

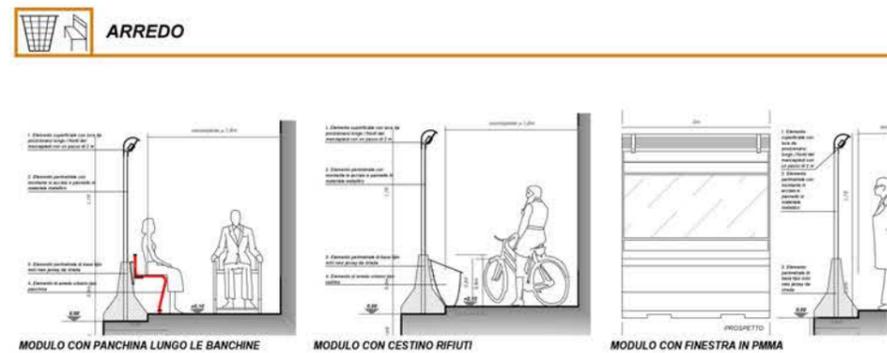
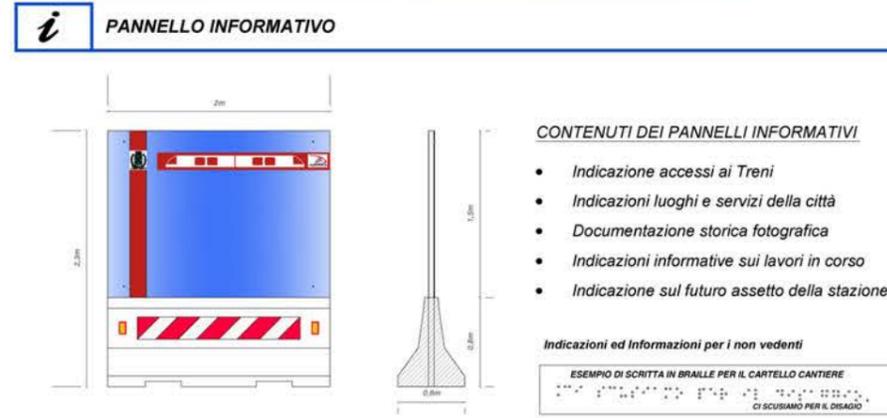
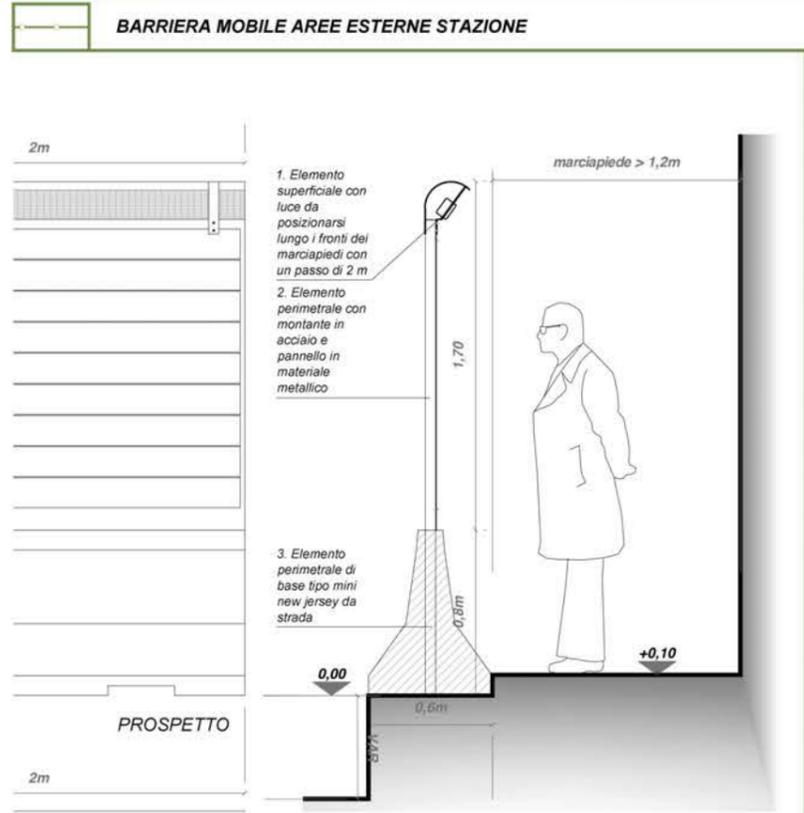
**PROGETTAZIONE DELLE PROPOSTE MIGLIORATIVE PER LE OPERE A VERDE E DI INSERIMENTO  
AMBIENTALE, LE MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE E LE MITIGAZIONI ACUSTICHE IN FASE DI ESERCIZIO**

**Committente:** SYSTRA-SOTECNI S.p.A – Impresa MATARRESE

**Opera:** Procedura aperta per l'aggiudicazione dell'appalto avente ad oggetto la progettazione esecutiva e la esecuzione dei lavori per la realizzazione del raddoppio della tratta Ruvo di Puglia-Corato della Linea Ferroviaria Bari-Barletta.  
Progetto definitivo

**Anno:** 2012

## ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI AREE ESTERNE E DI BANCHINA DELLA STAZIONE

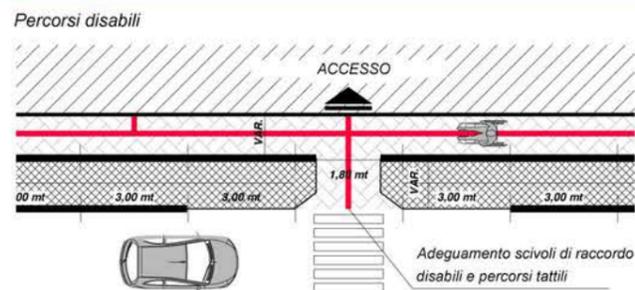


SCHIZZO PROSPETTICO DELL'INSERIMENTO BARRIERA



VISTA NOTTURNA DELLE BARRIERE CON APPLICAZIONE DI VERNICE FLUORESCENTE

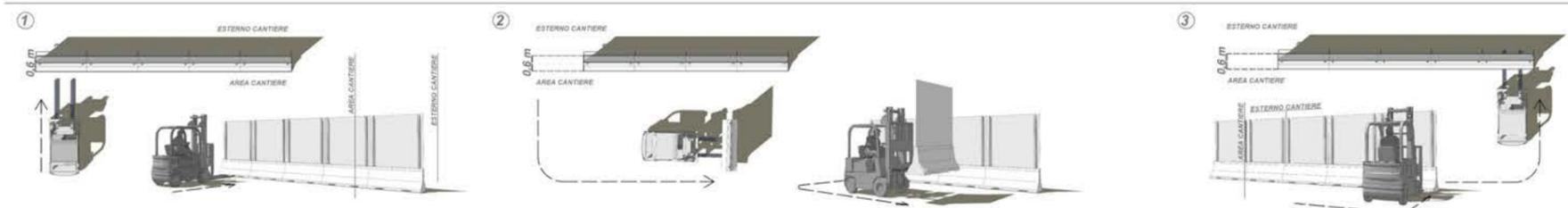
**ACCESSIBILITA'**



**Organizzazione Accessi**



**SCHEMA DI MOVIMENTAZIONE DELLE RECINZIONI**



PROCEDURA APERTA PER L'AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA RUVO DI PUGLIA-CORATO DELLA LINEA FERROVIARIA BARI-BARLETTA, AI SENSI DEL D.LGS. 163/2006 S.M.I., PARTE III

Codice CUP: H91C09000030008

Codice CIG N°3710071F8D

**B.1 - OFFERTA TECNICA VALORE TECNICO-ESTETICO-ORGANIZZATIVO**



Sub-elemento a.6):  
Organizzazione del cantiere e della progettazione

**A6.15** MITIGAZIONI AMBIENTALI IN FASE DI CANTIERE ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI, AREE ESTERNE E DI BANCHINA DELLA STAZIONE DI CORATO

A.T.A. IMPRESA: SALVATORE MATARRESE S.p.A. Impresa di costruzioni

A.T.A. IMPRESA: ALSTOM ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

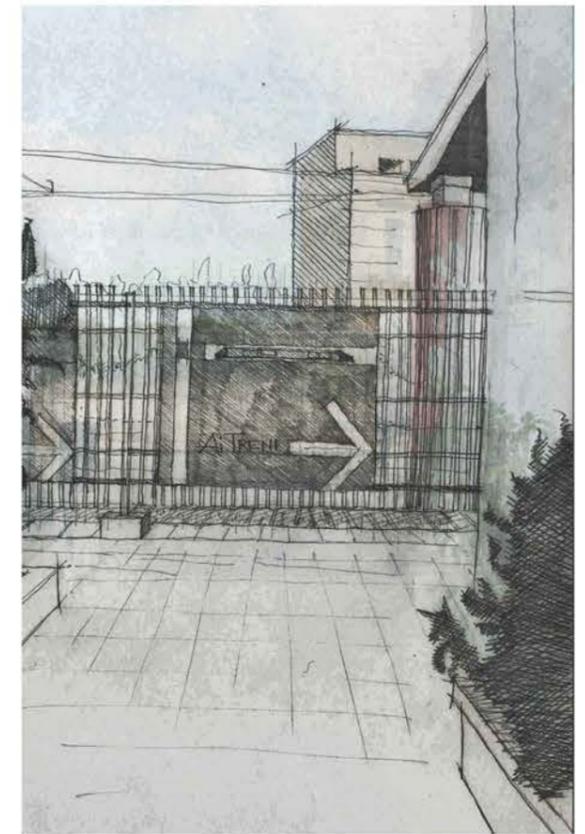
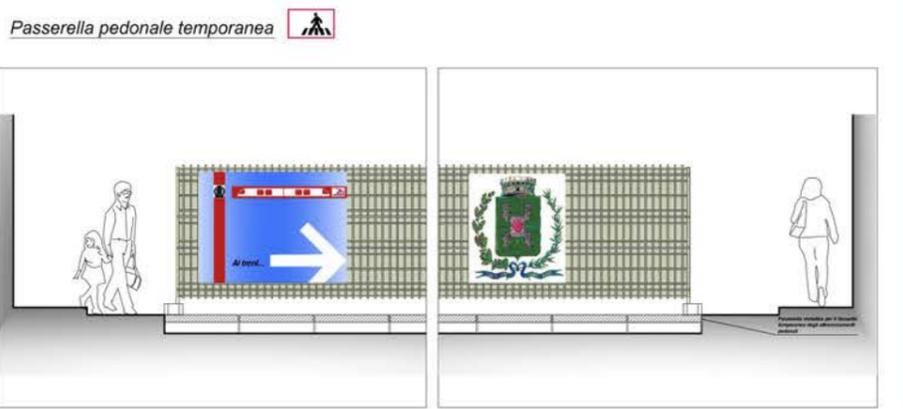
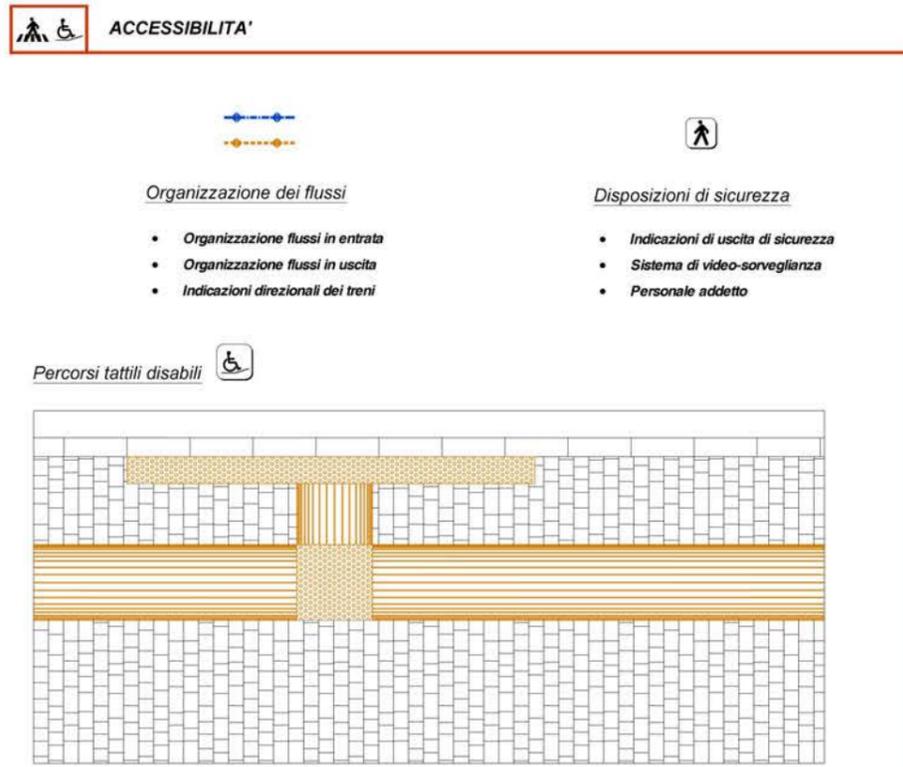
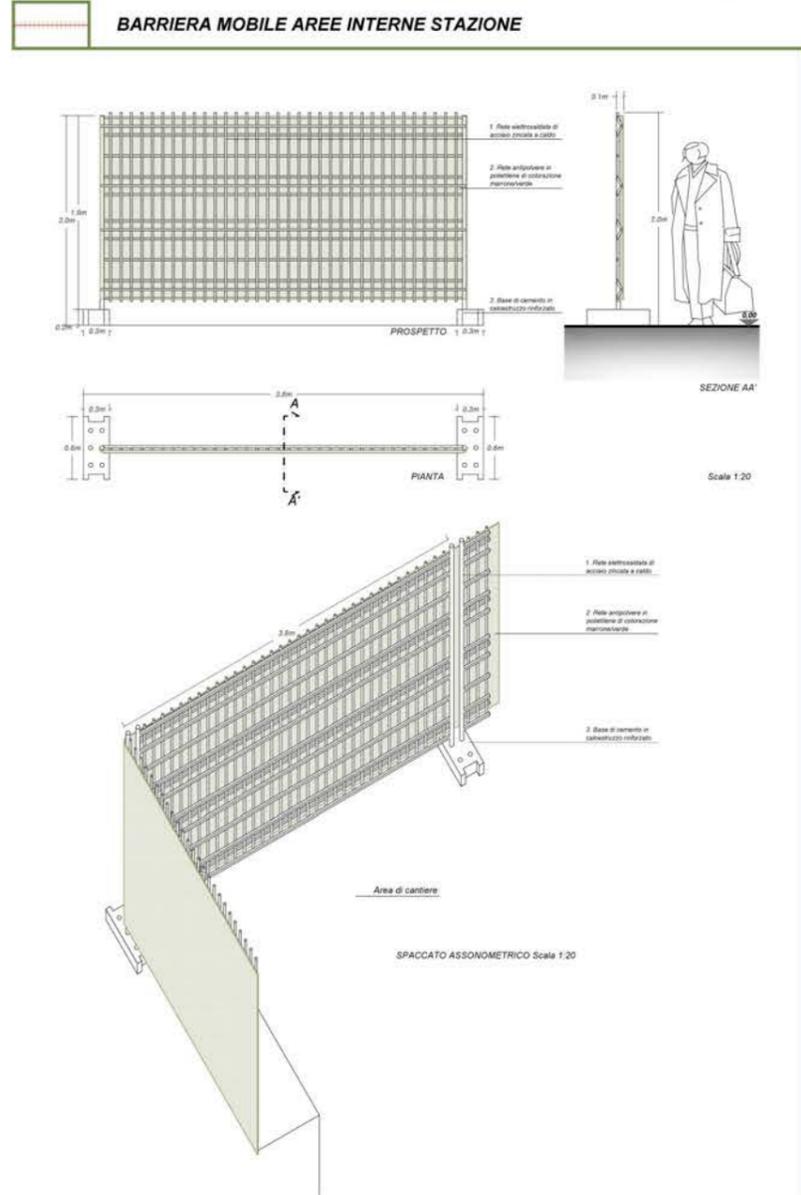
R.T. PROGETTISTI: SYSTRA ITALIA

CONSORZIO: TRA

PROF. ING. AMEDEO VIGNONE

PPV CONSULTING

## ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI AREE INTERNE ALLA STAZIONE



PROCEDURA APERTA PER L'AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA RUVO DI PUGLIA-CORATO DELLA LINEA FERROVIARIA BARI-BARLETTA, AI SENSI DEL D.L.GS. 163/2006 S.M.I., PARTE III

Codice CUP: H91C09000030008      Codice CIG N°3710071F8D

**B.1 - OFFERTA TECNICA  
VALORE TECNICO-ESTETICO-ORGANIZZATIVO**



Sub-elemento a.6):  
Organizzazione del cantiere e della progettazione

**A6.16** MITIGAZIONI AMBIENTALI IN FASE DI CANTIERE  
ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI,  
AREE INTERNE ALLA STAZIONE DI CORATO

**A.T.A. IMPRESA:**  
SALVATORE MATARRESE S.p.A.  
Impresa di costruzioni  
Via Francesco, 24 - 71020 Ruvo (BN)  
Tel. +390874 920001 - Fax +390874 920002 - E-mail: info@matarrese.com

**IMPRESA:**  
ALSTOM  
ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

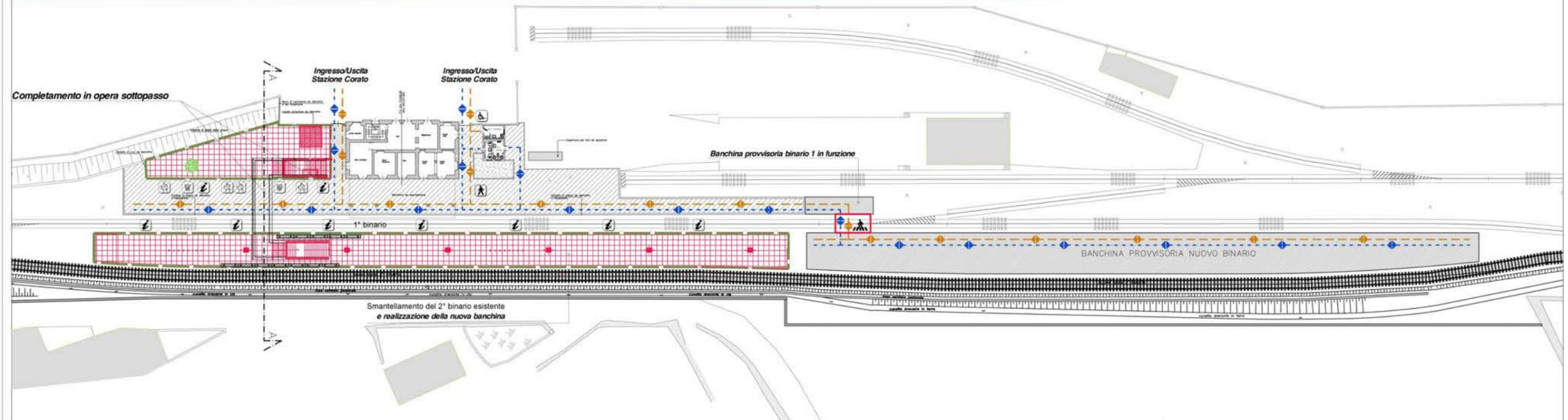
**R.T. PROGETTISTI:**  
SISTRA ITALIA

**CONSORZIO:**  
SISTRA

**PROF. ING.:**  
Amedeo Vitone

**ppvconsulting**  
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

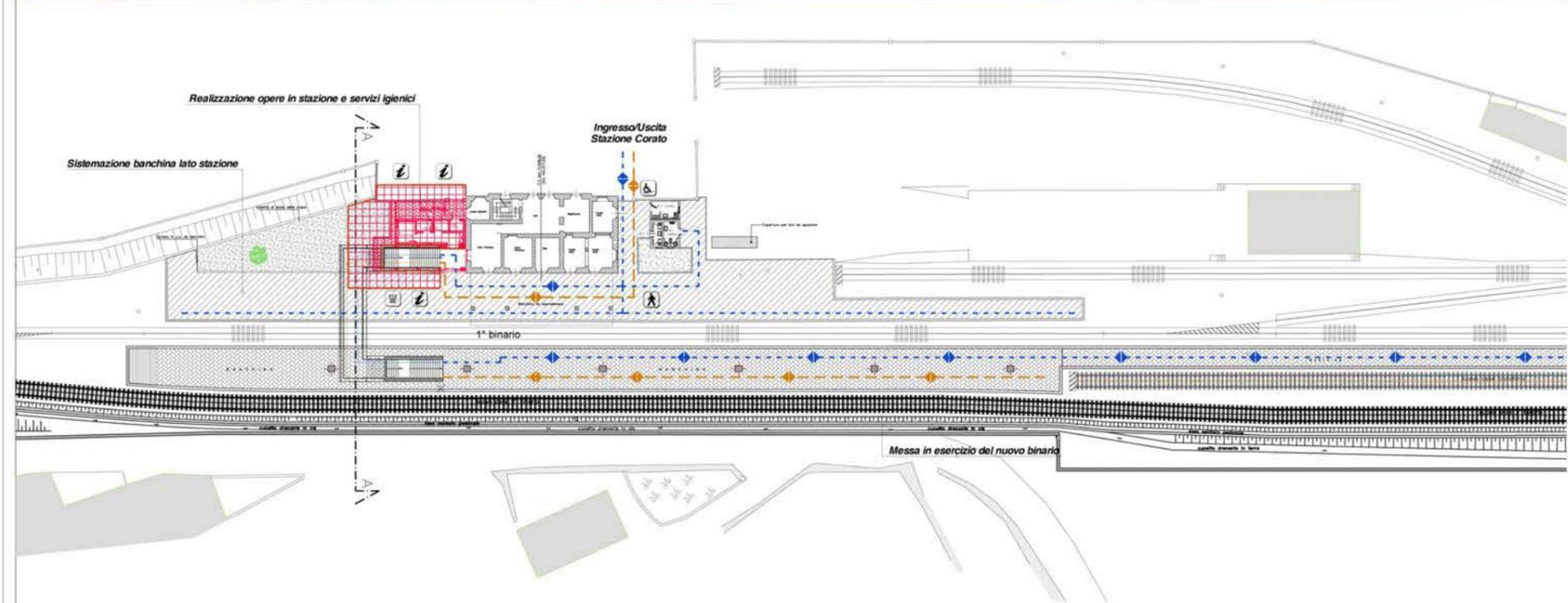
### ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI AREE STAZIONE DI CORATO - FASE 6



**LEGENDA**

AREA CANTIERE	BARRIERA MOBILE AREE ESTERNE STAZIONE	BARRIERA MOBILE AREE INTERNE STAZIONE	FLUSSI VIAGGIATORI - Entrata/Uscita	Attraversamento binario pedonale Temporaneo	Personale di Assistenza
PANNELLO INFORMATIVO	CESTINO	PANCHINA	PERCORSI DISABILI - Entrata/Uscita	ADEGUAMENTO SCIVOLI PER CORSO DISABILI	

### ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI AREE STAZIONE DI CORATO - FASE 7



PROCEDURA APERTA PER L'AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA RUVO DI PUGLIA-CORATO DELLA LINEA FERROVIARIA BARI-BARLETTA, AI SENSI DEL D.LGS. 163/2006 S.M.I., PARTE III

Codice CUP: H91C0900030008      Codice CIG N°3710071F8D

**B.1 - OFFERTA TECNICA**  
**VALORE TECNICO-ESTETICO-ORGANIZZATIVO**

Sub-elemento a.6):  
Organizzazione del cantiere e della progettazione

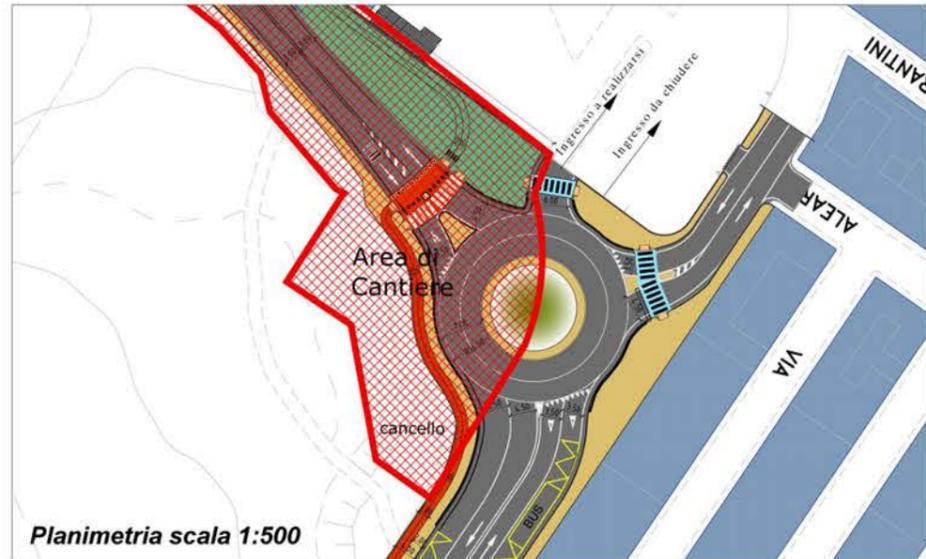
**A 6.17** MITIGAZIONI AMBIENTALI IN FASE DI CANTIERE  
APPLICAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI DI MITIGAZIONE

<p>A.T.I. IMPRESA:</p> <p><b>SALVATORE MATARRESE S.p.A.</b> Impresa di costruzioni</p>	<p>AUTORE:</p> <p><b>ALSTOM</b> ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.</p>
<p>R.E. PROGETTISTI:</p> <p><b>SYSTRA</b> ITALIA</p>	<p>CONFERMA:</p> <p>Prof. Ing. Amedeo Vitone <b>ppvconsulting</b> INGEGNERIA E ARCHITETTURA</p>

B.1 - OFFERTA TECNICA - VALORE TECNICO-ESTETICO-ORGANIZZATIVO - SUB-ELEMENTO a.6

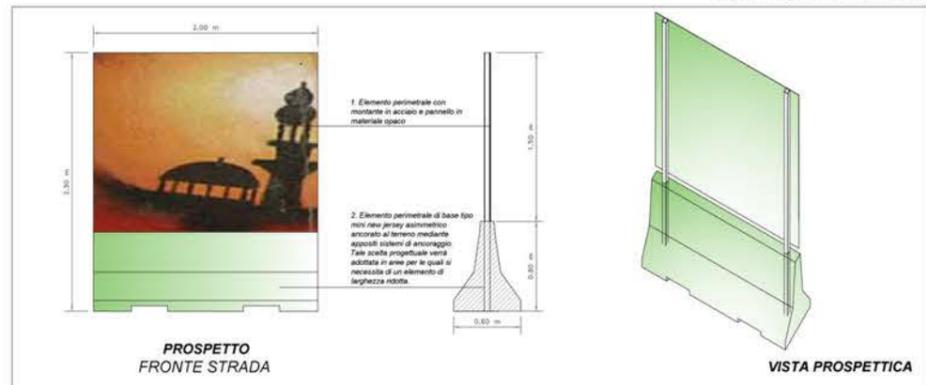
**INTERVENTI DI MITIGAZIONE ROTATORIA E LUNGO LINEA**

**Localizzazione barriera area di cantiere nei pressi della rotatoria**



Planimetria scala 1:500

**Tipologico barriera**

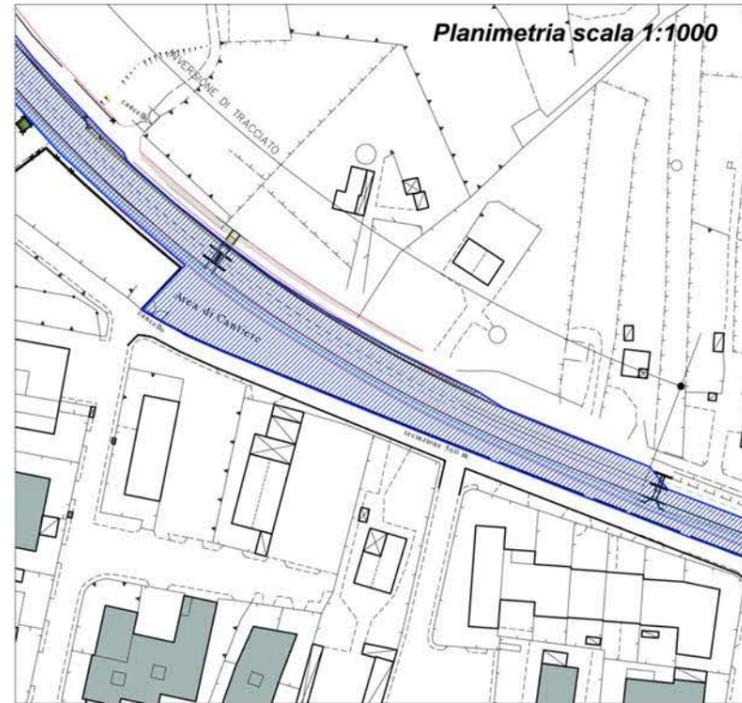


*I pannelli verticali delle barriere di recinzione di cantiere saranno utilizzabili dall'Istituto d'Arte come spazi per le rappresentazioni artistiche degli studenti*

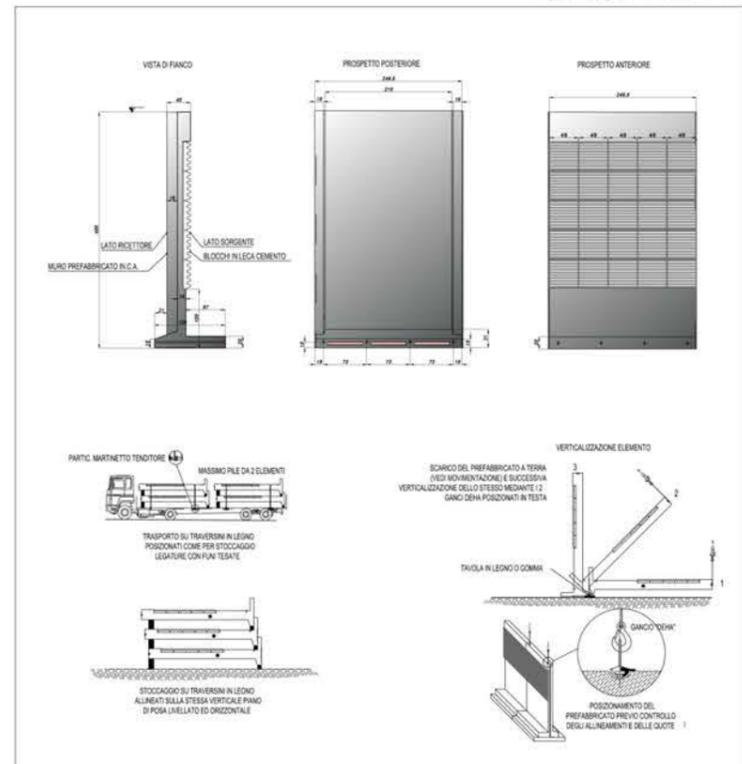


Inserimento paesaggistico barriere rotatoria

**Localizzazione barriera lungolinea in presenza di ricettori**



**Tipologico barriera**



PROCEDURA APERTA PER L'AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA RUVO DI PUGLIA-CORATO DELLA LINEA FERROVIARIA BARI-BARLETTA, AI SENSI DEL D.LGS. 163/2006 S.M.I., PARTE III  
 Codice CUP: H91C09000030008 Codice CIG N°3710071F8D

**B.1 - OFFERTA TECNICA  
VALORE TECNICO-ESTETICO-ORGANIZZATIVO**

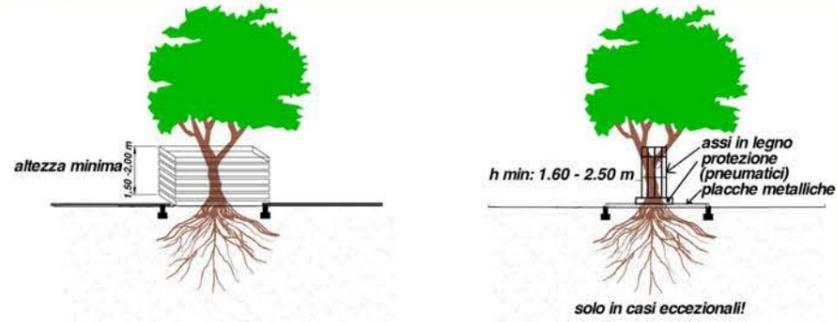


**Sub-elemento a.6):  
Organizzazione del cantiere e della progettazione**

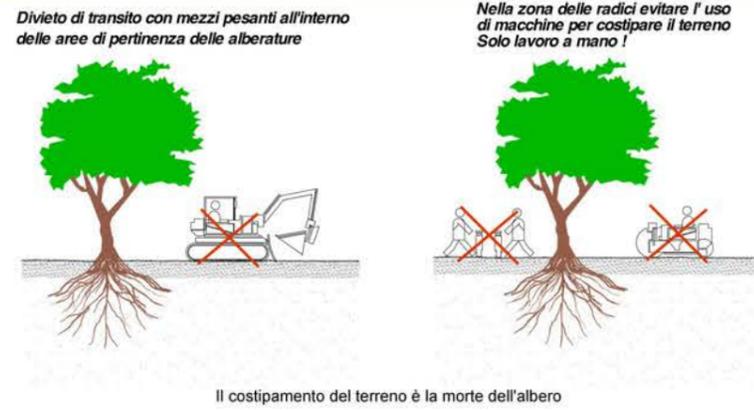
**A 6.18** MITIGAZIONI AMBIENTALI IN FASE DI CANTIERE  
MITIGAZIONI DI CANTIERE ROTATORIA  
E CANTIERI LUNGO LINEA

## PROTEZIONE DELLE ALBERATURE DURANTE LE ATTIVITA' DI CANTIERE

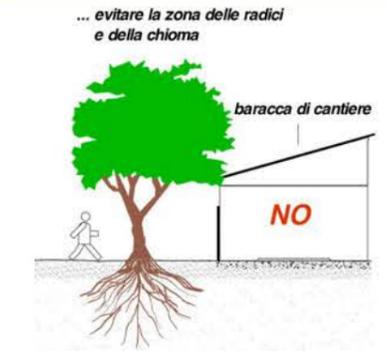
### PALIZZATA - Area aiuola, protezione secondo spazio esistente



### PROTEZIONI PER EVITARE IL COSTIPAMENTO DEL TERRENO



### OCCUPAZIONE DEL TERRENO



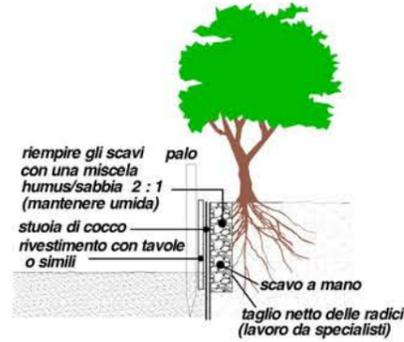
### ACCESSI DI CANTIERE

... nelle vicinanze degli alberi il transito veicolare deve essere minimo e di breve durata... una precauzione indispensabile



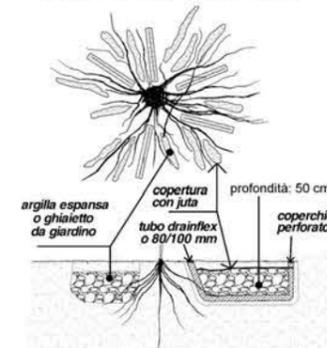
### RIGENERAZIONE DELLE RADICI

Durante gli scavi...nella zona delle radici usare una miscela humus/sabbia. Innaffiare subito!

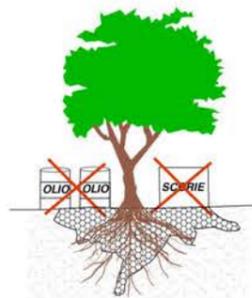


### AREAZIONE DELLE RADICI

... nei terreni costipati e pavimentati

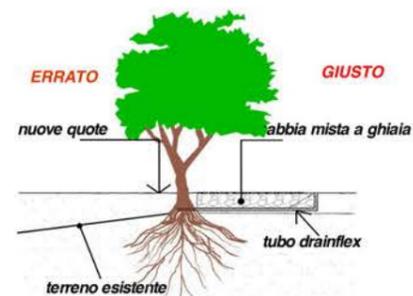


### PROTEZIONE DALLE SOSTANZE TOSSICHE



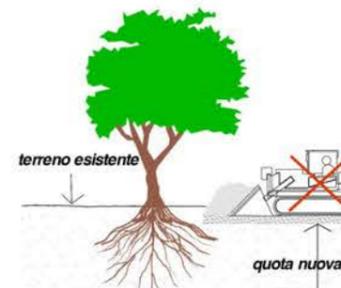
### RICARICA DEL TERRENO

Possibilmente da evitare Accorgimenti per l'innalzamento della quota di terreno nelle aree di pertinenza delle alberature



### ABBASSAMENTO DEL TERRENO

... astenersi nella zona delle radici e della chioma



PROCEDURA APERTA PER L'AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA RUVO DI PUGLIA-CORATO DELLA LINEA FERROVIARIA BARI-BARLETTA, AI SENSI DEL D.LGS. 163/2006 S.M.I., PARTE III

Codice CUP: H91C09000330008      Codice CIG N°3710071F8D

**B.1 - OFFERTA TECNICA**  
**VALORE TECNICO-ESTETICO-ORGANIZZATIVO**

Sub-elemento a.6):  
Organizzazione del cantiere e della progettazione

**A 6.19**

MITIGAZIONI AMBIENTALI IN FASE DI CANTIERE  
PROTEZIONE DELLE ALBERATURE

A.T.A. IMPRESA:  
SALVATORE MATARRESE S.p.A.  
Impresa di costruzioni  
Via Francesco, 21 - 71020 Bari - (Italy)  
Tel. +39 080 5000001 - Fax +39 080 5000002 - E-mail info@matarrese.com

ALSTOM  
ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

R.T. PROGETTISTI:  
SYSTRA ITALIA

CONSORZIO:  
SISTRA

PROF. ING. AMEDEO VITONE  
ppvconsulting

B.1 - OFFERTA TECNICA - VALORE TECNICO-ESTETICO-ORGANIZZATIVO - SUB-ELEMENTO a.6

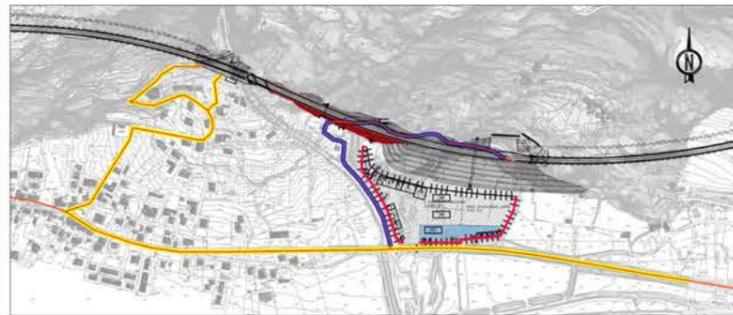
**PROGETTAZIONE DELLE PROPOSTE MIGLIORATIVE PER LE OPERE A VERDE E DI INSERIMENTO  
AMBIENTALE, LE MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE E ADEGUAMENTO DEL PROGETTO DI  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**Committente:** SYSTRA-SOTECNI S.p.A – Impresa ICS Grandi Lavori S.p.A

**Opera:** Accessibilità Valtellina – Lotto 1° SS 38 Variante di Morbegno – Dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano – II° Stralcio dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano  
Progetto definitivo

**Anno:** 2013

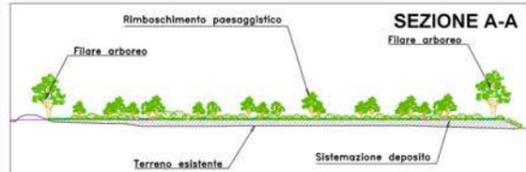
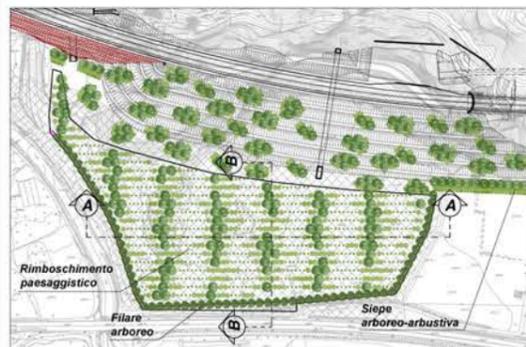
INTERVENTI DI MITIGAZIONE SUL CANTIERE 2



- Impermeabilizzazione per protezione da sversamenti
- Duna perimetrale in terra con barriera antirumore/antipolvere di cantiere
- Asfaltatura strade di cantiere
- Spazzolatura strade

- |                          |                          |                          |                            |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| PERIMETRO DI CANTIERE    | VASCA IMHOFF             | MENSA E CUCINA           | MAGAZZINO MATERIALI MINUTI |
| INGRESSO AL CANTIERE     | UFFICI                   | DEPOSITO RIFIUTI MENSA   | PESA BILICO                |
| PARCHEGGIO AUTO          | PRESIDIO PRONTO SOCCORSO | DEPOSITO CARBURANTE      | AREA LAVAGGIO RUOTE        |
| PARCHEGGIO MEZZI PESANTI | SPOGLIATOI               | OFFICINA                 | DEPOSITO                   |
| GUARDIOLA                | SERVIZI IGIENICI         | LABORATORIO              | IMPIANTO FOTOVOLTAICO      |
| CENTRALE TERMICA         | SERBATOIO IDRICO         | IMPIANTO DI DISOLEAZIONE | FRANTOIO MOBILE            |

INTERVENTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE SUL CANTIERE 2



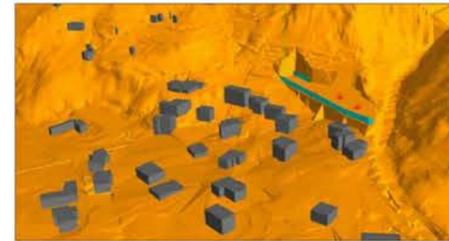
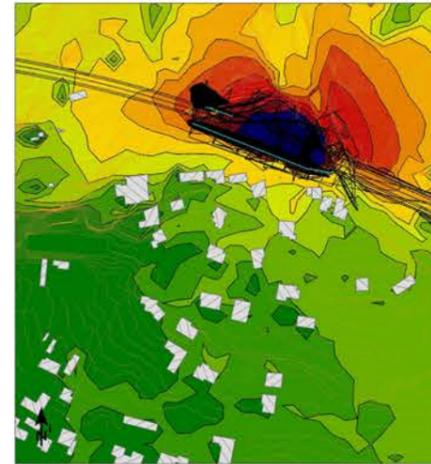
- SPECIE DI PRIMA E SECONDA GRANDEZZA**
- Carpinus betulus* Austo 14-16 14 piante/ha
  - Fraxinus excelsior* Austo 14-16 14 piante/ha
  - Populus alba* Austo 14-16 14 piante/ha
  - Ulmus minor* Austo 14-16 14 piante/ha

- SPECIE DI TERZA E QUARTA GRANDEZZA**
- Prunus padus* h 150 - 175 cm 46 piante/ha
  - Sambucus nigra* h 150 - 175 cm 46 piante/ha
  - Laurus nobilis* h 150 - 175 cm 46 piante/ha

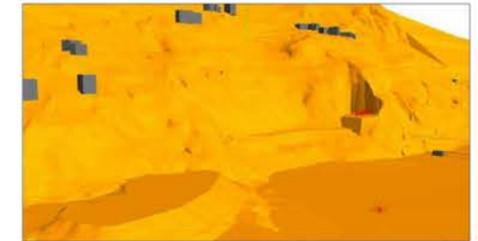
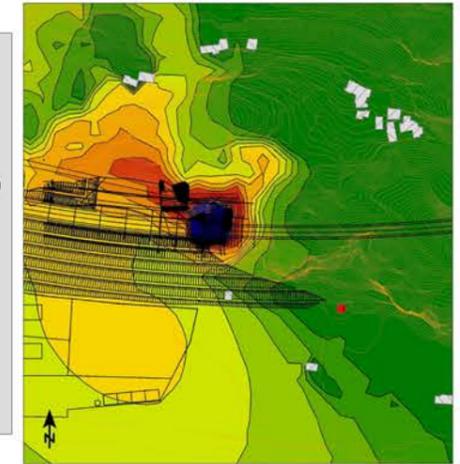
- SPECIE ARBUSTIVE**
- Crataegus monogyna* vaso diam. 22 23 piante/ha
  - Cytisus scoparius* vaso diam. 22 23 piante/ha
  - Euonymus europaeus* vaso diam. 22 23 piante/ha
  - Viburnum opulus* vaso diam. 22 23 piante/ha

VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO CANTIERI IMBOCCHI - SCENARIO SCAVO GALLERIA ARTIFICIALE

Galleria Selva Piana - Imbocco lato Sondrio



Galleria Paniga - Imbocco lato Colico



**LEGENDA**

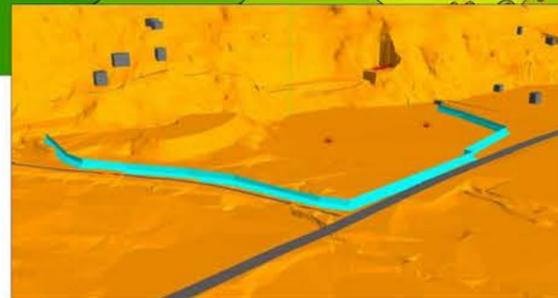
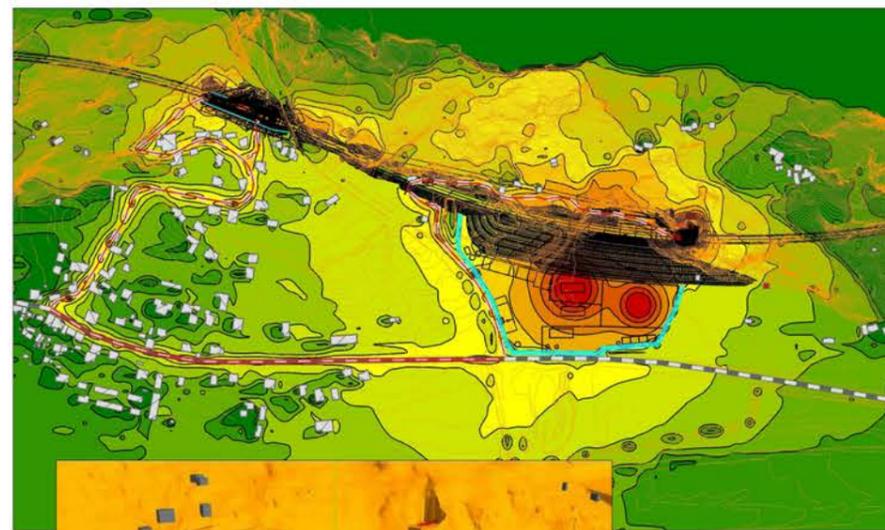
- Progetto
- Linea di elevazione
- Barriera
- Edificio principale

**Livello Immissione Diurno dB(A)**

- <= 40
- 40 - 43
- 43 - 46
- 46 - 49
- 49 - 52
- 52 - 55
- 55 - 58
- 58 - 61
- 61 - 64
- 64 - 67
- 67 - 70
- > 70

1 : 2000

0 10 20 40 60 80 m



VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO CANTIERE 2  
SCENARIO SCAVO GALLERIA NATURALE E VIABILITA' DI CANTIERE

**Anas SpA**  
Direzione Centrale Progettazione

ACCESSIBILITÀ VALTELLINA. LOTTO 1° - S.S.38 VARIANTE DI MORBEGNO  
DALLO SVINCOLO DI FUENTES ALLO SVINCOLO DEL TARTANO  
II° STRALCIO DALLO SVINCOLO DI COSIO ALLO SVINCOLO DI TARTANO

**PROGETTO DEFINITIVO**

\\Server03\lgare in corso\2013\_02 MITO-12 di morbegno\08\_logh\00 cartiglio\COPERTINA.jpg

**PROPOSTA TECNICA**

ATI IMPRESE: **ICSGRANDI LAVORI**

CAPOGRUPPO MANDATARIA: **SYSTRA** - Procuratore Ing. D. Marabito

MANDANTE: **SOTECNI** - Amministratore Delegato Ing. D. Marabito

Progettista e Responsabile dell'Integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. A. Cecchi

TITOLO ELABORATO: **CANTIERIZZAZIONE**  
CANTIERE 2  
VALUTAZIONI ACUSTICHE, INTERVENTI DI MITIGAZIONE E PROGETTO DI RIPRISTINO

DATA: Marzo 2013 | SCALA: VARIE | N° ELABORATO: 327 A - I

