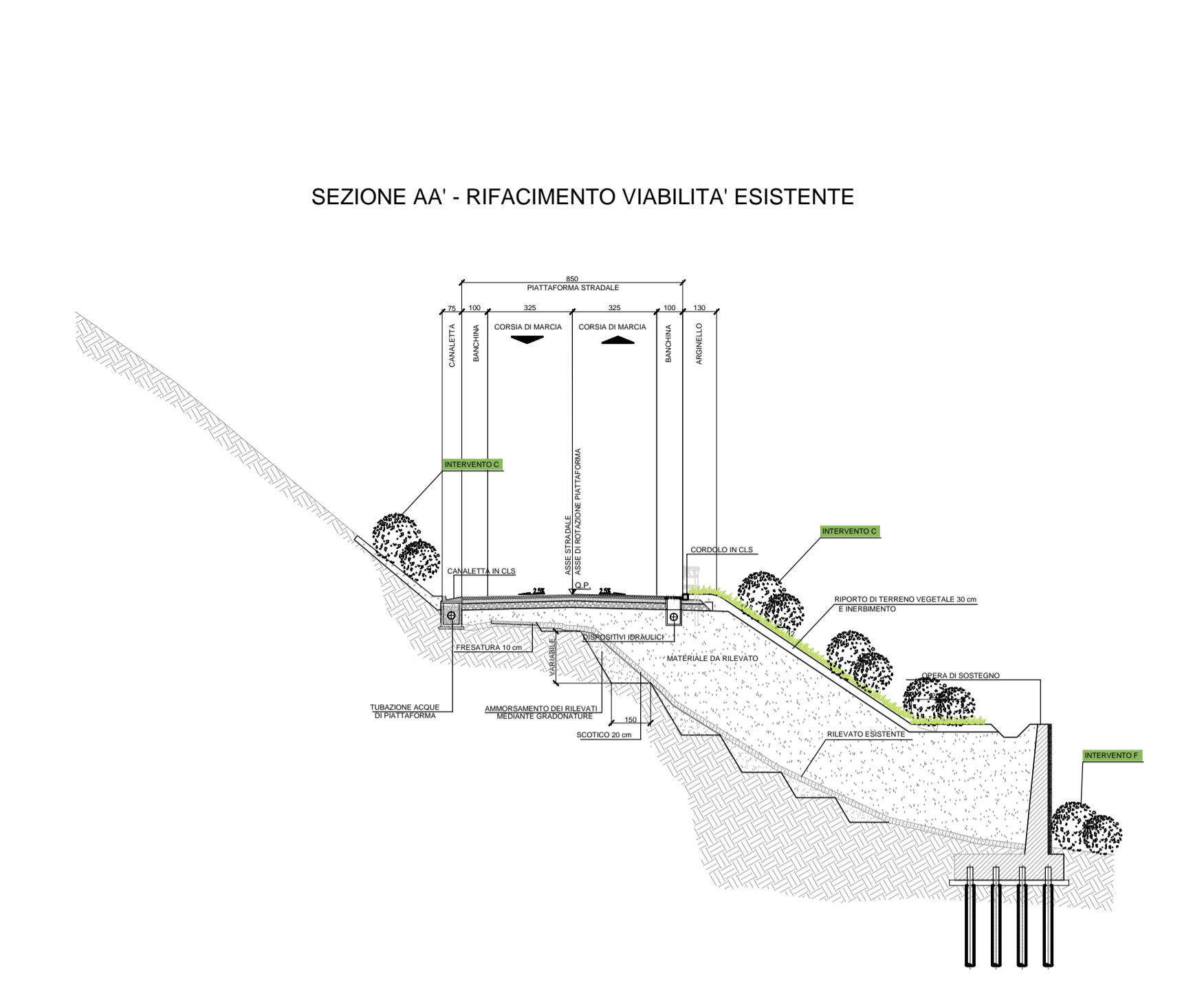
Intervento A3: Inerbimento
Superficie: 2041 mq

Intervento C2: Cespugliamento di specie arbustive
sesto di impianto: 4 piantine ogni 4 mq
Superficie da inerbire: 2041 mq
Spartium junceum 127 p.
Cistus salvifolius 127 p.
Cistus incanus 127 p.
Coronilla emerus 127 p.

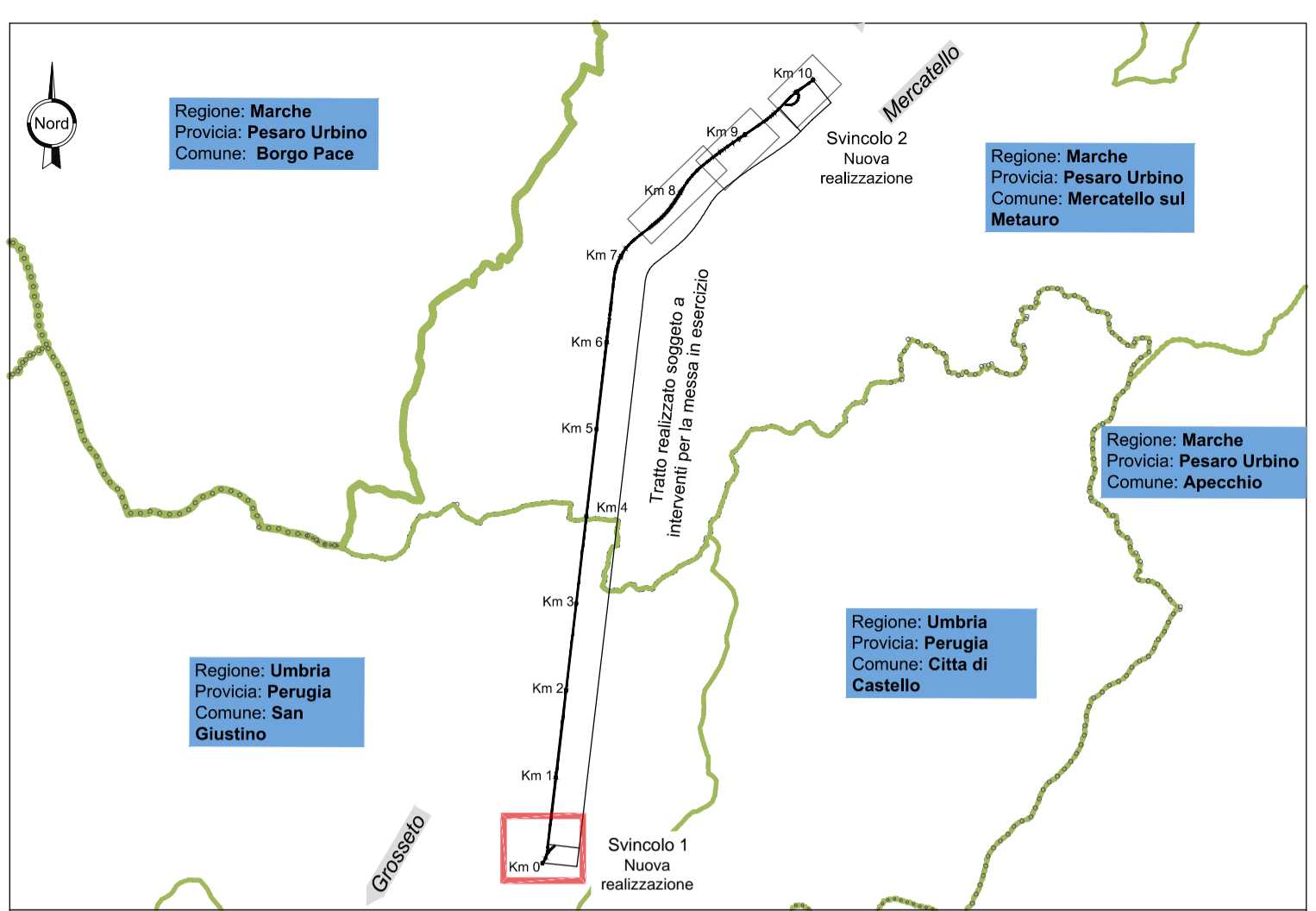
Intervento A4: Inerbimento
Superficie: 470 mq

Intervento C3: Cespugliamento di specie arbustive
sesto di impianto: 4 piantine ogni 4 mq
Superficie da inerbire: 470 mq
Spartium junceum 29 p.
Cistus salvifolius 29 p.
Cistus incanus 29 p.
Coronilla emerus 29 p.

Intervento F1: Ripristino formazioni ripariali
sesto d'impianto: alberi 12 piante (3 per specie) ogni 144 mq
arbusti 4 piantine x 4 mq
Superficie da inerbire: 1200 mq
Ostrya carpinifolia 33 p.
Populus nigra 33 p.
Salix alba 33 p.
Crataegus monogyna 48 p.
Sambucus nigra 48 p.



| INTERVENTI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE - SVINCOLO 1 LATO UMBRIA | | SUPERFICI |
|---|--|-----------------------|
| Opere a verde | | |
| | Idrosemina per stabilizzare le scarpate delle trincee e dei rilevati e limitare i fenomeni di dilavamento e depauperamento del terreno - Intervento tipo A | 165 mq |
| | Mitigazione delle scarpate nelle aree ad alto valore naturalistico tramite piantumazione di essenze arbustive sulle scarpate - Intervento tipo C | 3400 mq (844 piante) |
| INTERVENTI DI RIPRISTINO E RIAMBIENTALIZZAZIONE | | |
| <i>Interventi di ripristino delle aree e della viabilità di cantiere</i> | | |
| | Intervento di ripristino delle aree di cantiere. Nell'area in esame si intererrà nel ripristino del suolo ad uso agricolo | 1980 mq |
| <i>Interventi di riambientalizzazione e riprofilatura dei tratti di A3 attuale da dimettere</i> | | |
| | Intervento di compensazione previsto nello svincolo 1 - lato Umbria per compensare la superficie boschiva interferita dall'opera di sostegno a valle del nuovo innesto. Tale intervento avrà lo scopo di reintrodurre vegetazione in un'area ripariale fortemente compromessa - Intervento tipo 6 | 1.200 mq (195 piante) |
| Opere di ingegneria naturalistica | | |
| | Interventi di ingegneria naturalistica: terre rinforzate rinverdite e con applicazione di talee salix sp. | |
| Opere di protezione della fauna | | |
| | Catarifrangenti antiselvaggina Swarflex impiegati nei tratti in leggero rilevato e a raso della viabilità locale in rifacimento interferita dai lavori di realizzazione del PE | 4 |
| | Rete multistrato a maglia differenziata anti-intrusione - h=1,85 m fuori terra | 310 ml |
| Opere di protezione idraulica | | |
| | Vasche di prima pioggia | |



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO
 Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa
 Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)
 e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)
 1° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO cod. AN58

PROGETTAZIONE: **ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

PROGETTISTI:
 Ing. VINCENZO MARZI
 Ordine Ingegneri di Bari n. 3594

IL GEOLOGO
 Geol. FRANCESCO MATALONI
 Ordine Geologi del Lazio n. 725

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
 Arch. GIOVANNI MAGARO*
 Ordine Architetti di Roma n. 16183

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Coom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Dott. ing. ANTONIO SCALAMANDRE

PROTOCOLLO _____ DATA: _____

AMBIENTE
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE
 Planimetria opere a verde tratti all'aperto- Lato Umbria

| | | | | | |
|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|
| CODICE PROGETTO | | NOME FILE | | REVISIONE | |
| PROGETTO | LIV. PROC. | N. PROC. | T00-IA00-AMB-PP01_A.dwg | | |
| LO702M | D | 1801 | CODICE ELAB. | T00-IA00-AMB-PP01 | A |
| D | | | | | Varie |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | EMISSIONE | | APRILE 2018 | | |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDDATO | VERIFICATO | APPROVATO |