

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

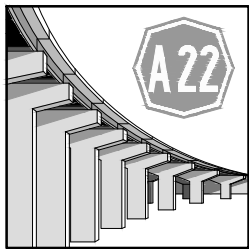
dott. ing. MARCO ZOCCHIO
ISCRIZIONE ALBO N° 2799 - Sezione A

R.U.P.: dott. ing. Marco Zocchio

autostrada del brennero

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DI BARRIERE DI SICUREZZA
NEL TRATTO COMPRESO TRA
AFFI (VR) E MANTOVA NORD

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 01.04.00 | RELAZIONI Misure ambientali — |
|----------|-------------------------------------|

| | | | | | | |
|------------------|---------|---|--|---|--------------|---------------|
| 0 | 09/2023 | EMISSIONE | | I. SORAPERRA | I. SORAPERRA | C. COSTA |
| REVISIONE: | DATA: | DESCRIZIONE: | | REDAZIONE: | VERIFICA: | APPROVAZIONE: |
| DATA PROGETTO: | |  | <div>SERVIZIO CENTRI DI SICUREZZA AUTOSTRADALE</div> | <div>PROGETTISTA:</div> <div>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO Dott. Ing. CARLO COSTA Nr. 891 INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN</div> | | |
| NUMERO PROGETTO: | | | | | | |
| 100/23 | | | | | | |



Autostrada del Brennero SpA
Brennerautobahn AG

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI BARRIERE
DI SICUREZZA NEL TRATTO COMPRESO
TRA AFFI (VR) E MANTOVA NORD**

MISURE AMBIENTALI

INDICE

| | |
|---|----------|
| 1. PREMESSE | 1 |
| 2. GESTIONE DELLE TERRE | 2 |
| 2.1 Localizzazione cave, discariche ed impianti di riciclaggio..... | 2 |
| 2.1.1 Inquadramento territoriale..... | 2 |
| 2.1.2 Cave | 5 |
| 2.1.3 Rifiuti | 9 |

1. PREMESSE

Il presente documento analizza esclusivamente le matrici ambientali significative con riferimento al progetto di manutenzione straordinaria di barriere di sicurezza nel tratto compreso tra Affi (VR) e Mantova nord.

2. GESTIONE DELLE TERRE

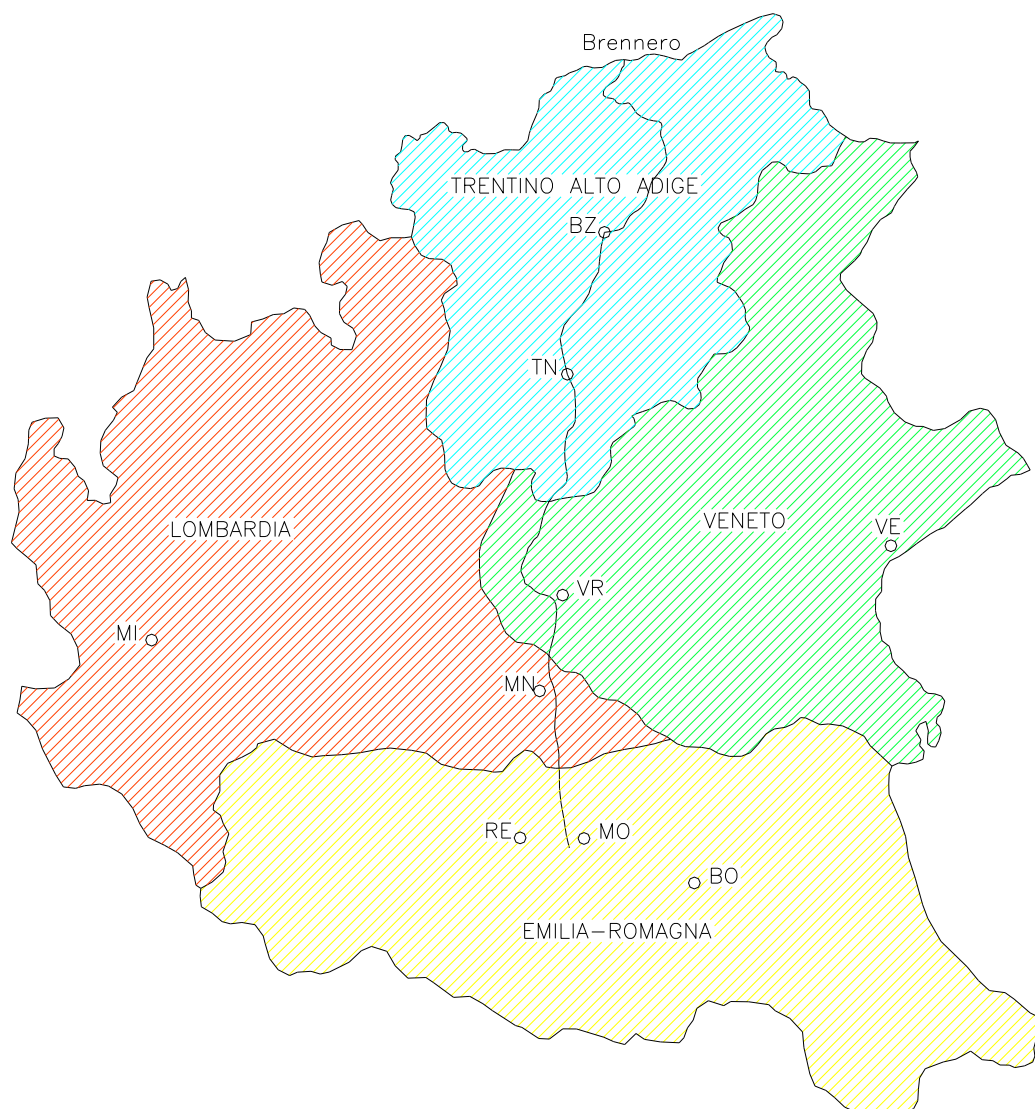
La realizzazione delle opere previste nell'ambito del presente progetto comporta l'esecuzione di scavi a sezione obbligata in testa al rilevato, previa fresatura della pavimentazione stradale:

- Scavi e scarifiche (terra) 710 m³
- Fresatura pavimentazione 240 m³

2.1 LOCALIZZAZIONE CAVE, DISCARICHE ED IMPIANTI DI RICICLAGGIO

2.1.1 Inquadramento territoriale

Nel seguito viene riportata una figura con lo schema delle regioni attraversate dall'Autostrada del Brennero ed una tabella che riporta le progressive chilometriche del passaggio fra le varie regioni, province e comuni.



| REGIONE | PROVINCIA | Progressiva (km) | Comune | Lunghezza (km) |
|-----------------------|-----------|---------------------|----------------------|-------------------|
| TRENTINO - ALTO ADIGE | BOLZANO | 0,000 | | |
| | | 9,549 | Brennero | 9,549 |
| | | 16,326 | Vipiteno | 6,777 |
| | | 26,563 | Campo di Trens | 10,237 |
| | | 26,847 | Fortezza | 0,284 |
| | | 27,077 | Campo di Trens | 0,230 |
| | | 36,589 | Fortezza | 9,512 |
| | | 42,489 | Varna | 5,900 |
| | | 47,622 | Bressanone | 5,133 |
| | | 49,084 | Velturno | 1,462 |
| | | 49,260 | Bressanone | 0,176 |
| | | 50,241 | Velturno | 0,981 |
| | | 50,803 | Funes | 0,562 |
| | | 51,470 | Velturno | 0,667 |
| | | 51,934 | Funes | 0,464 |
| | | 55,269 | Chiusa | 3,335 |
| | | 60,316 | Laion | 5,047 |
| | | 62,471 | Ponte Gardena | 2,155 |
| | | 65,753 | Castelrotto | 3,282 |
| | | 65,975 | Renon | 0,222 |
| | | 66,132 | Castelrotto | 0,157 |
| | | 69,296 | Fiè | 3,164 |
| | | 73,359 | Renon | 4,063 |
| | | 73,573 | Fiè | 0,214 |
| | | 75,074 | Renon | 1,501 |
| | | 75,437 | Cornedo all'Isarco | 0,363 |
| | | 78,301 | Bolzano | 2,864 |
| | | 78,715 | Cornedo all'Isarco | 0,414 |
| | | 88,718 | Bolzano | 10,003 |
| | | 89,945 | Laives | 1,227 |
| | | 91,710 | Vadena | 1,765 |
| | | 91,740 | Laives | 0,030 |
| | | 100,340 | Vadena | 8,600 |
| | | 101,305 | Ora | 0,965 |
| | | 103,111 | Termeno | 1,806 |
| | | 106,089 | Egna | 2,978 |
| | | 106,696 | Cortaccia | 0,607 |
| | | 106,790 | Egna | 0,094 |
| | | 107,473 | Cortaccia | 0,683 |
| | | 108,427 | Egna | 0,954 |
| | | 109,255 | Magrè | 0,828 |
| | | 109,816 | Egna | 0,561 |
| | | 109,996 | Magrè | 0,180 |
| | | 111,447 | Cortina all'Adige | 1,451 |
| | | 116,130 | Salorno | 4,683 |
| | TRENTO | 116,354 | Roverè della Luna | 0,224 |
| | | 121,777 | Mezzocorona | 5,423 |
| | | 123,968 | S. Michele all'Adige | 2,191 |
| | | 127,294 | Nave S. Rocco | 3,326 |
| | | 127,461 | Lavis | 0,167 |
| | | 127,543 | Zambana | 0,082 |
| | | 130,792 | Lavis | 3,249 |
| | | 146,706 | Trento | 15,914 |
| | | 149,284 | Aldeno | 2,578 |
| | | 151,101 | Nomi | 1,817 |
| | | 151,712 | Besenello | 0,611 |
| | | 152,075 | Calliano | 0,363 |
| | | 155,399 | Nomi | 3,324 |
| | | 155,900 | Volano | 0,501 |
| | | 157,606 | Pomarolo | 1,706 |
| | | 158,757 | Villa Lagarina | 1,151 |
| | | 160,143 | Nogaredo | 1,386 |
| | | 164,113 | Isera | 3,970 |
| | | 166,969 | Rovereto | 2,856 |
| | | 167,764 | Mori | 0,795 |
| | | 169,021 | Rovereto | 1,257 |
| | | 178,772 | Ala | 9,751 |
| | | 186,208 | Avio | 7,436 |

| | | | | |
|------------------|---------------|---------|-----------------|--------|
| VENETO | VERONA | 188,465 | Brentino | 2,257 |
| | | 190,234 | Dolcè | 1,769 |
| | | 192,875 | Brentino | 2,641 |
| | | 193,441 | Dolcè | 0,566 |
| | | 196,655 | Brentino | 3,214 |
| | | 197,389 | Dolcè | 0,734 |
| | | 198,360 | Brentino | 0,971 |
| | | 205,459 | Rivoli | 7,099 |
| | | 207,374 | Affi | 1,915 |
| | | 210,965 | Cavaion | 3,591 |
| | | 215,234 | Pastrengo | 4,269 |
| | | 222,727 | Bussolengo | 7,493 |
| | | 227,574 | Verona | 4,847 |
| | | 228,365 | Sommacampagna | 0,791 |
| | | 232,991 | Villafranca | 4,626 |
| | | 238,817 | Vigasio | 5,826 |
| | | 239,343 | Povegliano | 0,526 |
| | | 246,118 | Nogarole Rocca | 6,775 |
| LOMBARDIA | MANTOVA | 249,849 | Roverbella | 3,731 |
| | | 257,809 | S. Giorgio | 7,960 |
| | | 258,229 | Mantova | 0,420 |
| | | 258,646 | S. Giorgio | 0,417 |
| | | 262,583 | Mantova | 3,937 |
| | | 264,189 | Virgilio | 1,606 |
| | | 269,772 | Bagnolo S. Vito | 5,583 |
| | | 272,090 | S. Benedetto Po | 2,318 |
| | | 278,702 | Pegognaga | 6,612 |
| | | 283,929 | Gonzaga | 5,227 |
| EMILIA - ROMAGNA | REGGIO-EMILIA | 286,687 | Reggiolo | 2,758 |
| | | 290,833 | Rolo | 4,146 |
| | MODENA | 305,529 | Carpi | 14,696 |
| | | 313,074 | Campogalliano | 7,545 |

2.1.2 Cave

L'attività mineraria in Italia è stata, per la prima volta, regolamentata con il regio decreto 29 luglio 1927, n. 1443, recante "Norme di carattere legislativo per disciplinare la ricerca e la coltivazione delle miniere nel Regno".

Tale regio decreto, tuttora in vigore - considerato, peraltro, il testo fondamentale a cui fare riferimento in ordine alla legislazione mineraria - è stato successivamente modificato: prima con la legge 7 novembre 1941, n. 1360, recante "Classificazione delle sostanze minerali", poi con il decreto del Presidente della Repubblica 28 giugno 1955, n. 620, recante "Decentramento dei servizi del Ministero dell'industria e commercio".

Con la legge n. 1360 del 1941 le lavorazioni delle sostanze minerali sono state suddivise in due categorie: miniere e cave. Con il decreto del Presidente della Repubblica n. 620 del 1955 i minerali di prima categoria (miniere) sono stati suddivisi in minerali d'interesse nazionale, la cui competenza è rimasta al Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato, e minerali d'interesse locale, la cui competenza tecnico-amministrativa è stata delegata agli uffici periferici dello Stato (ingegneri capo dei distretti minerari e prefetti).

Le sostanze minerali d'interesse locale in base al decreto del Presidente della Repubblica n. 620 del 1955 sono: grafite, sali alcalini e magnesiaci, allumite, miche, feldspati, caolino, e bentonite, terre da sbianca, argille per porcellana e terraglia forte, terre con grado di refrattarietà superiore a 1630 c., pietre preziose, granati, corindone, bauxite, leucite, magnesite, fluorina, minerali di bario e di stronzio, talco, asbesto, marna da cemento, pietre litografiche, nonché le acque minerali e termali.

In attuazione di quanto previsto dall'articolo 117 della Costituzione, con il decreto del Presidente della Repubblica 14 gennaio 1972, n. 2, sono state trasferite alle regioni a statuto ordinario le competenze in materia di cave, acque minerali e termali.

Si riportano nel seguito gli uffici competenti delle varie regioni e province.

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

Ufficio Aree Produttive

Indirizzo: palazzo 5, via Raiffeisen 5
39100 Bolzano
Telefono: 0471-413670
Fax: 0471-413679

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Servizio Minerario

Indirizzo: via G. B. Trener, 3
38100 - TRENTO
Telefono: 0461-495684
Fax: 0461-495623
E-mail: serv.minerario@provincia.tn.it
Il piano regionale cave è consultabile on-line sul sito:
<http://www.minerario.provincia.tn.it>

REGIONE VENETO

Servizio Cave

Indirizzo: Palazzo Linetti - Calle Priuli - Cannaregio, 99
3012 Venezia
Telefono: 041-2792548
Fax: 041-2792545
E-Mail: geologia@regione.veneto.it

Il piano regionale cave è consultabile on-line sul sito: <http://www.antenorennet.it/cave/navigare/index.htm>

REGIONE LOMBARDIA

Direzione Generale Qualità Dell'ambiente

Indirizzo: via Taramelli, 12
20124 Milano

Unità Organizzativa Attività Estrattive e di Bonifica

Telefono: 02-6765 5052

Fax: 02-6765 5706

E-Mail: attivita_estrattive@regione.lombardia.it

Il piano regionale cave è consultabile on-line sul sito: <http://www.regione.lombardia.it>

PROVINCIA DI MANTOVA

Area Gestione Del Territorio Ed Infrastrutture

Indirizzo: via Principe Amedeo, 30/32
46100 Mantova

Centralino: 0376-2041

Fax: 0376-204355

REGIONE EMILIA – ROMAGNA

Servizio Di Pianificazione Di Bacino E Della Costa.

Indirizzo: Via dei Mille, 21
40121 Bologna

Telefono: 051-6396811

Fax: 051-6396941

E-Mail: DgAmbSegr@regione.emilia-romagna.it

PROVINCIA DI MODENA

Area Ambiente E Sviluppo Sostenibile

Indirizzo: Viale Jacopo Barozzi, 340
41100 MODENA

Telefono: 059-209402

059-209406

Fax: 059-209409

E-Mail: ambiente@provincia.modena.it

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Pianificazione Territoriale E Ambientale - U.O. Attività Estrattive

Indirizzo: via Guida da Castello, 13
 42100 REGGIO EMILIA
Telefono: 0522-444111, 0522-444464
Fax: 0522-444457

2.1.3 Rifiuti

Si riportano nel seguito gli uffici competenti delle varie province.

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

Ufficio Gestione Rifiuti

Indirizzo: palazzo 9, via Amba Alagi 35
39100 Bolzano
Telefono: 0471-411880
Fax: 0471-411889

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Appa - U.O. Tutela Del Suolo

Indirizzo: Via Mantova, 16
38100 Trento
Telefono: 0461-497702 o 703
Fax: 0461-236574

PROVINCIA DI VERONA

Servizio Gestione Rifiuti

Indirizzo: Via delle Franceschine, 10
37121 Verona
Telefono: 045-9288891
Fax: 045-9288876

PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Rifiuti

Indirizzo: via A. Mario, 9
46100 Mantova
Telefono: 0376-357426 o 418
Fax: 0376-366956

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

U.O. Gestione Rifiuti

Indirizzo: Piazza Gioberti, 4
42100 Reggio Emilia
Telefono: 0522-444251
Fax: 0522-444248

(http://www.ermesambiente.it/ermesambiente/rifiuti/servizio_rifiuti/smaltimento_recupero.htm)

PROVINCIA DI MODENA

Gestione Rifiuti

Indirizzo: Viale Jacopo Barozzi, 340
41100 Modena
Telefono: 059-209419 o 416
Fax: 059-209409