



Legenda

- Tracciato E-BTR
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
 - Percorso Km Rosso
 - Fermate
 - Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT
 - Comuni interessati

- Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica
- Sondaggi
 - Prove penetrometriche dinamiche
 - Sismica
 - Scavi esplorativi con mezzo meccanico
 - Pozzo
 - Piezometri

- Indagini integrative roggia colleonesca
- Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto
 - Sondaggio a carotaggio non attrezzato
 - Prove penetrometriche dinamiche DPSH



Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura M2C2 - 4.2 del PNRR

COMUNE DI BERGAMO
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

ATB Mobilità S.p.A.
Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO

PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

Vitali S.p.A.
via Lombardia 2/A
20068 - Peschiera Borromeo (MI)

Artelia Italia S.p.A.
Piazza G. Marconi 25
00144 - Roma (RM)

Studio Carrara
Via T. Tasso 89
24121 - Bergamo (BG)

Pide
Via Fosse 13
36063 Marostica (VI)

Pini
Via Cavour 2
22074 - Lomazzo (CO)

IL PROGETTISTA

Ing. Arch. Giovanni Zallocco

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE

Ing. Marco Gonella

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. C. Rita Donato

| | | | | | |
|-----|---------------|-------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| A | Novembre 2023 | EMISSIONE | S.Vagnini | D.Grandis | G.Lui |
| REV | DATA | TIPO DI EMISSIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO/AUTORIZZATO |

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 1/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| | | | | | | | | |
|----------|-------|------|--------|-----------|----------------------|------------------|-----------|---------------------|
| Commissa | Lotto | Fase | Tratto | Tipo doc. | Disciplina / WBS 1-2 | Progressivo doc. | Revisione | SCALA: 1:5000 |
| B23D | 00 | D00 | 00 | G5 | GEBRC0 | 009A | | DATA: NOVEMBRE 2023 |

Legenda

- Tracciato E-BTR
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
 - Percorso Km Rosso
 - Fermate
 - Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT
 - Comuni interessati

Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica

- Sondaggi
- Prove penetrometriche dinamiche
- Sismica
- Scavi esplorativi con mezzo meccanico
- Pozzo
- Piezometri

Indagini integrative roggia colleonesca

- Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto
- Sondaggio a carotaggio non attrezzato
- Prove penetrometriche dinamiche DPSH



SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

COMUNE DI BERGAMO
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

ATB Mobilità S.p.A.
Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO

PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

Vitali S.p.A.
via Lombardia 2/A
20068 -Peschiera Borromeo (MI)

PROGETTISTI

Artelia Italia S.p.A.
Piazza G. Marconi 25
00144 - Roma (RM)

Mandatari:

- Artelia Sas**
Rue Simone Veil 16
93400 Saint-Denis-sur-Seine (France)
- ERREGI**
Piazza del Viminale 14
00184 Roma (RM)
- Studio Carrara**
Via T. Tasso 89
24121 - Bergamo (BG)
- Pide**
Via Fosse 13
36063 Marostica (VI)
- Pini**
Via Canov 2
22074 - Lomazzo (CO)

| IL PROGETTISTA | | IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE | | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | |
|------------------------------|---------------|---|-----------|--|-----------------------|
| Ing. Arch. Giovanni Zallocco | | Ing. Marco Gonella | | Ing. C. Rita Donato | |
| A | Novembre 2023 | EMISSIONE | S.Vagnini | D.Grandis | G.Lui |
| REV | DATA | TIPO DI EMISSIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO/AUTORIZZATO |

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 3/6

| IDENTIFICAZIONE ELABORATO | | | | | | | | | | SCALA: 1:5000 | |
|---------------------------|-------|------|--------|-----------|----------------------|--|-----------------|--|-----------|---------------------|--|
| Commissa | Lotto | Fase | Tratto | Tipo doc. | Disciplina / WBS 1-2 | | Progressivo doc | | Revisione | DATA: NOVEMBRE 2023 | |
| B23D | 00 | D | 00 | G5 | GEBRC0 | | 009A | | | | |

Legenda

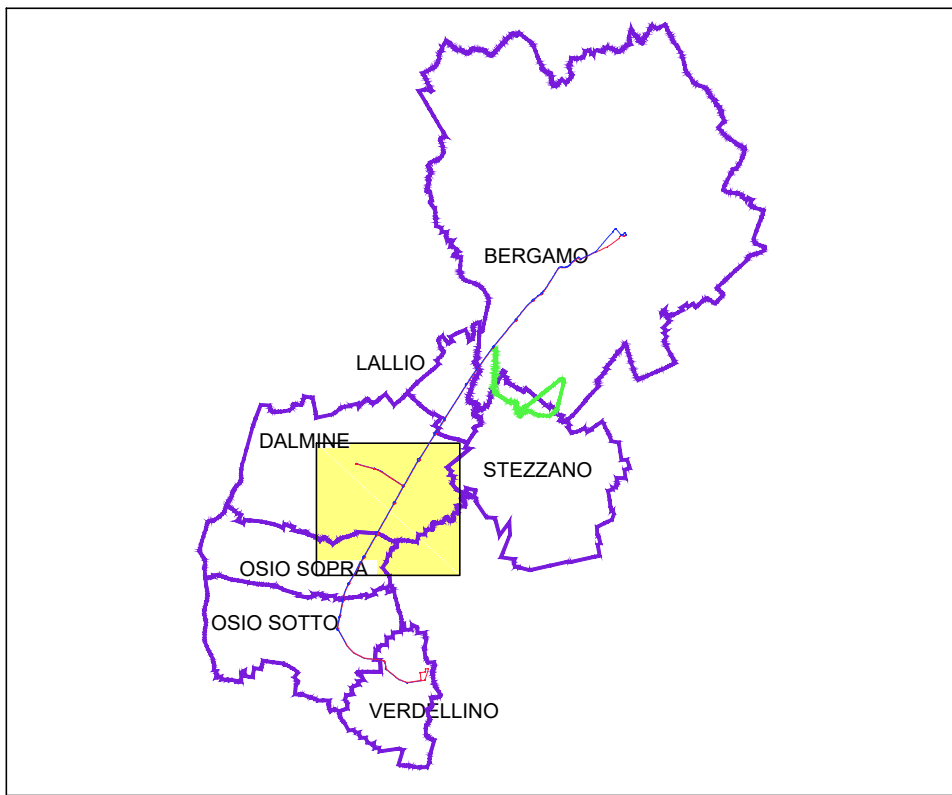
- Tracciato E-BTR
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
 - Percorso Km Rosso
 - Fermate
 - Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT
 - Comuni interessati

Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica

- Sondaggi
- Prove penetrometriche dinamiche
- Sismica
- Scavi esplorativi con mezzo meccanico
- Pozzo
- Piezometri

Indagini integrative roggia colleonesca

- Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto
- Sondaggio a carotaggio non attrezzato
- Prove penetrometriche dinamiche DPSH



Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misure MCC2 - 4.2 del PNRR

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

BERGAMO
CITTÀ DEI MILLE
COMUNE DI BERGAMO
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

tb
ATB Mobilità S.p.A.
Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI
BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO
PROGETTO DEFINITIVO
CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

VITALI **Vitali S.p.A.**
via Lombardia 2/A
20068 -Peschiera Borromeo (MI)

PROGETTISTI
Capogruppo/mandataria:

ARTELIA **Artelia Italia S.p.A.**
Piazza G. Marconi 25
00144 - Roma (RM)

Mandatari:

ARTELIA **Artelia Sas**
Rue Simone Veil 16
93400 Saint-Ouen-sur-Seine
(France)

ERREGI
Piazza del Viminale 14
00184 Roma (RM)

Studio Carrara
Via T. Tasso 89
24121 - Bergamo (BG)

pide **Pide**
Via Fosse 13
36063 Marostica (VI)

OPINI **Pini**
Via Cavour 2
22074 - Lomazzo (CO)

| IL PROGETTISTA | | IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE | | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | |
|------------------------------|--|---|--|--|--|
| Ing. Arch. Giovanni Zallocco | | Ing. Marco Gonella | | Ing. C. Rita Donato | |

| REV | DATA | EMISSIONE | REDAZIONE | CONTROLLATO | APPROVATO/AUTORIZZATO |
|-----|---------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------|
| A | Novembre 2023 | EMISSIONE | S.Vagnini | D.Grandis | G.Lui |

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 4/6

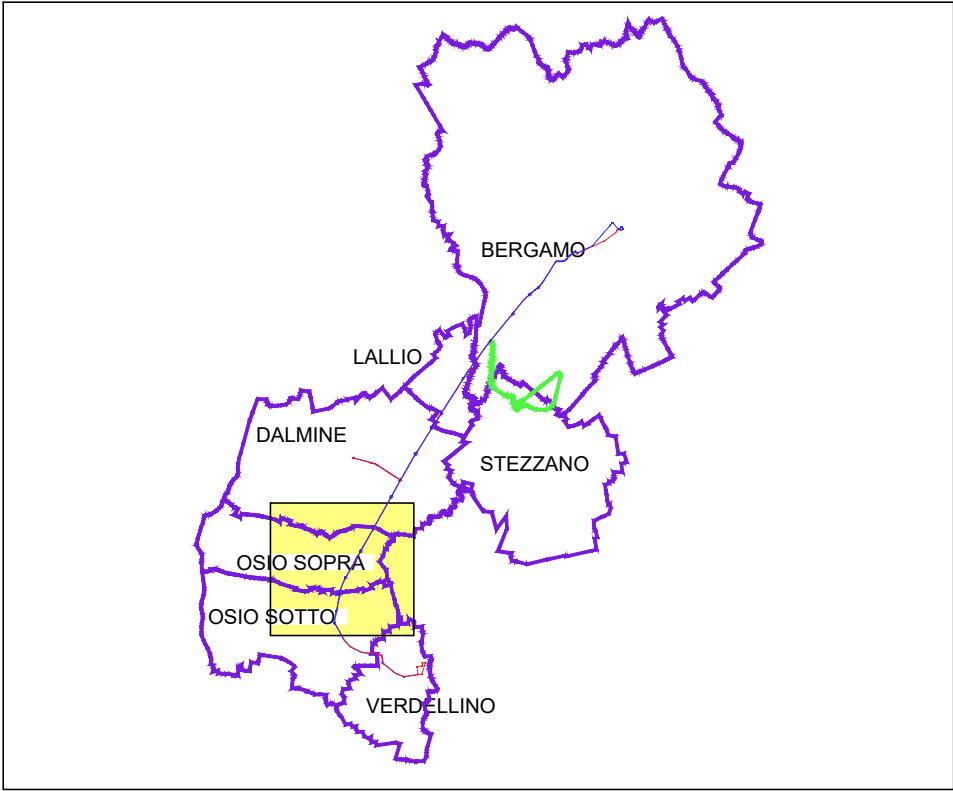
| IDENTIFICAZIONE ELABORATO | | | | | | | | | | SCALA: 1:5000 | |
|---------------------------|-------|------|--------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|-------|--|---------------|--|
| Commissa | Lotto | Fase | Tratto | Tipo doc. | Disciplina / WBS 1-2 | Progressivo doc | Revisione | DATA: | | NOVEMBRE 2023 | |
| B23D | 00 | D | 00 | G5 | GEBRC0 | 009 | A | | | | |

Legenda

- Tracciato E-BTR
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
 - Percorso Km Rosso
 - Fermate
 - Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT
 - Comuni interessati

- Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica
- Sondaggi
 - Prove penetrometriche dinamiche
 - Sismica
 - Scavi esplorativi con mezzo meccanico
 - Pozzo
 - Piezometri

- Indagini integrative roggia colleonesa
- Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto
 - Sondaggio a carotaggio non attrezzato
 - Prove penetrometriche dinamiche DPSH



SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

COMUNE DI BERGAMO
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

ATB Mobilità S.p.A.
Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO

PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

Vitali S.p.A.
via Lombardia 2/A
20068 -Peschiera Borromeo (MI)

PROGETTISTI

Capogruppo/mandataria:

ARTELIA
Passion & Solutions
Italia

Artelia Italia S.p.A.
Piazza G. Marconi 25
00144 - Roma (RM)

IL PROGETTISTA

Ing. Arch. Giovanni Zallocco

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE

Ing. Marco Gonella

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. C. Rita Donato

| REV | DATA | TIPO DI EMISSIONE | REDAITTO | CONTROLLATO | APPROVATO/AUTORIZZATO |
|-----|---------------|-------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| A | Novembre 2023 | EMISSIONE | S.Vagnini | D.Grandis | G.Lui |

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 5/6

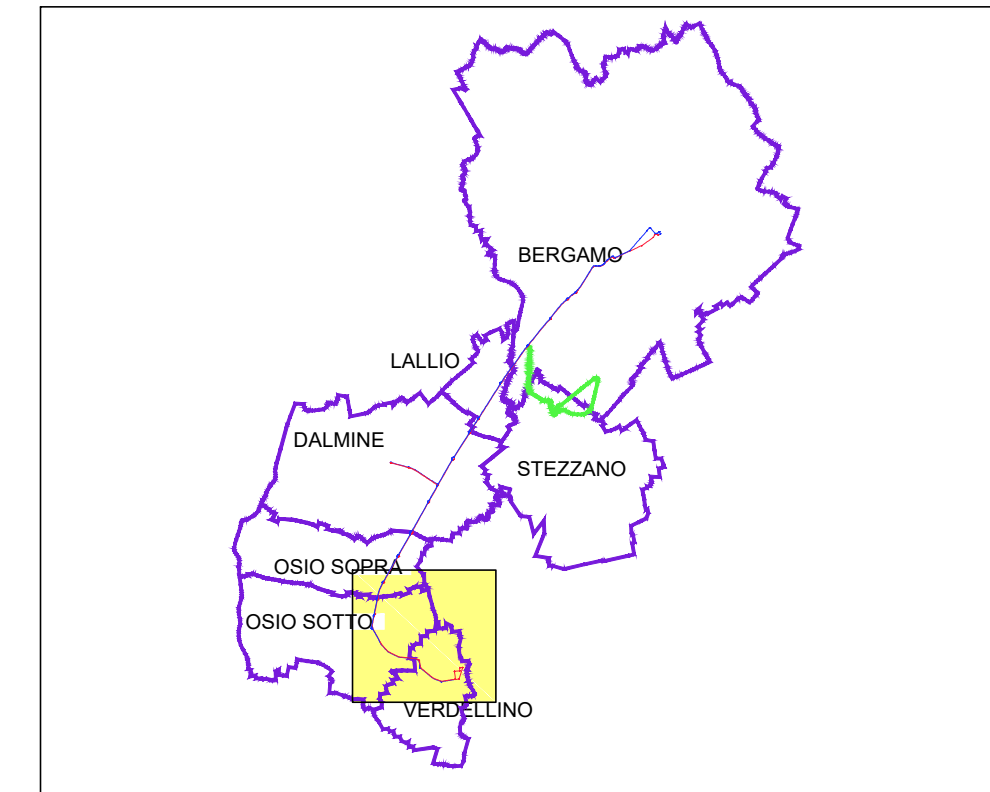
| IDENTIFICAZIONE ELABORATO | | | | | | | | | | SCALA: | |
|---------------------------|-------|------|--------|-----------|----------------------|--|--|-----------------|--|-----------|---------------|
| Commissa | Lotto | Fase | Tratto | Tipo doc. | Disciplina / WBS 1-2 | | | Progressivo doc | | Revisione | DATA: |
| B23D | 00 | D | 00 | G5 | GEBRC0 | | | 009A | | | NOVEMBRE 2023 |

Legenda

- Tracciato E-BTR
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
 - Percorso Km Rosso
 - Fermate
 - Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT
 - Comuni interessati

- Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica
- Sondaggi
 - Prove penetrometriche dinamiche
 - Sismica
 - Scavi esplorativi con mezzo meccanico
 - Pozzo
 - Piezometri

- Indagini integrative roggia colleonesca
- Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto
 - Sondaggio a carotaggio non attrezzato
 - Prove penetrometriche dinamiche DPSH



SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

COMUNE DI BERGAMO
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

ATB Mobilità S.p.A.
Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO
PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

| | | | |
|--|---|--|---|
| APPALTATORE | Vitali S.p.A. via Lombardia 2/A 20068 -Peschiera Borromeo (MI) | Mandanti: | Artelia Sas Rue Simone Veil 16 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (France) |
| PROGETTISTI | Artelia Italia S.p.A. Piazza G. Marconi 25 00144 - Roma (RM) | ERREGI Piazza del Viminale 14 00184 Roma (RM) | Studio Carrara Via T. Tasso 89 24121 - Bergamo (BG) |
| IL PROGETTISTA | Ing. Arch. Giovanni Zallocco | IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE | Ing. Marco Gonella |
| IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | Ing. C. Rita Donato | | |

| | | | | | |
|-----|---------------|-------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| A | Novembre 2023 | EMISSIONE | S.Vagnini | D.Grandis | G.Lui |
| REV | DATA | TIPO DI EMISSIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO/AUTORIZZATO |

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 6/6

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|------|--------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| IDENTIFICAZIONE ELABORATO | Commissa | Lotto | Fase | Tratto | Tipo doc. | Disciplina / WBS 1-2 | Progressivo doc | Revisione | SCALA: 1:5000 |
| | B23D | 00 | D | 00 | G5 | GEBRC0 | 009 | A | DATA: NOVEMBRE 2023 |