

Quadruplicamento della linea Fortezza – Verona

INGRESSO A VERONA DA NORD

PESCANTINA











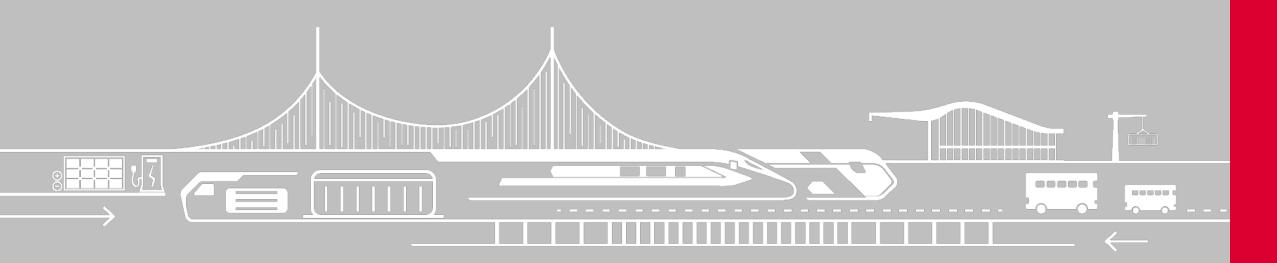
INDICE

- **03** IL DIBATTITO PUBBLICO
- **05** INTRODUZIONE
- 09 ANALISI DEI VINCOLI, IMPATTI AMBIENTALI E INTERVENTI DI MITIGAZIONE
- **23** LE OPERE CIVILI IN PROGETTO
- 27 IL NUOVO PONTE SUL FIUME ADIGE
- **37** IL PROGETTO DELLE VIABILITA'
- **42** LA CANTIERIZZAZIONE DELL'OPERA
- 46 PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE E GESTIONE DEI MATERIALI
- 53 LA PROCEDURA ESPROPRIATIVA E LE AREE IN ESPROPRIO

ff

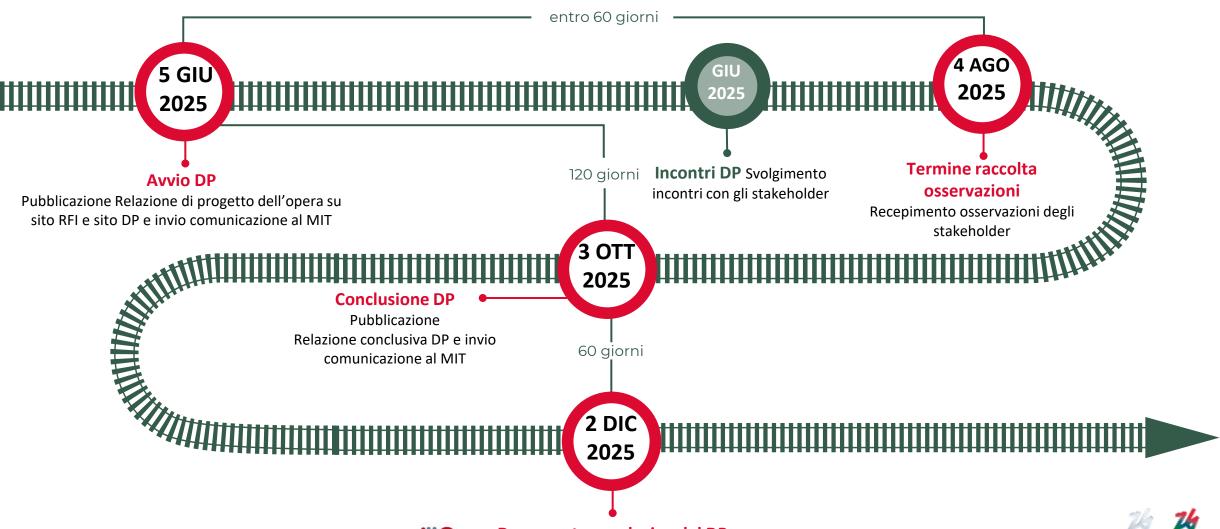
Il Dibattito Pubblico

Luigi De Amicis



s

L'iter del Dibattito Pubblico









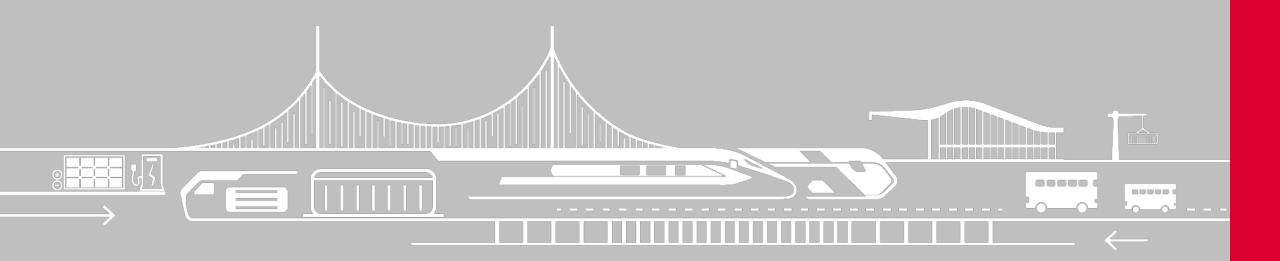
Documento conclusivo del DP

Documento conclusivo RFI

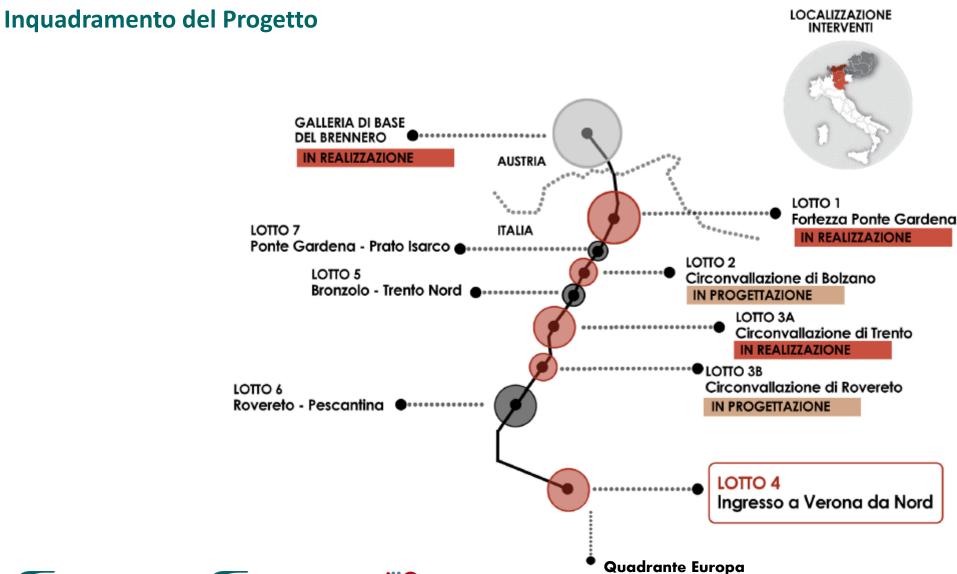
if

Introduzione

Damiano Beschin













Inquadramento del Progetto

INTERVENTI DI PROGETTO

Realizzazione del quadruplicamento della tratta tra Pescantina e Bivio S. Massimo della linea Fortezza – Verona che si inserisce nell'ambito del potenziamento ferroviario Monaco – Verona.

Il tratto di nuova linea rappresenta il quarto lotto funzionale/costruttivo della linea di Accesso Sud alla Galleria di base del Brennero.

L'intervento si sviluppa per circa 9,5 Km, con inizio a sud del nuovo Bivio S. Massimo e termine lato nord dell'abitato di Pescantina.

Adeguamento della linea esistente.

• Tratto in affiancamento: 6,5 km

Tratto in variante: 3 kmViadotto Nassar: 150 m

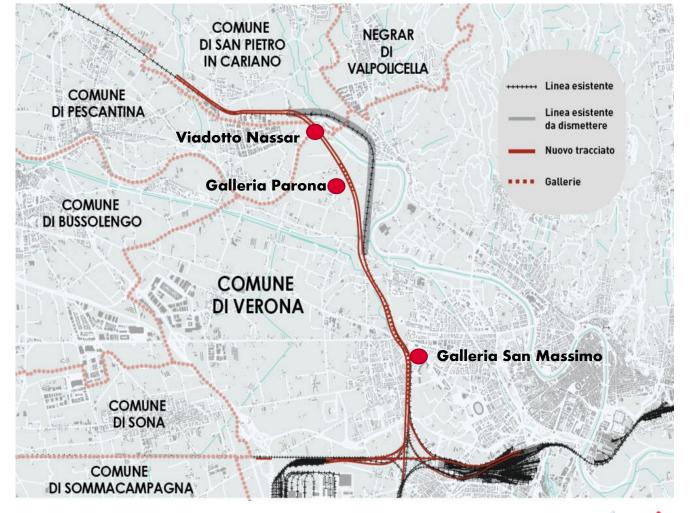
• Galleria artificiale Parona: 0,74 km

Galleria artificiale S. Massimo: 1,80 km



OBIETTIVI

Incremento di capacità e velocità del corridoio e canalizzazione dei flussi, che consentirà di dedicare la nuova linea «alta capacità» principalmente al traffico merci, e potenziamento accessibilità a Verona Quadrante Europa. La velocità massima di tracciato è di 150 km/h.







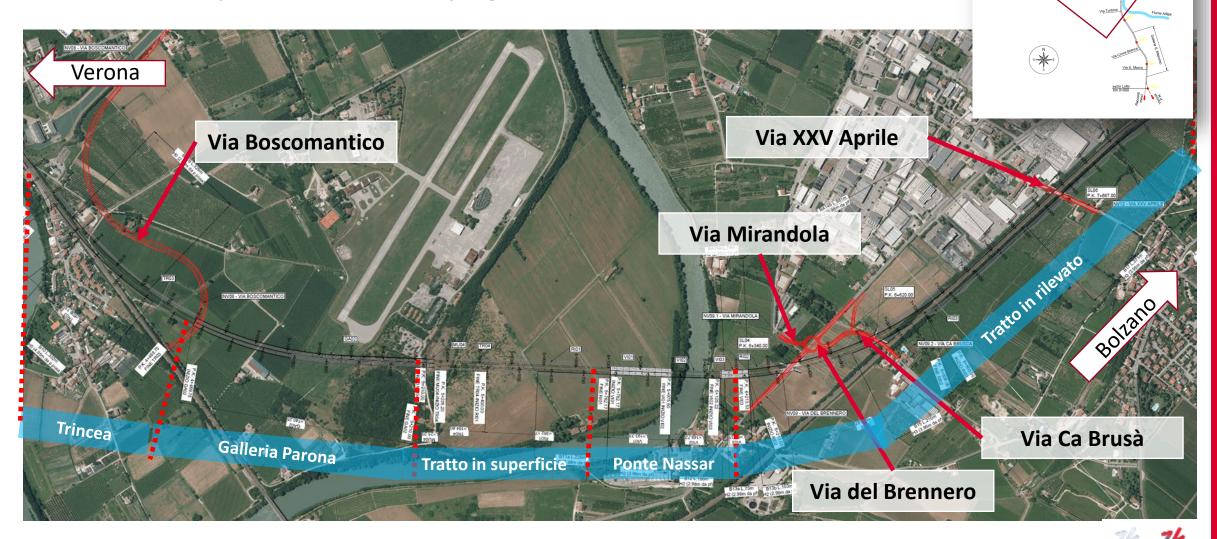




s

LOTTO 4: INGRESSO A VERONA DA NORD

Descrizione dell'opera - Planimetria di progetto





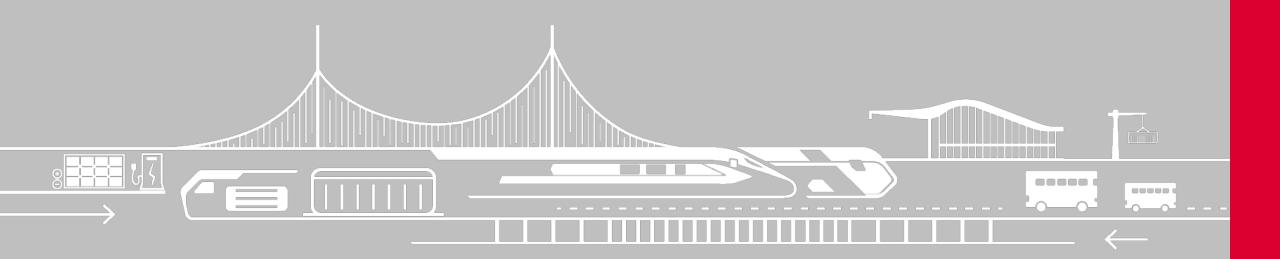




ff

Analisi dei vincoli, impatti ambientali ed interventi di mitigazione

Flavia Demarinis



II.

Ambiente naturale e aspetti territoriali

Territorio e ambiente nel e con il progetto

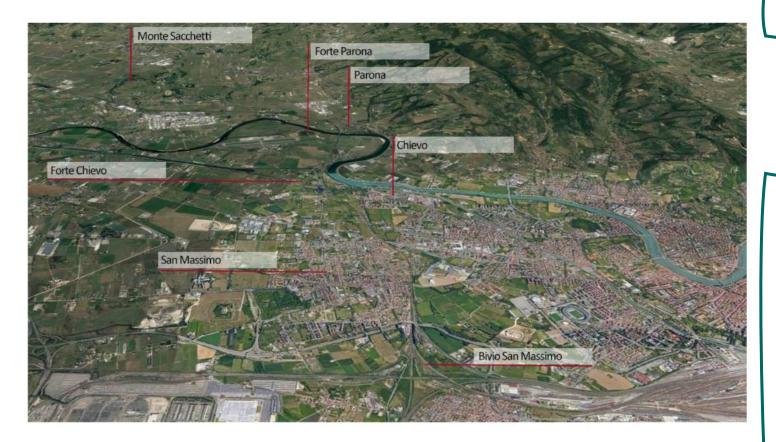








Il contesto territoriale e paesaggistico di riferimento



Il progetto attraversa il contesto di area vasta della **pianura dell'Adige ad ovest** di Verona

L'ambito può essere articolato in due macro-unità territoriali:

Insediamento
urbano
consolidato,
prevalentemente
artificiale, in cui
sono presenti
tessuti densi e
continui
rappresentata
dalla zona di San
Massimo

Ambito rurale-urbano
della città diffusa
(area nord ovest)
indica una zona che
presenta
caratteristiche sia
rurali che urbane,
spesso risultante
dalla trasformazione
di spazi rurali a causa
della loro vicinanza a
centri urbani



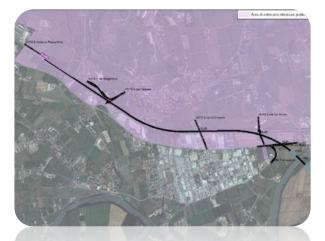


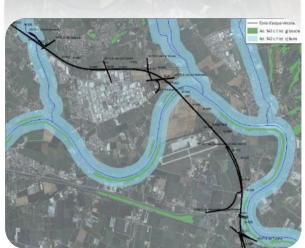




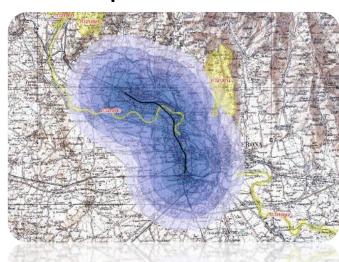
I vincoli ambientali

Beni Paesaggistici





Aree protette



SIC/ZSC IT3210043 Fiume Adige tra Belluno Veronese e Verona Ovest.

I VINCOLI AMBIENTALI

❖ Beni Culturali



- Beni Paesaggistici
- **Articolo 136** *Bellezze panoramiche*



- ✓ **Articolo 142** *Aree tutelate per legge*
- a) i territori costieri



b) i territori contermini ai laghi



e) i **ghiacciai**



f) i parchi e le riserve nazionali o regionali



g) i territori coperti da foreste e da boschi



i) le **zone umide**



g) usi civici





m) le zone di interesse archeologico



Aree protette



Parchi Nazionali



Siti della Rete Natura











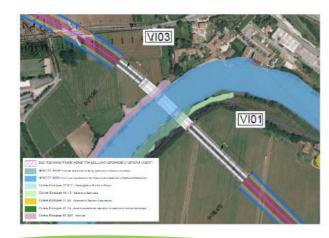




Focus Siti Rete Natura 2000



Il tracciato ferroviario interferisce con la Zona Speciale di Conservazione ZSC IT3210043 "Fiume Adige tra Belluno Veronese e Verona Ovest", che segue il corso del Fiume Adige per circa 47 km.



Gli habitat interferiti direttamente sono:

- 3260 Fiumi delle pianure e montani;
- 91E0* Foreste alluvionali

- Aree protette
- ✓ Parchi Nazionali





✓ Siti della Rete Natura 2000 ✓



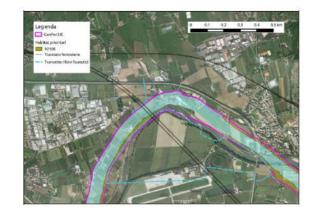








Localizzazione dei rilievi fitosociologici





Transetti

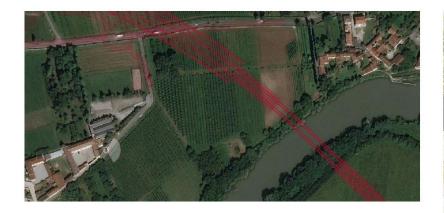


















Inquadramento degli interventi tra le pk 6+600 e 6+300, ricadenti nel territorio comunale di Pescantina (VR)

Post Operam



Post Mitigazione



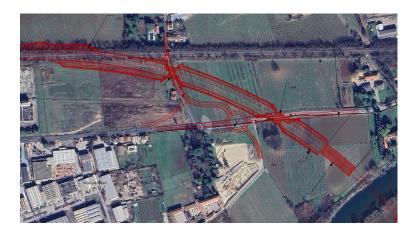








Fotosimulazioni



Ante Operam





Inquadramento NV09 – Rotatoria via Brennero

Post Operam











L'inserimento dell'opera nel territorio

Ambiente naturale e aspetti territoriali

Studio cromatico del paesaggio



| COMPONENTI | ELEMENTI DEL CONTESTO | RAL | |
|-----------------------|-----------------------|------|------------------|
| Cielo | 1 | 5212 | Blu Luce |
| Vegetazione esistente | 2 | 6018 | Verde Giallastro |
| Infrastruttura | 3 | 7035 | Grigio Luce |



COMPONENTI PREDOMINANTI

APPLICAZIONE DIRETTA

COLORE SIMILARE

RAL 7035 RAL 6018

RAL 7005

RAL 6002

COLORE COMPLEMENTARE

RAL 1013

RAL 3009



Inserimento dell'opera – Il progetto del verde

Migliorare il livello di qualità del paesaggio percepito nello spazio prossimo

1 Implementare a livello locale la biodiversità



03 Non sottrarre aree ad un territorio con valenza agricola

Innescare e sostenere i processi naturali di ripristino ambientale

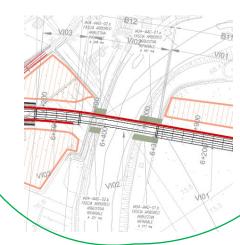
Il progetto delle opere a verde di inserimento ambientale determina un beneficio in termini di riduzione di emissioni climalteranti pari a circa 150.00 tCO2/anno







Nuove **Piantumazioni**



Ripristino all'uso agricolo e riconnessione degli elementi strutturali del paesaggio delle aree precedentemente occupate dai cantieri





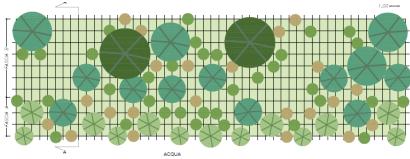


Inserimento dell'opera – Il progetto del verde

FASCIA ARBOREO ARBUSTIVA

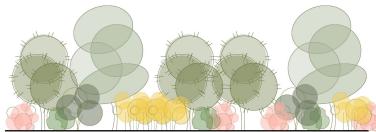


FASCIA ARBOREA ARBUSTIVA RIPARIALE



FILARE ARBOREO ARBUSTIVO





ARBUSTI

Corylus avellana Comus sanguinea Crataegus monogyna Euonymus europeus Rubus ulmifolius

ALBERI

Acer campestre Carpinus betulus Quercus robur Ulmus minor

Nocciolo Comiolo

Biancospino Berretta del prete

Rovo

Acero comune Carpino bianco

Farnia Olmo comune



Cornus sanguinea

Rubus ulmifolius Sambucus nigra

S.Tiandra

Salix cinerea

Salix spp

ALBERI

Populus alba Populus nigra Salix alba

Comiolo Rovo

Sambuco nero Salice da ceste

Salici grigio Salici pionieri

Pioppo bianco Pioppo nero Salice bianco



STRATO ARBUSTIVO

Om Crataegus monogyna Euonymus europeus

Corylus avellana

ALBERELLI/CEPPAIE

Acer campestre Carpinus betulus

ALBERI

Alnus glutinosa

Populus nigra var italica

Quercus robur

Tilia cordata

Biancospino Berretta del prete Nocciolo

Acero comune Carpino bianco

Ontano nero Pioppo cipressino Famia Tiglio selvatico



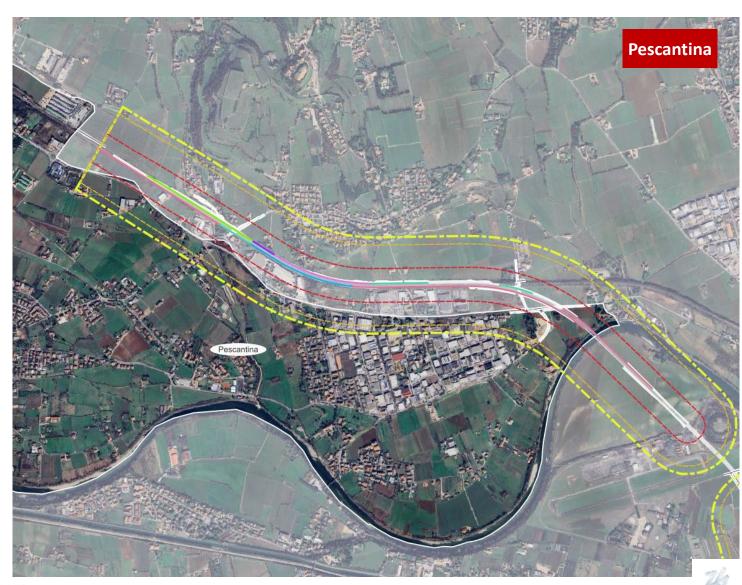






Studio Acustico

Modellazione Censimento e emissione Classificazione acustiche post Ricettori intervento (traffico a regime) Misure acustiche Definizione degli infrastruttura interventi esistente necessari Verifica rispetto limiti normativi



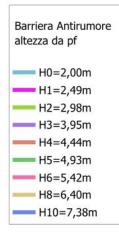






Studio Acustico

| Comune | Lunghezza Tratta Ferroviari a ca (m) | PAYALLE I O I O I O I | BA bassa h≤ 3 m | | BA alta h > 6 m | Incidenza BA su Estensione Totale |
|------------|---|-----------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|
| Pescantina | 325 | 512 | 512 | 0 | 0 | 5,3% |















L'inserimento dell'opera nel territorio

s

Il tipologico contestualizzato



Finitura e colorazione



Colorazione e serigrafie



Pannelli trasparenti*

Base

Costituito da moduli base in cls prefabbricato e/o gettato in opera;



Pigmentazione base in cls



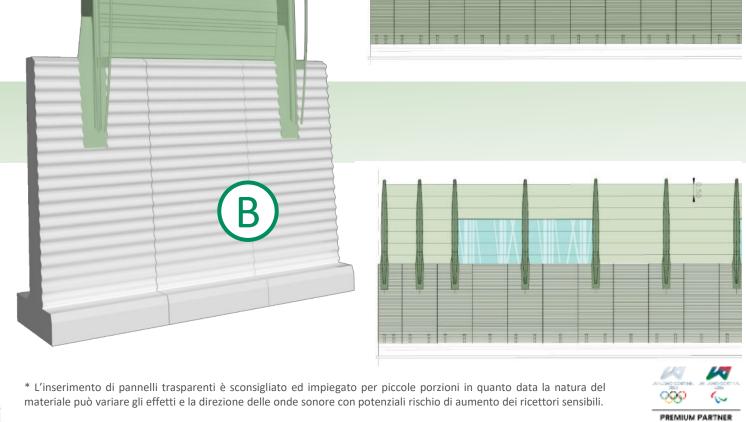
Rivestimento base



Finitura superficiale con matrici







II.

LOTTO 4: INGRESSO A VERONA DA NORD

Piano di monitoraggio ambientale











Vegetazione













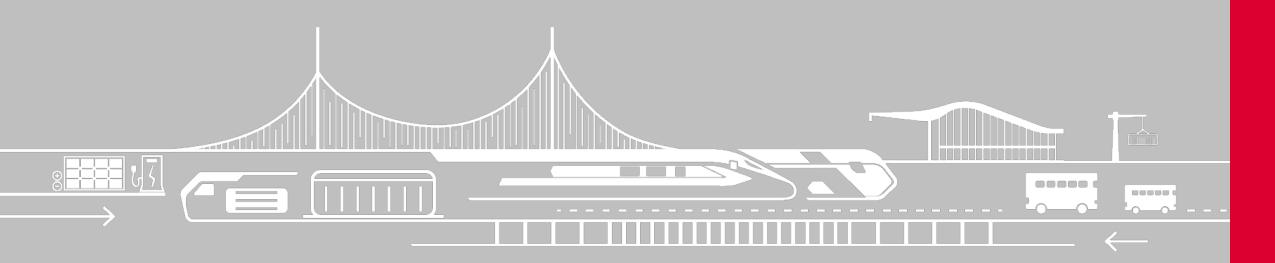




s

Le opere civili in progetto

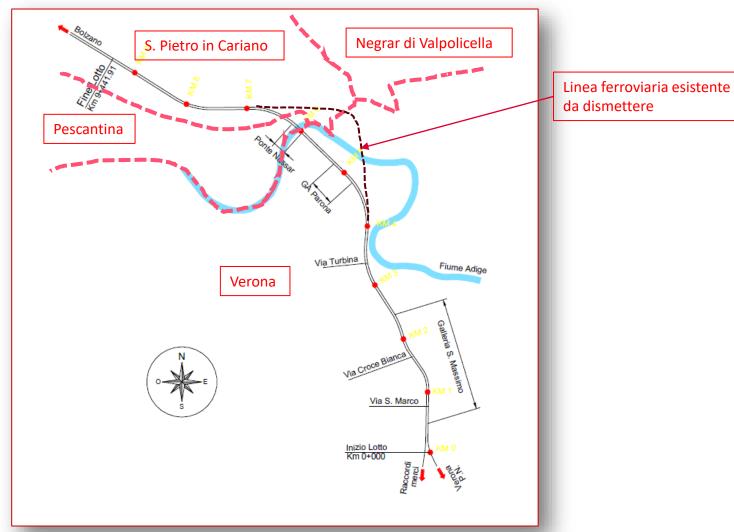
Cesare Laporta



LOTTO 4: l'intervento complessivo



L'intervento ha uno sviluppo di 9km e 441m e si sviluppa nei Comuni di Verona, Pescantina e S. Pietro in Cariano





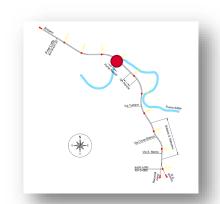


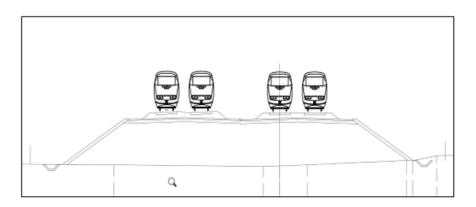




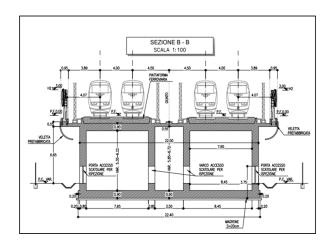
LOTTO 4: interventi previsti nel Comune di Pescantina







Nuova sede a 4 binari L=100m



Scatolare Nassar L=150m



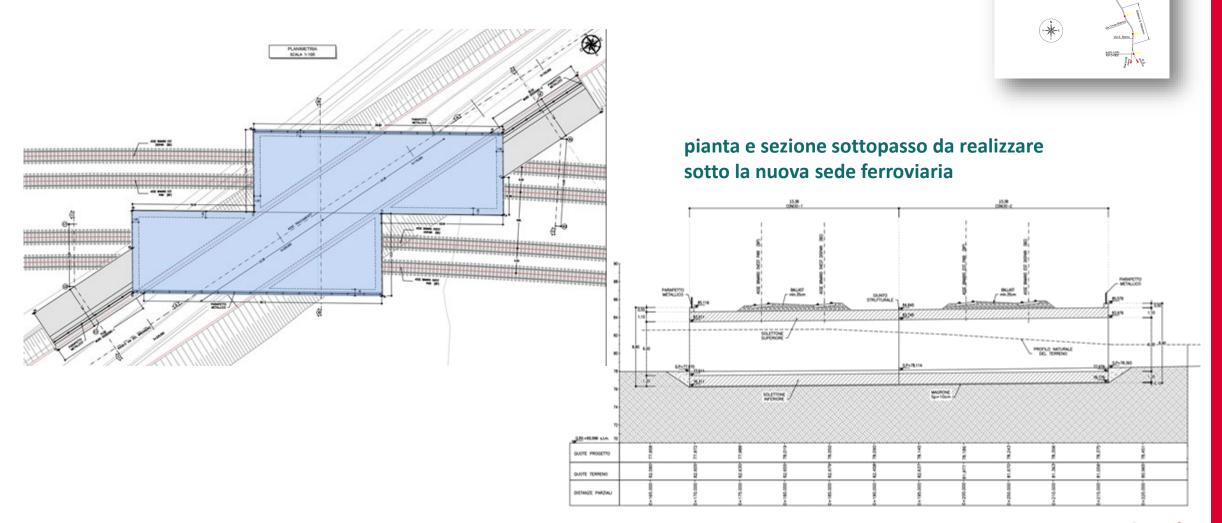




#

LOTTO 4: interventi previsti nel Comune di Pescantina

Interferenza con Via del Brennero







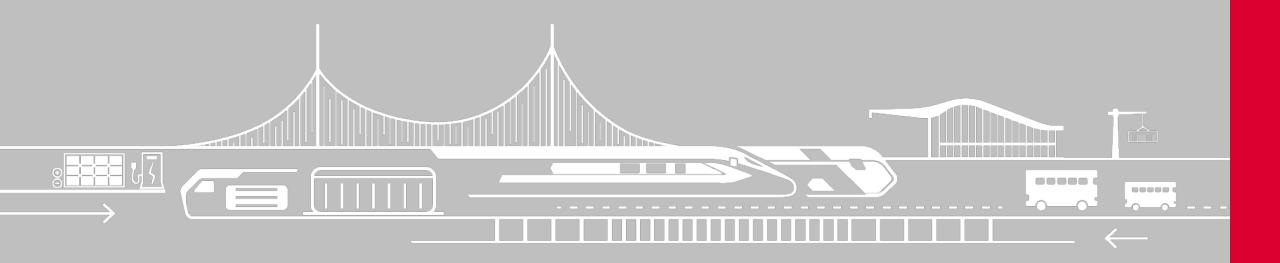




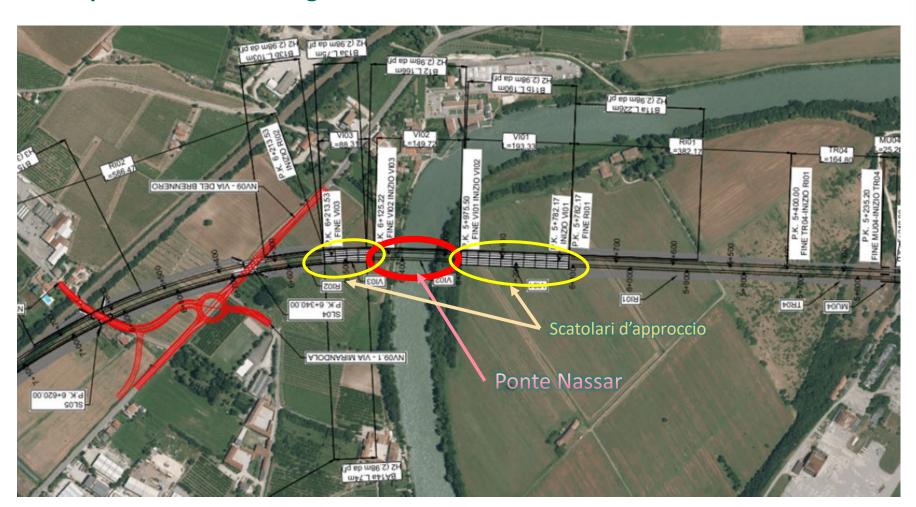
s

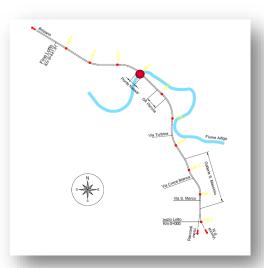
Il nuovo ponte sul fiume Adige

Felice Bonifacio



Nuovo ponte sul fiume Adige – km 6+000 linea Est





DESCRIZIONE

Il **ponte "Nassar"** consente l'attraversamento del fiume Adige. Ha una **lunghezza complessiva pari a 153 m** e le spalle sono in continuità con due scatolari di approccio in c.a.



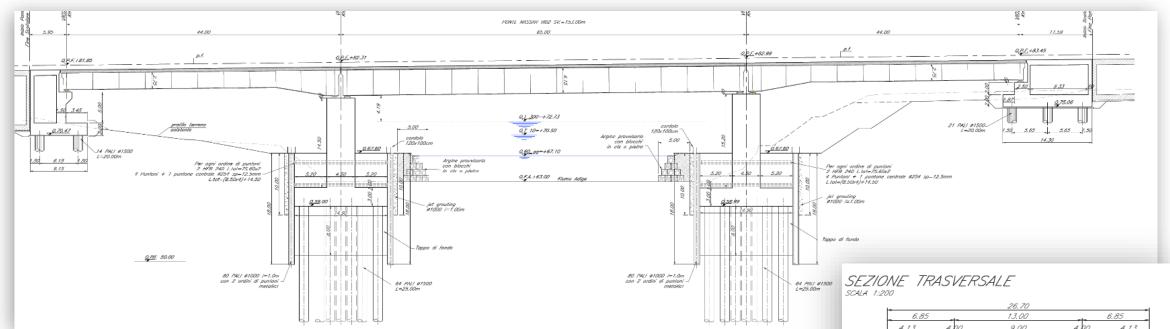








Nuovo ponte sul fiume Adige: Ponte Nassar



PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL PONTE

CAMPATE: 3 IN SEMPLICE APPOGGIO L=43-63-43 m;

TIPOLOGIA IMPALCATI: 2 IMPALCATI BICASSONI A SEZIONE MISTA INTERASSE 13 m

H travi = 4,15 m/2,75 m (p.f.-sottotrave 5,4 m e 4 m).

PILE E SPALLE: PILE CIRCOLARI D= 4,50 m (pulvino a geometria variabile)

E SPALLE SCATOLARI IN C.A.

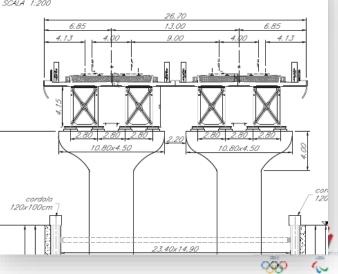
FONDAZIONI PILE: STRUTTURE A POZZO costituite da 64 pali (D=1,5 m) L= 25 m

FONDAZIONI SPALLE: 14 pali D=1,5 m spalle A e 21 pali D=1,5 m spalle B (fissa) L=20 m







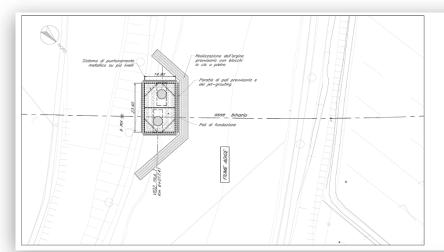


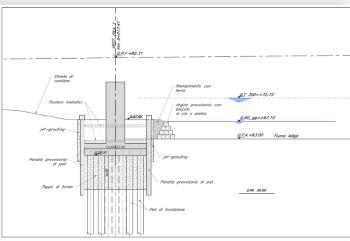
PREMIUM PARTNER

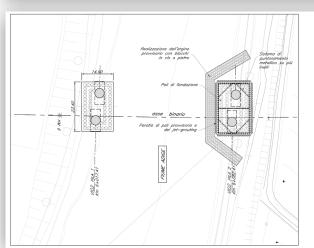
5

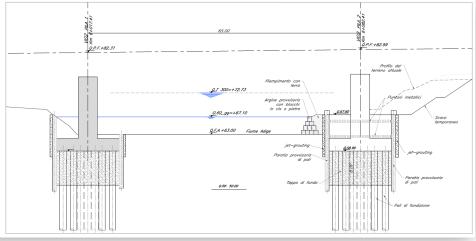
LOTTO 4: INGRESSO A VERONA DA NORD

Nuovo ponte sul fiume Adige: Ponte Nassar – Fasi realizzative









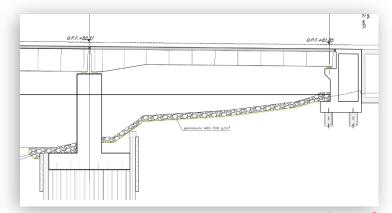
FASI REALIZZATIVE FONDAZIONI E PILE

FASE 1 (PILA 1)

- REALIZZAZIONE DEL PIANO DI LAVORO E DELL'ARGINE PROVVISORIO (con blocchi in cls o pietra);
- REALIZZAZIONE PARATIA DI PALI
- ESECUZIONE PALI DI FONDAZIONE E TAPPO DI FONDO
- SCAVO E REALIZZAZIONE PILA 1
- DEMOLIZIONI PARATIA E ARGINE PROVVISORIO
- ESECUZIONE DEL RIVESTIMENTO SPONDALE

FASE 2 (PILA 2)

Analoga procedura effettuata per la fase 1.













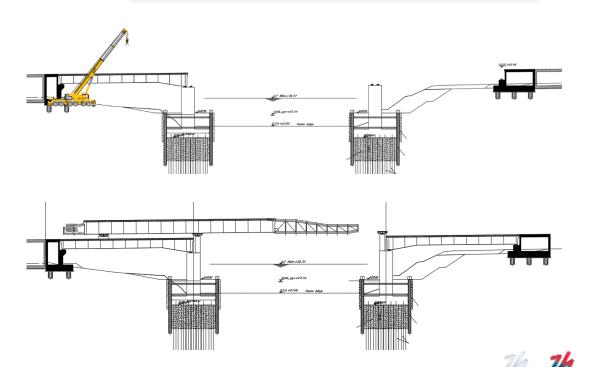
Nuovo ponte sul fiume Adige: Ponte Nassar – Fasi realizzative





ALTERNATIVE PREVISTE PER LE MODALITA' DI MONTAGGIO IMPALCATO

- SISTEMA DI VARO TRAMITE GRU
- SISTEMA DI VARO A SPINTA TRAMITE AVAMBECCO
- SISTEMA IBRIDO GRU PER CAMPATE LATERALI E AVAMBECCO PER CAMPATA CENTRALE











Nuovo ponte sul fiume Adige: Ponte Nassar – Rendering













Nuovo ponte sul fiume Adige: Ponte Nassar – Rendering









Ponte Nassar

FOTO 1



Ante Operam



Post Operam









Ponte Nassar

FOTO 2



Ante Operam



Post Operam



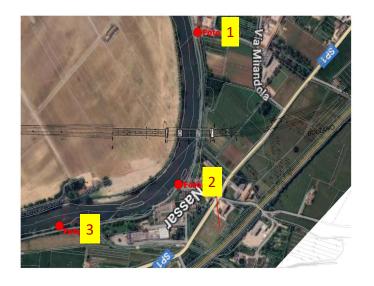






Ponte Nassar

FOTO 3



Ante Operam



Post Operam







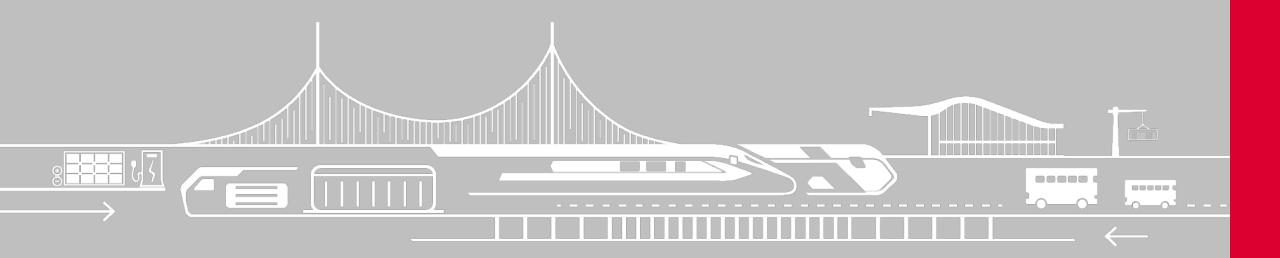




s

Il progetto delle viabilità

Francesco Gaeta



15

LOTTO 4: INGRESSO A VERONA DA NORD

Principi progettuali delle viabilità

QUADRO NORMATIVO

La progettazione stradale è stata svolta nel perimetro normativo di riferimento, ovvero:

- DM 2001 «Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade»
- DM 2006 «Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali»
- DM 2004 «Norme funzionali e geometriche di adeguamento delle strade esistenti»

TIPOLOGIA INTERVENTI PREVISTI:

- Nuove viabilità quali alternative a tratti di rete stradale esistente interrotta dalla nuova linea ferroviaria
- Adeguamento/ripristino delle viabilità esistenti interferite dalla nuova linea ferroviaria di progetto

PRINCIPI CHE HANNO GUIDATO LA PROGETTAZIONE:

Il progetto ferroviario prevede il quadruplicamento e l'interramento parziale della linea esistente, conseguentemente è risultato necessario adeguare tutte le viabilità interferenti sia perché affiancate al nuovo sedime ferroviario, sia per ripristinare gli attraversamenti esistenti.

Nel rispetto del quadro normativo di riferimento, in accordo con quanto definito nel Protocollo di intesa del 2021 con gli Enti Territoriali, l'adeguamento delle viabilità interferenti con la linea ferroviaria di progetto è stato svolto con gli obiettivi di:

- Minimizzare l'impatto sul territorio
- Prevedere l'ottimizzazione delle soggezioni alle viabilità
- Eliminare le difettosità funzionali e/o di sicurezza attualmente presenti sulle strade oggetto di intervento.







Interventi previsti nel Comune di S. Pietro in Cariano - Interferenza con Via del Brennero/Via Mirandola/Via Ca Brusà

- tra km 6+700/7+000 (linea Ovest)

DESCRIZIONE STATO ATTUALE

Via del Brennero si sviluppa da Est a Ovest, costeggiando la linea ferroviaria esistente a Sud e ricollegandosi successivamente alla SP1 che conduce direttamente a Verona.

Nel tratto di intervento la viabilità ha uno sviluppo prevalentemente rettilineo ed è caratterizzato dalla presenza di due intersezioni a raso Via Cà Brusà (a nord) e Via Mirandola (a sud). La velocità di amministrativa esposta della sede stradale è impostata a 70Km/h.

INTERFERENZA E SOLUZIONE PROGETTUALE

La risoluzione dell'interferenza prevede l'adeguamento di tre viabilità e la realizzazione di due nuovi sottovia per permettere al tracciato di progetto di attraversare le viabilità interferite.

La viabilità principale è Via del Brennero che viene riprofilata per garantire un sottovia con un franco minimo di 5 m (F Extraurbana). Alla viabilità principale si innestano via Mirandola e via Cà Brusà (F Locale), anch'esse riprofilate per garantire un nuovo innesto, in particolare via Ca Brusà interferisce con il tracciato di progetto è necessità quindi di un nuovo sottovia.

Il vecchio sottovia di via Ca Brusà verrà demolito insieme alla dismissione della vecchia linea.

In prossimità della metà dell'intervento di Via del Brennero si inserisce la rotatoria di progetto di diametro 50m.

Durante le lavorazione sono prevesite viabilità provvisorie per garantire la continuità viaria.



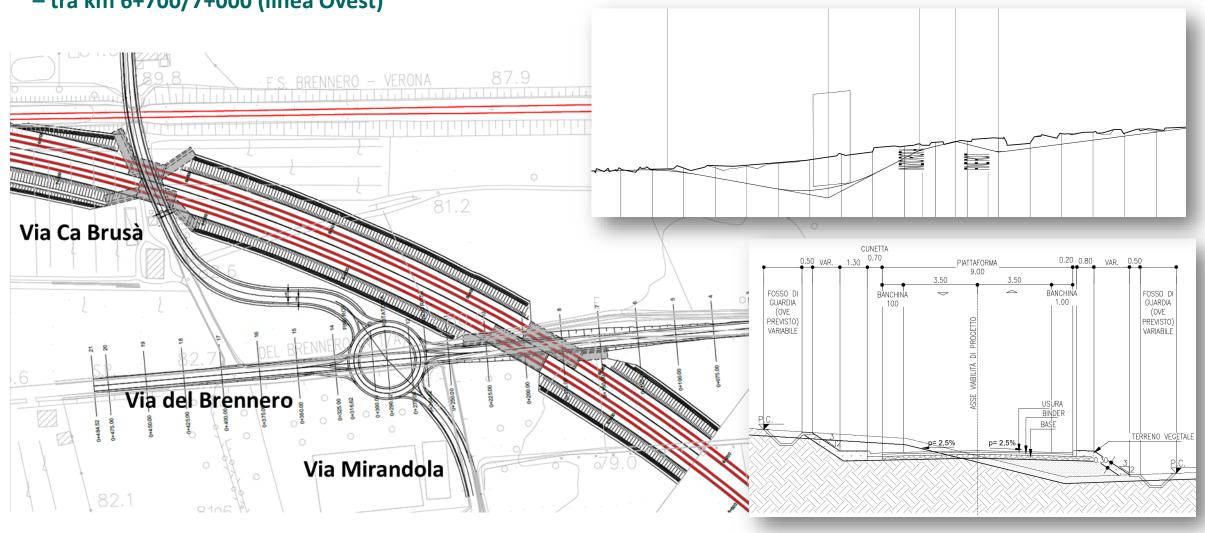








Interventi previsti nel Comune di S. Pietro in Cariano - Interferenza con Via del Brennero/Via Mirandola/Via Ca Brusà - tra km 6+700/7+000 (linea Ovest)









Principi progettuali delle viabilità - Fotoinserimento Rotatoria di Via Brennero





Ante operam



Post operam





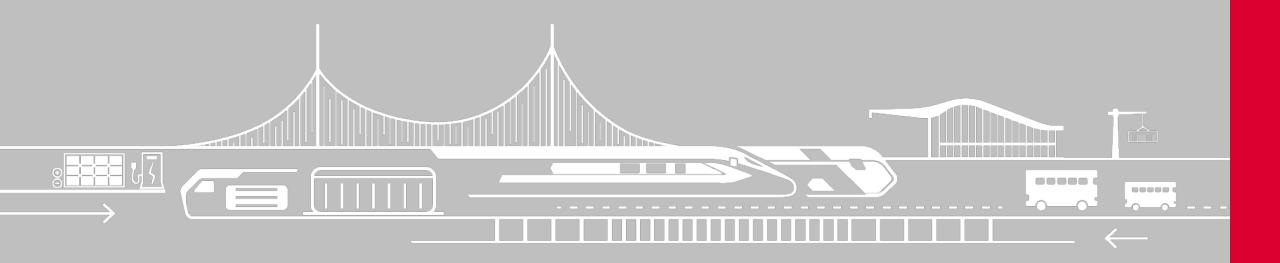




ff

La cantierizzazione dell'opera

Fabio Morini





Cantierizzazione - Scelte progettuali









Cantierizzazione – Tipologia delle Aree di cantiere



Cantiere base



Cantiere di armamento

Le aree di cantiere previste

- <u>Cantieri base:</u> sono a supporto della logistica e contiene gli uffici, i laboratori, l'infermeria, la mensa e i dormitori per le maestranze
- <u>Cantieri Operativi</u>: contengono gli impianti fissi e mobili, le attrezzature/mezzi a supporto delle lavorazioni e i materiali necessari
- Aree di Stoccaggio: sono impiegate per lo stoccaggio provvisorio delle terre di scavo (principalmente) e dei materiali necessari
- <u>Aree Tecniche</u>: sono a supporto per la realizzazione di specifiche opere maggiori, contengono gli impianti mobili, le attrezzature/mezzi a supporto delle lavorazioni e i materiali necessari
- Cantieri di Armamento/tecnologici: contengono i mezzi d'opera di tipo ferroviario e fungono da deposito per i materiali per l'attrezzaggio ferroviario



Cantiere operativo



Area tecnica















LOTTO 4: INGRESSO A VERONA DA NORD Planimetria di cantiere – Comune di Pescantina Bolzano **LEGENDA** CB x= CANTIERE BASE CO x= CANTIERE OPERATIVO AT x= AREA TECNICA C.ARM. x= AREE DI ARMAMENTO AS. X= AREE DI STOCCAGGIO AREE DI LAVORO PISTA CANTIERE VIABILITA' COMUNALE SECONDARIA VIABILITA' COMUNALE PRIMARIA VIABILITA' PODERALE DA ADEGUARE ACCESSI AREE DI CANTIERE





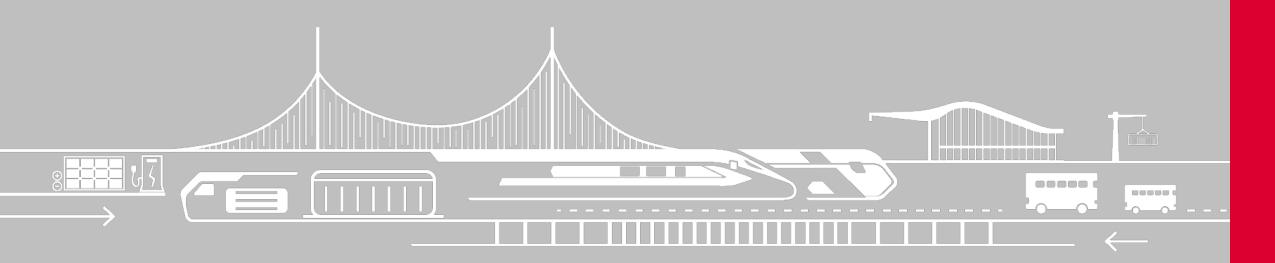


45

s

Progetto ambientale della cantierizzazione e gestione dei materiali

Martina Buglioni



"

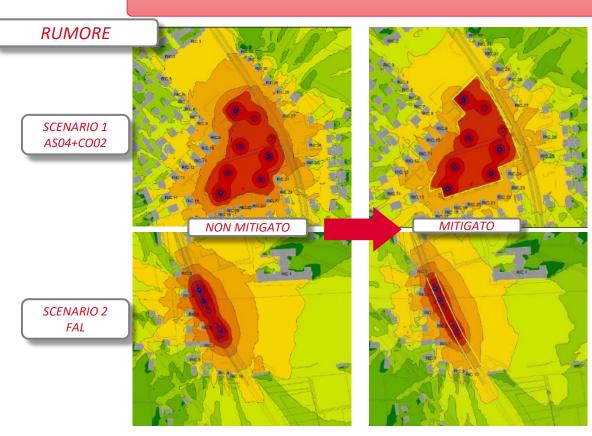
PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE

Progetto Ambientale della Cantierizzazione (PAC)



Analisi degli *aspetti ambientali* connessi alla fase costruttiva delle opere e valutazione della significatività degli stessi: archeologia, acque, suolo e sottosuolo, emissioni in atmosfera, rumore, vibrazioni, rifiuti e materiali di risulta, materie prime, sistema di vincoli e aree protette

Simulazioni delle principali componenti ambientali condotte sugli scenari maggiormente impattanti in fase di cantiere



Dimensionamento interventi di mitigazione:

- ✓ Barriere antirumore/antipolvere fisse H fino a 5 m sul perimetro di tutte le aree di cantiere (oltre 4000 m)
- ✓ Barriere antirumore/antipolvere mobili H fino a 5 m sul perimetro sul fronte avanzamento lavori (circa 1500 m)
- ✓ Interventi sulle sorgenti di rumore (G.E. silenziato e barriera fonoassorbente)













PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE

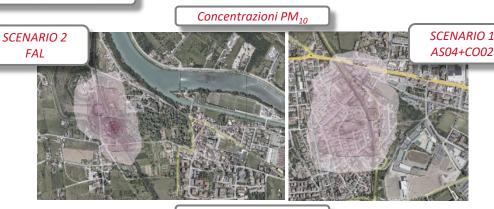
Progetto Ambientale della Cantierizzazione (PAC)



Analisi degli aspetti ambientali connessi alla fase costruttiva delle opere e valutazione della significatività degli stessi: archeologia, acque, suolo e sottosuolo, emissioni in atmosfera, rumore, vibrazioni, rifiuti e materiali di risulta, materie prime, sistema di vincoli e aree protette

Simulazioni delle principali componenti ambientali condotte sugli scenari maggiormente impattanti in fase di cantiere

ATMOSFERA



Dimensionamento mitigazione:

interventi

- Bagnatura delle aree e delle piste di cantiere
- Spazzolatura della viabilità esterna ai cantieri
- Lavaggio Ruote e Mezzi
- Procedure Operative di Cantiere











di





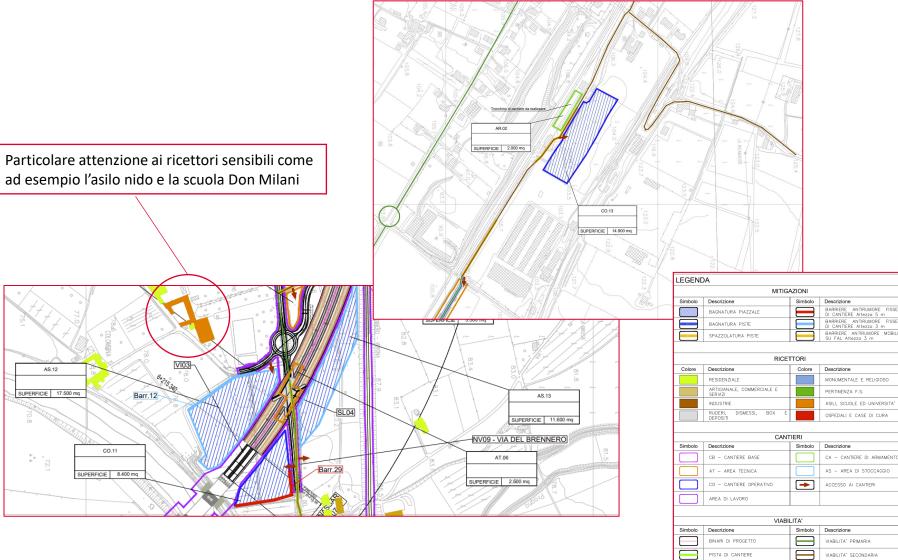






s

PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE















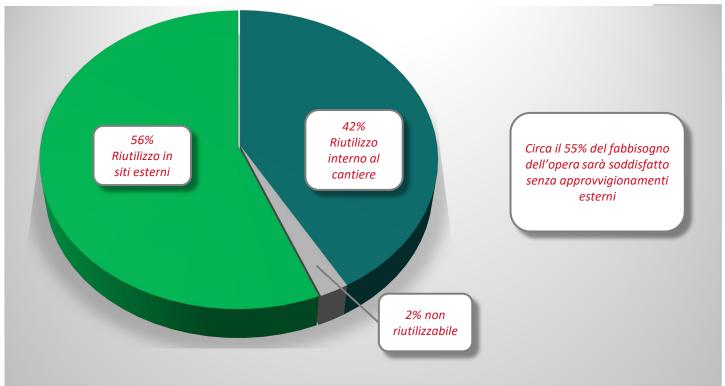


s

MATERIALI DI RISULTA: GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Tabella riassuntiva dei materiali movimentati

| Produzione complessiva (mc in banco) | Fabbisogno (mc in banco) | Approw. Utilizzo interno (mc in banco) PUT ai sensi del D.P.R. 120/2017 | Approvv. Esterno (mc in banco) | Utilizzo esterno (mc in banco) PUT ai sensi del D.P.R. 120/2017 | Materiali di risulta in esubero (mc in banco) |
|--|-----------------------------|---|--------------------------------------|--|---|
| 1.775.098 | 1.382.631 | 740.429 | 642.202 | 995.570 | 39.099 |



GESTIONE TRS

- 98% delle terre e rocce da scavo gestito in qualità di sottoprodotto ai sensi del DPR 120/2017
- 2% delle terre e rocce da scavo prodotte con caratteristiche non idonee al riutilizzo gestite in qualità di rifiuto ai sensi della Parte IV del d. lgs 152/2006

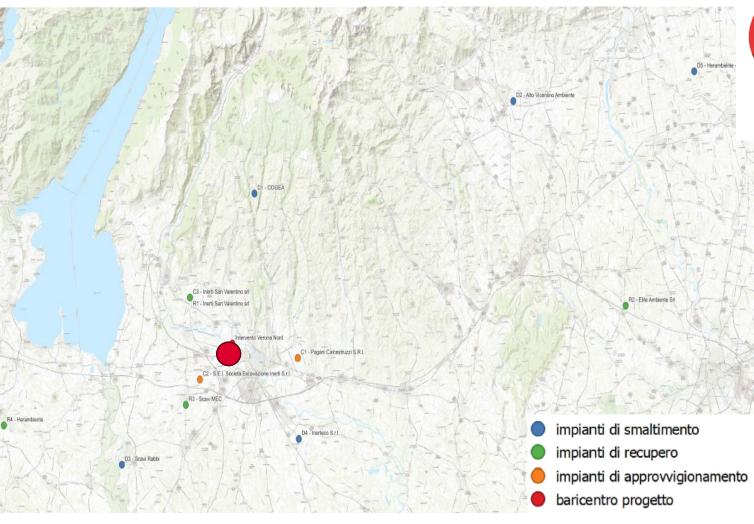








MATERIALI DI RISULTA: SITI DI APPROVVIGIONAMENTO E SMALTIMENTO







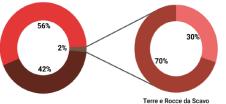


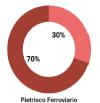
Il Progetto prevede la seguente quantità di materiali di risulta da gestire come rifiuti:

- >>> circa 39.099 mc di terre e rocce da scavo Per la gestione dei rifiuti sarà privilegiato, ove (sopra descritte);
- **>>>**circa **57.355** mc di materiale proveniente da demolizioni;

circa 81.610 mc di pietrisco ferroviario

possibile, il recupero degli stessi presso siti autorizzati e, in subordine, lo smaltimento in discarica.







Riutilizzo interno [m3]

Riutilizzo esterno [m3]

Gestione in regime di rifiuti [m3]

| Cod. | Società' | Località', Comune | Prov. | Litologia | Distanza km |
|------|--|--|-------|-----------------|-------------|
| C1 | Pagani Calcestruzzi S.r.l. | Loc. Ferrazza, Verona | VR | Sabbia e ghiaia | 14 |
| C2 | S.E.I. Società Escavazione Inerti S.r.I. | Loc. Corte Betlemme, Sommacampagna | VR | Sabbia e ghiaia | 10,5 |
| СЗ | Inerti San Valentino srl | Via Cà Cerò, via Cà Vignega, Pescantina | VR | Calcare | 13,1 |

| | Impianti di recupero | | | | | |
|-----|------------------------|--|------------|---|---|----------|
| Cod | Società | Località', Comune | Operazione | C.E.R. Autorizzati | Capacità massima | Distanza |
| R1 | Inerti S. Valentino | Lo. Ca' Nova Tacconi, Bussolengo (VR) | R5/R13 | 17.03.02, 17.05.04, 17.05.08, 17.09.04 | Stoccaggio – 5.000 t Trattamento – 80.000t | 13 |
| R2 | Elite Ambiente Srl | Grisignano di Zocco (VI) | R5/R13 | 17.05.04, 17.09.04, 17.03.02, 17.05.08 | Quantitativo massimo stoccabile – 530 t | 81 |
| R3 | Scavi MEC | Via dell'Industria 27, Sommacampagna (VR) | R5/R13 | 17.03.02, 17.05.04, 17.05.08, 17.09.04 | 100.000 ton/anno | 14,6 |
| R4 | Herambiente | Via Tasso 21/23, Castiglione delle Stiviere (MN) | R12/R13 | 17.01.01, 17.01.07, 17.09.04 | 165.000 ton/anno | 52,6 |

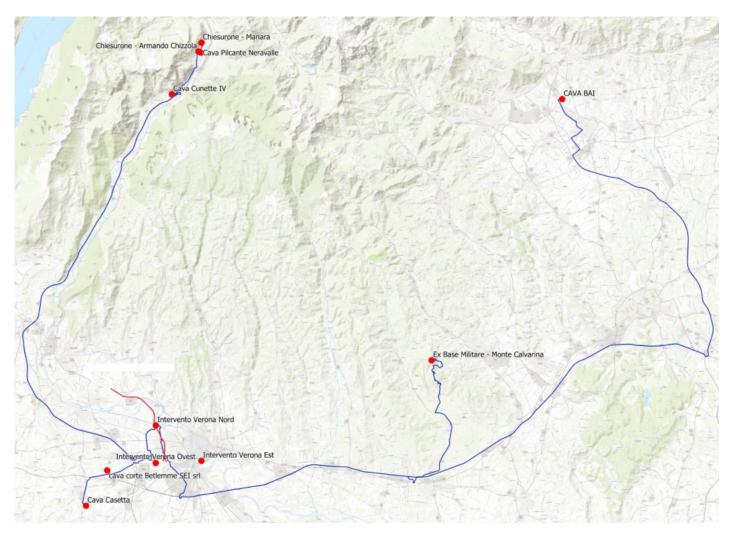
| Impianti | di | Smaltiment |
|----------|----|------------|
| | | |

| Cod | Società | Località', Comune | Operazione | C.E.R. Autorizzati | Capacità massima | Distanza km |
|-----|--|-----------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| D1 | Consorzio CO.GE.A. e Fasani Celeste | Loc. Quattrino, Erbezzo (VR) | D1 | 17.01.01, 17.01.07, 17.05.04 | 100.000 mc | 34,2 |
| D2 | Alto Vicentino Ambiente | Quattro Strade Thiene (VI) | D1 | 17.05.04, 17.09.04 | 190.000 mc (volume residuo) | 103 |
| D3 | Scavi Rabbi | Buse, Valeggio sul Mincio (VR) | D1 | 17.05.04, 17.09.04 | 300.000 mc | 27,3 |
| D4 | Inerteco S.r.I. | Via Ca' Bianca 16, Zevio (VR) | D1 | 17.05.04, 17.05.08, 17.09.04 | 272.620 mc | 24,7 |
| D5 | Herambiente | Via Colombara, Loria (TV) | D1 | 17.05.04 17.05.08 17.09.04 | 953.000 mc | 110 |

s

LOTTO 4: INGRESSO A VERONA DA NORD

MATERIALI DI RISULTA: SITI DI DESTINAZIONE FINALE



SITI DI DESTINAZIONE FINALE INDIVIDUATI NEL PIANO DI UTILIZZO

Ad aprile 2021 è stata avviata la proceduta di individuazione dei siti di destinazione finale, così come definiti dal DPR 120/2017, attraverso il contatto diretto con Comuni/Enti/Associazioni di Categoria i quali hanno manifestato il loro interesse a ricevere quota parte delle terre e rocce da scavo provenienti dalle lavorazioni

| SITO DI DESTINAZIONE | Comune/Distanza | CAPIENZA da Manifestazione (mc) | Distanza (km) |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Cava Corte Betlemme - S.E.I. Società Escavazioni | Sommacampagna (VR) 15 km | 450.000 | 9 |
| Cava Sabone'/Chiesurone - Cave di Pilcante Sas | Ala (TN) 60 km | 800.000 | 60 |
| Cava Chiesurone Chizzola Armando Scavi Srl | Ala (TN) 60 km | 200.000 | 60 |
| CAVA BAI - SIPEG | Zanè (VI) 106 km | 500.000 | 106 |
| Neravalle Ala Ripristini Srl | Ala (TN) 60 km | 200.000 | 60 |
| Cava Casetta - Cava Casetta Srl | Sommacampagna (VR) 15 km | 100.000 | 15 |
| Ex Base Militarare Monte Calvarina | Roncà (VR) 57 km | 80.000 | 57 |
| Cava Cunette IV - Edilsalvetti Srl | Avio (TN) 50 km | 1.000.000 | 50 |





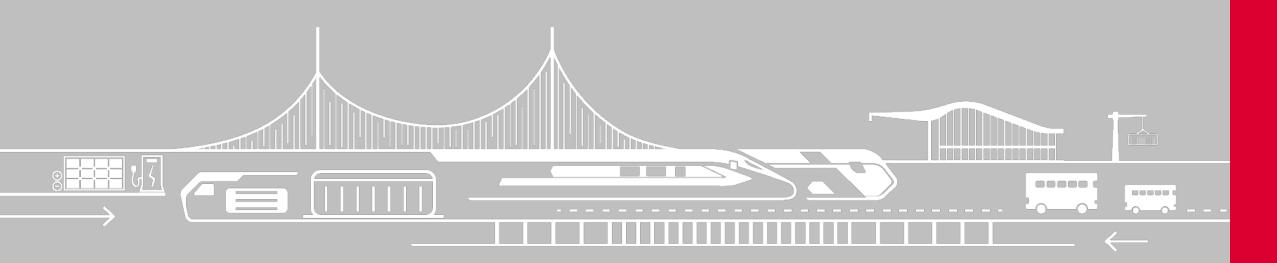




s

La procedura espropriativa e le aree in esproprio

Iacopo Bagni

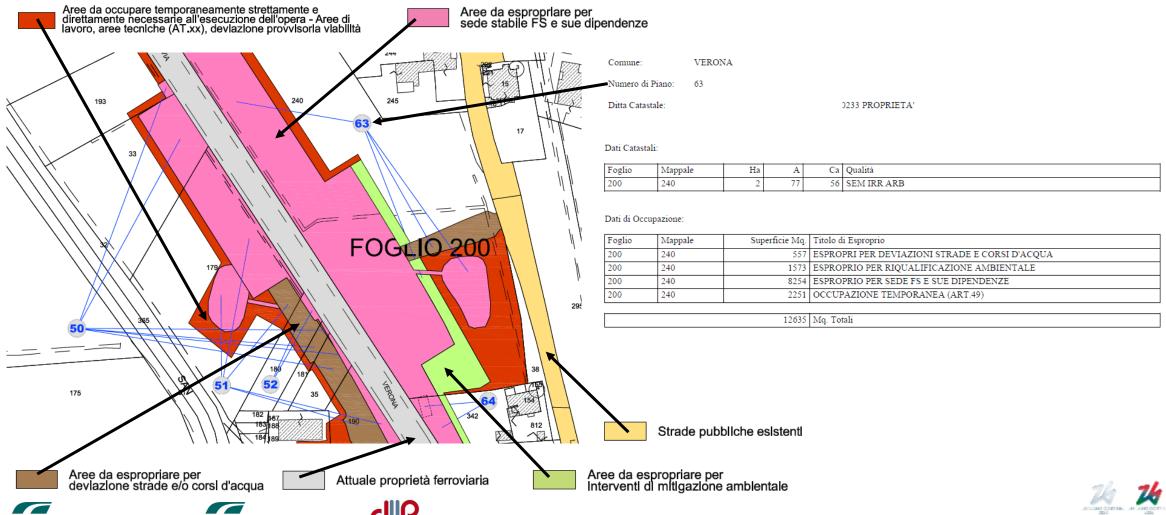


"

LOTTO 4: INGRESSO A VERONA DA NORD

Gli elaborati espropriativi

Il piano particellare di esproprio e l'elenco ditte



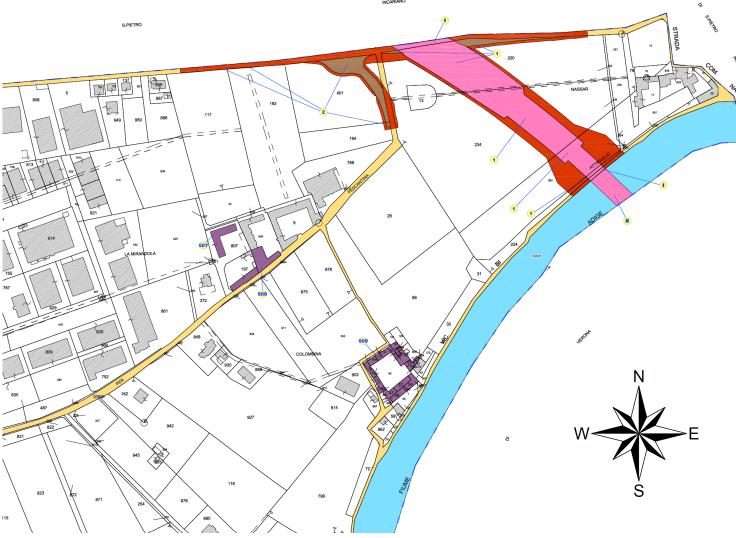








Piani particellari di esproprio











Le principali fasi della procedura in caso di espropriazione di aree



Comunicazione ex art. 17 D.P.R. 327/2001 e s.m.i., con la quale si rende nota l'emissione della DPU

Offerta inden. Occ. ex art. 22 bis

Emissione e notifica del D.O.U. offerta indennità provvisoria. Esecuzione del DOU tramite la redazione, sul campo, dei Verbali di Consistenza ed Immissione in Possesso. Inizio lavori

> d'Appello indennità e Cons. Stato Terna tecnica

Corte

Tavolo tecnico

con gli

espropriandi

Mancato accordo

sull'indennità

Deposito

Redazione del tipo di frazionamento

Concordamento

dell'indennità

definitiva

Registrazione, trascrizione, voltura e notifica del Decreto

Emanazione del Decreto di esproprio

> Determinazione indennità definitiva e sottoscrizione del Verbale di Liquidazione dei Conti

Pagamento

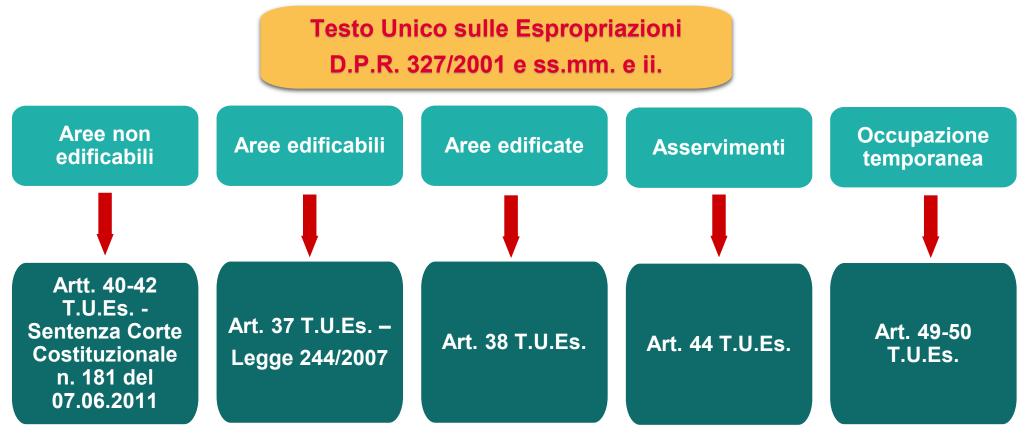
Indennità





F

La stima delle indennità



Le indennità dovranno essere determinate successivamente alla redazione di apposito Verbale di Consistenza con il quale sarà determinato il reale stato dei luoghi, la coltivazione in essere, **eventuali** frutti pendenti ed eventuale presenza di soprassuoli (manufatti, serre agricole, impianti irrigui etc.)







La stima delle indennità – esempi pratici

- Caso 1: proprietario non coltivatore diretto
- I.e. = V * S + f.p. + sop.
- Caso 2: proprietario coltivatore diretto
- I.e. = $V * S + f.p. + sop. \rightarrow$ a favore del proprietario
- I.a. = VAM * S → a favore del proprietario in possesso di titolo di imprenditore agricolo a titolo principale o qualifica di coltivatore diretto
- L'indennità totale sarà la somma tra l'indennità di esproprio e l'indennità aggiuntiva
- Caso 3: proprietario con affittuario coltivatore diretto
- I.e. = $V * S + f.p. + sop. \rightarrow$ a favore del proprietario
- I.a. = VAM * S → a favore dell'affittuario titolare di contratto d'affitto registrato e vigente da almeno un anno precedente alla D.P.U.
- Si precisa che per i frutti pendenti ed i soprassuoli eventualmente realizzati a cura e spese dell'affittuario potranno essere riconosciuti a quest'ultimo previo accordo tra lo stesso ed il proprietario
- Caso 4: azienda agricola proprietaria dei fondi
- I.e. = $V * S + f.p. + sop. \rightarrow$ a favore dell'azienda agricola
- I.a. = VAM * S → a favore dell'azienda agricola
- L'indennità totale sarà la somma tra l'indennità di esproprio e l'indennità aggiuntiva
- Caso 5: proprietario con immobili in locazione ad azienda agricola
- I.e. = $V * S + f.p. + sop. \rightarrow$ a favore del proprietario
- I.a. = VAM * S \rightarrow a favore dell'azienda agricola titolare di contratto d'affitto registrato e vigente da almeno un anno precedente alla D.P.U.

Legenda

- i.e. = indennità di esproprio
- V = Valore unitario di mercato
- S = superficie in esproprio
- f.p. = frutti pendenti
- Sop. = soprassuoli
- i.a. = indennità aggiuntiva
- VAM = Valore Agricolo Medio









Grazie per l'attenzione

