

**Legenda**

Tracciato E-BTR  
 - Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine  
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo  
 - Percorso Km Rosso  
 - Fermate  
 - Tombinamento roggia  
 - Comuni interessati

Pericolosità sismica locale - POLIGONI  
 - Z2 - Zona con terreni di fondazione scadenti, riporti  
 - Z4a - Zona di fondovalle con depositi alluvionali / fluvio-glaciali  
 - Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito e conoide  
 - Z4d - Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale

Pericolosità sismica locale - LINEE  
 - Zona di ciglio H > 10m



**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

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

**PROGETTISTI**  
 Capogruppo/mandataria:  
**Artelia Italia S.p.A.**  
 Piazza G. Marconi 25  
 00144 - Roma (RM)

**Mandati:**  
**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**  
 Via Fosse 13  
 36063 Marostica (VI)  
**Pini**  
 Via Cavour 2  
 22074 - Lomazzo (CO)

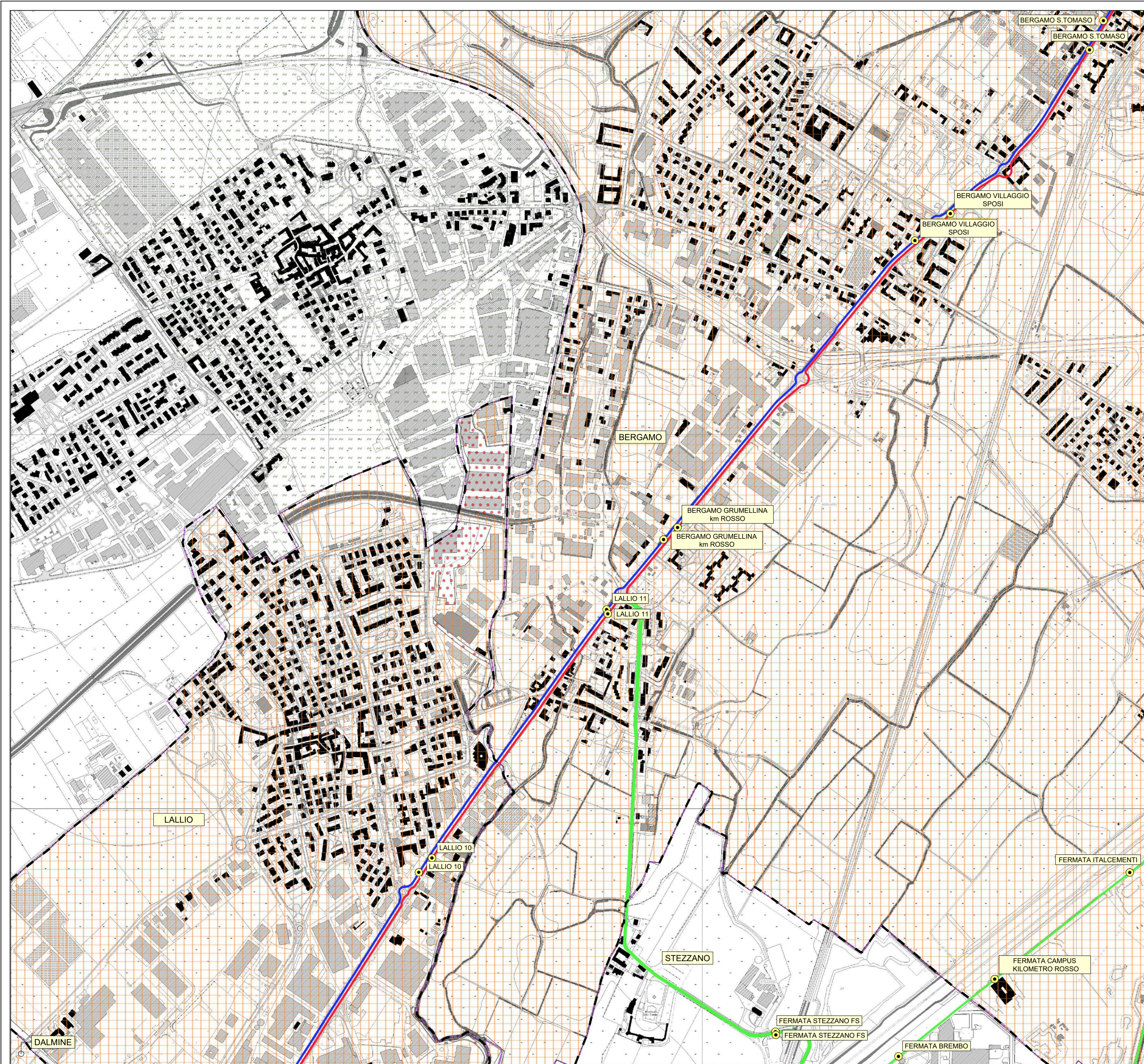
IL PROGETTISTA	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Arch. Giovanni Zalocco	Ing. Marco Gonella	Ing. C. Rita Donato

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 della pericolosità sismica locale 1/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO										SCALA:
Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione			1:5000
B23D	00	D	00	G5	GEBRC0	0016	A			NOVEMBRE 2023





**Legenda**

Tracciato E-BTR

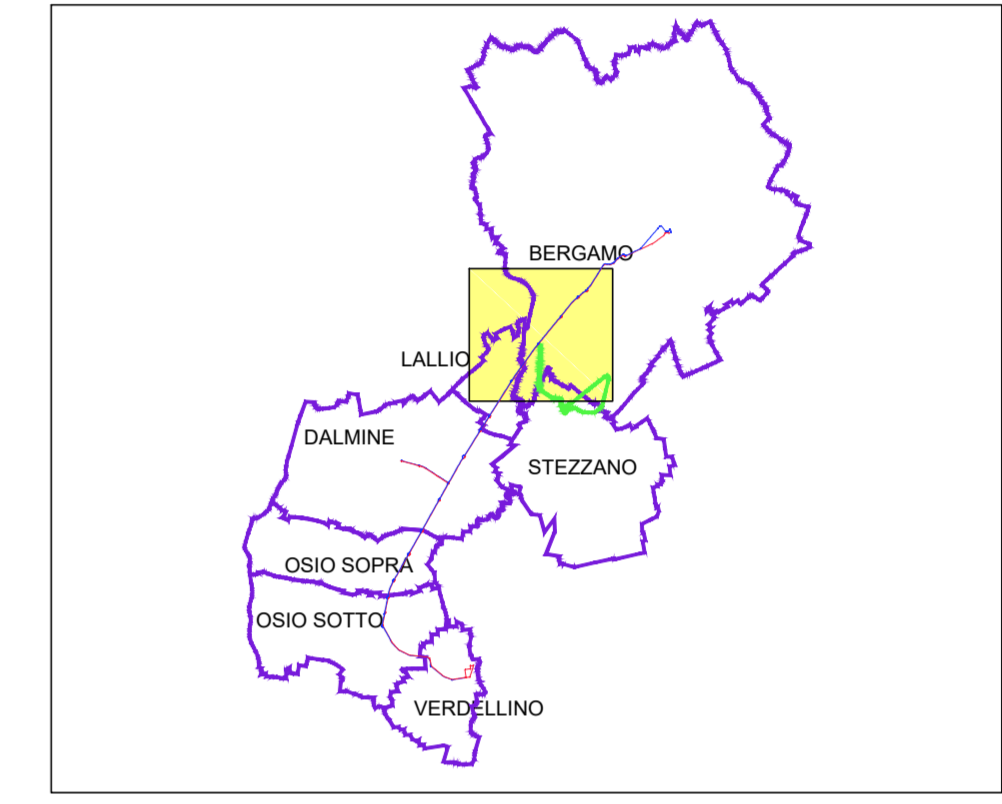
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
- Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
- Percorso Km Rosso
- Fermate
- Tombinamento roggia
- Comuni interessati

Pericolosità sismica locale - POLIGONI

- Z2 - Zona con terreni di fondazione scadenti, riporti
- Z4a - Zona di fondovalle con depositi alluvionali / fluvioglaciali
- Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito e conoide
- Z4d - Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale

Pericolosità sismica locale - LINEE

- Zona di ciglio H > 10m



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani

Regione Lombardia

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

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)

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)

PROGETTISTI

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

pido  
Via Fosse 13  
36063 Marostica (VI)

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

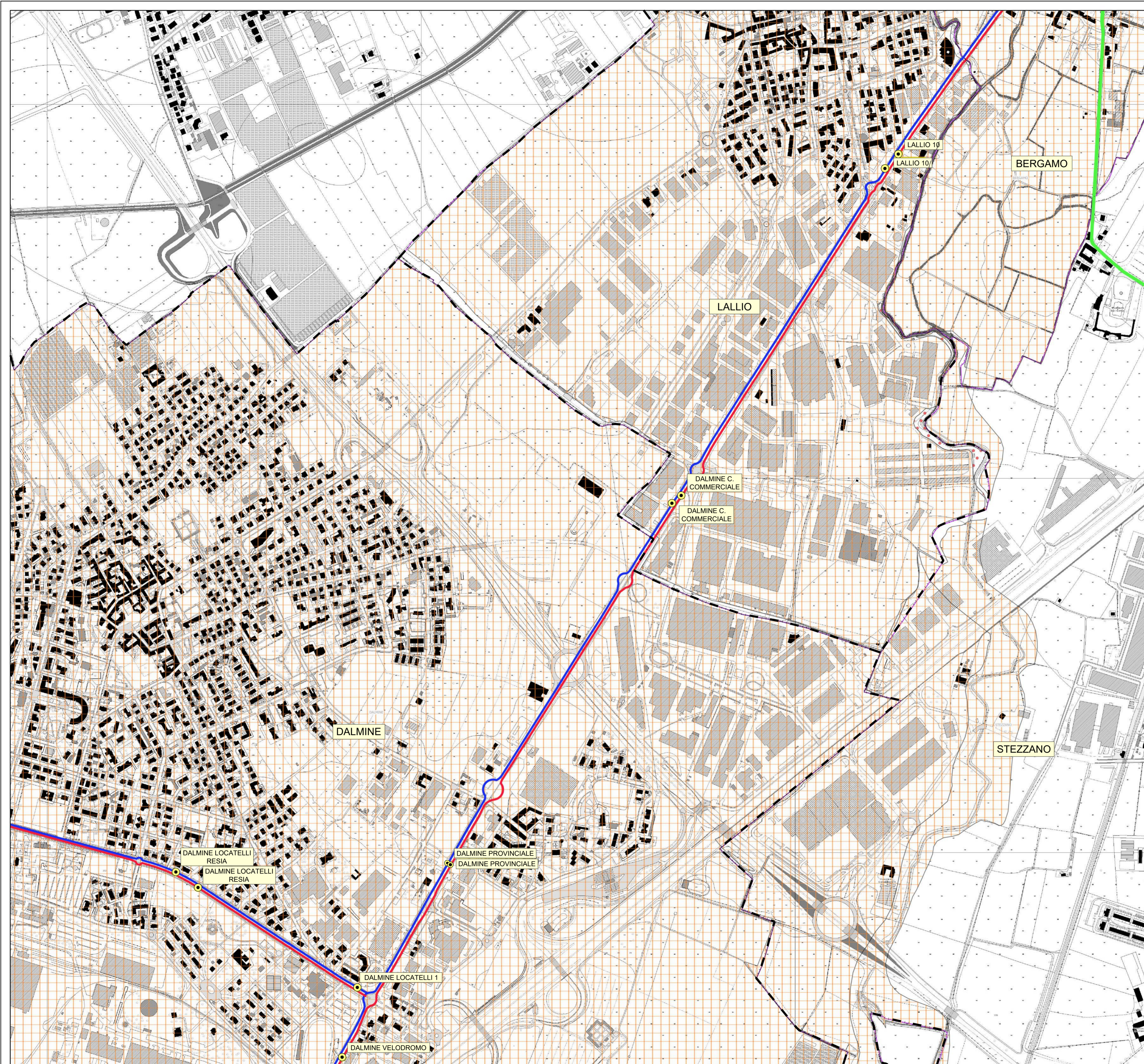
**0.4 STUDI E INDAGINI**

4.1 Studio geologico

Carta della pericolosità sismica locale 2/6

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	GE B R C 0	016	A				





**Legenda**

Tracciato E-BTR

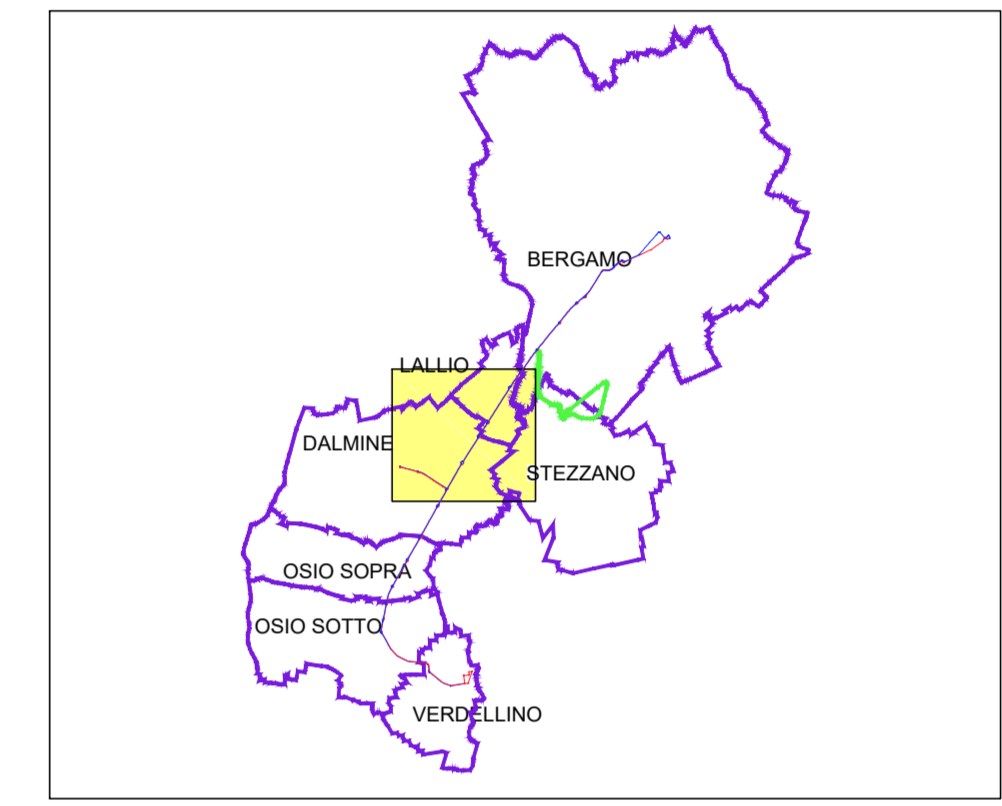
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
- Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
- Percorso Km Rosso
- Fermate
- Tombinamento roggia
- Comuni interessati

Pericolosità sismica locale - POLIGONI

- Z2 - Zona con terreni di fondazione scadenti, riporti
- Z4a - Zona di fondovalle con depositi alluvionali / fluvioglaciali
- Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito e conoide
- Z4d - Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale

Pericolosità sismica locale - LINEE

- Zona di ciglio H > 10m



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani

Regione Lombardia

PROVINCIA DI BERGAMO

Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misure M2C2 - 4.2 M PRRR

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

**COMUNE DI BERGAMO**  
Città dei Mille  
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

**ATB**  
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)  
your construction partner

Mandatari:

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

**ERRECI**  
Piazza del Viminale 14  
00184 Roma (RM)

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

PROGETTISTI

Capogruppo/mandataria:

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

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

**PINI** 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	TIPO DI EMISSIONE	REDAITTO	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO
A	Novembre 2023	EMISSIONE	S. Vagnini	D. Grandis	G. Lui

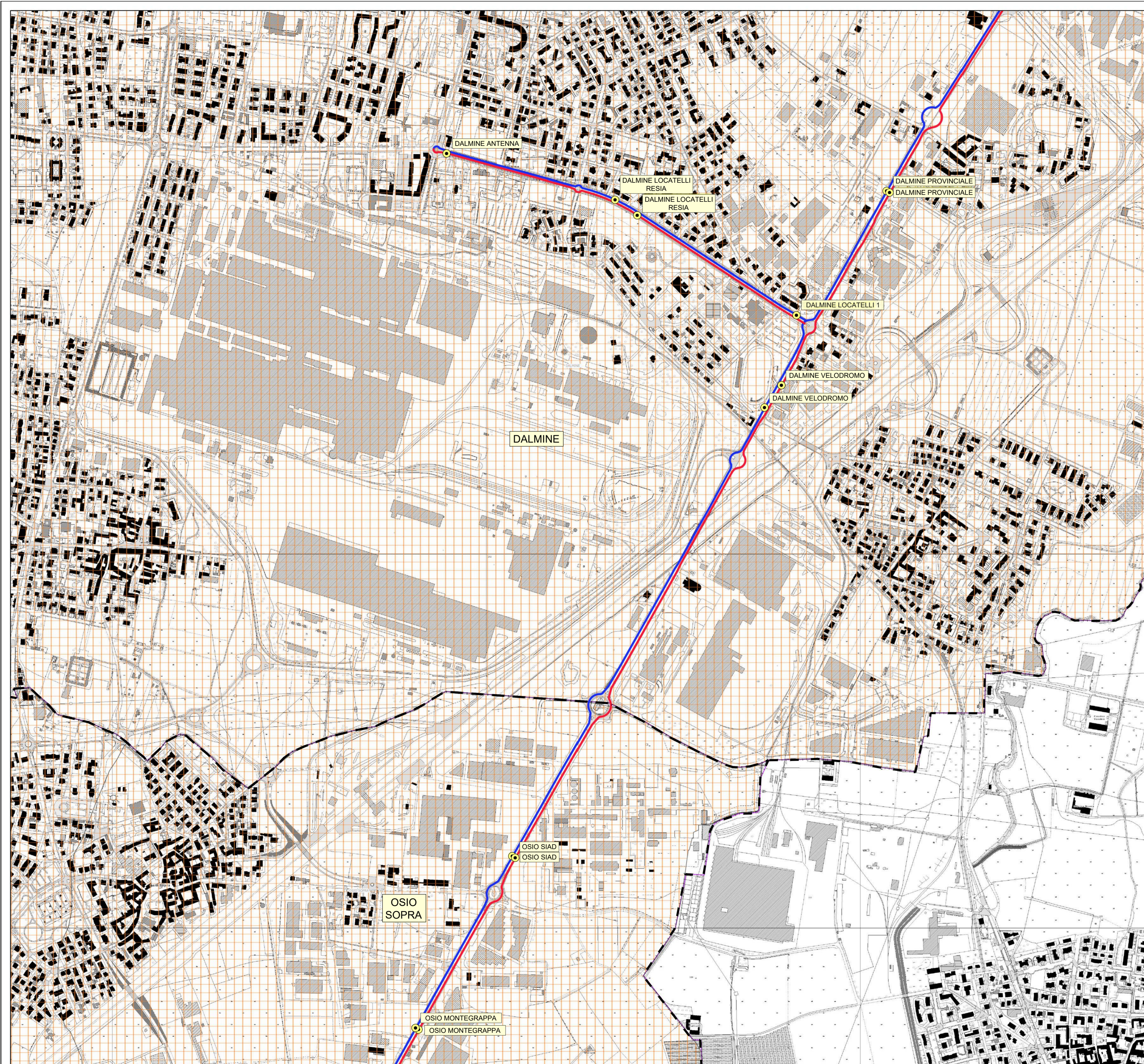
**0.4 STUDI E INDAGINI**

4.1 Studio geologico

Carta della pericolosità sismica locale 3/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO										SCALA:
Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Typo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione	Revisore		1:5000
B23D	00	D	00	G5	GE B R C 0	016	A			DATA:
										NOVEMBRE 2023





**Legenda**

Tracciato E-BTR

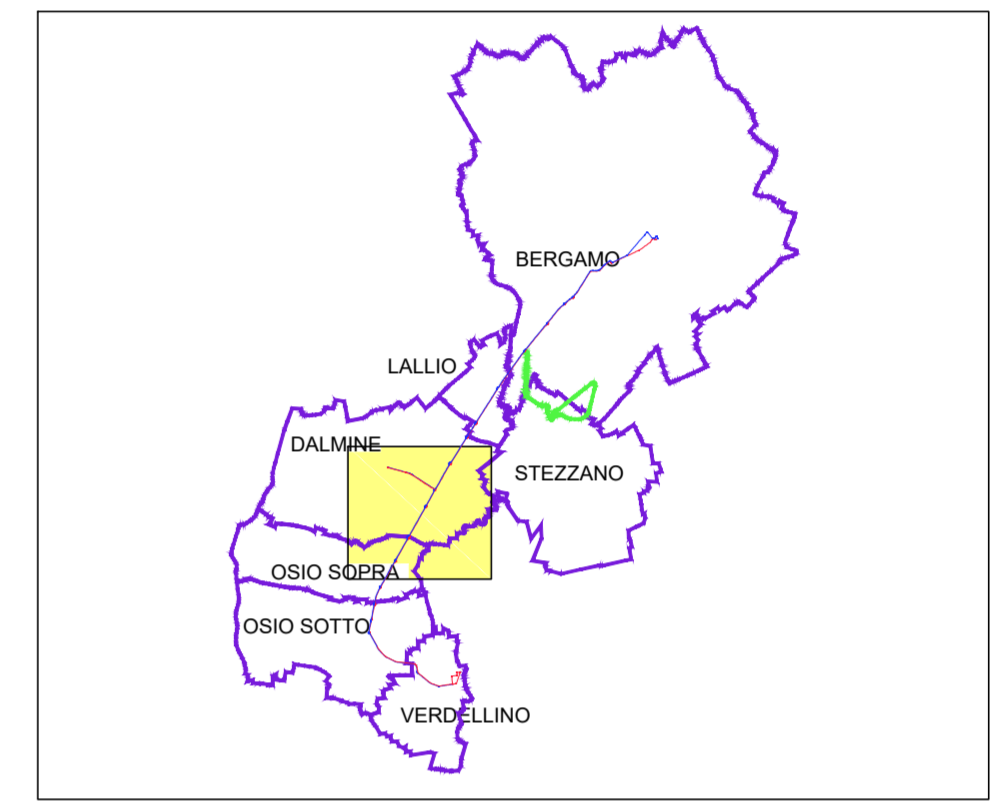
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
- Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
- Percorso Km Rosso
- Fermate
- Tombinamento roggia
- Comuni interessati

Pericolosità sismica locale - POLIGONI

- Z2 - Zona con terreni di fondazione scadenti, riporti
- Z4a - Zona di fondovalle con depositi alluvionali / fluvioglaciali
- Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito e conoide
- Z4d - Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale

Pericolosità sismica locale - LINEE

- Zona di ciglio H > 10m



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani

Regione Lombardia

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

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

**COMUNE DI BERGAMO**  
Città dei Mille  
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

**ATB**  
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)  
your construction partner

PROGETTISTI

Capogruppo/mandataria:

**ARTELIA**  
Passion & Solutions Italia

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

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	TIPO DI EMISSIONE	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO
A	Novembre 2023	EMISSIONE	S. Vagnini	D. Grandis	G. Lui	

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

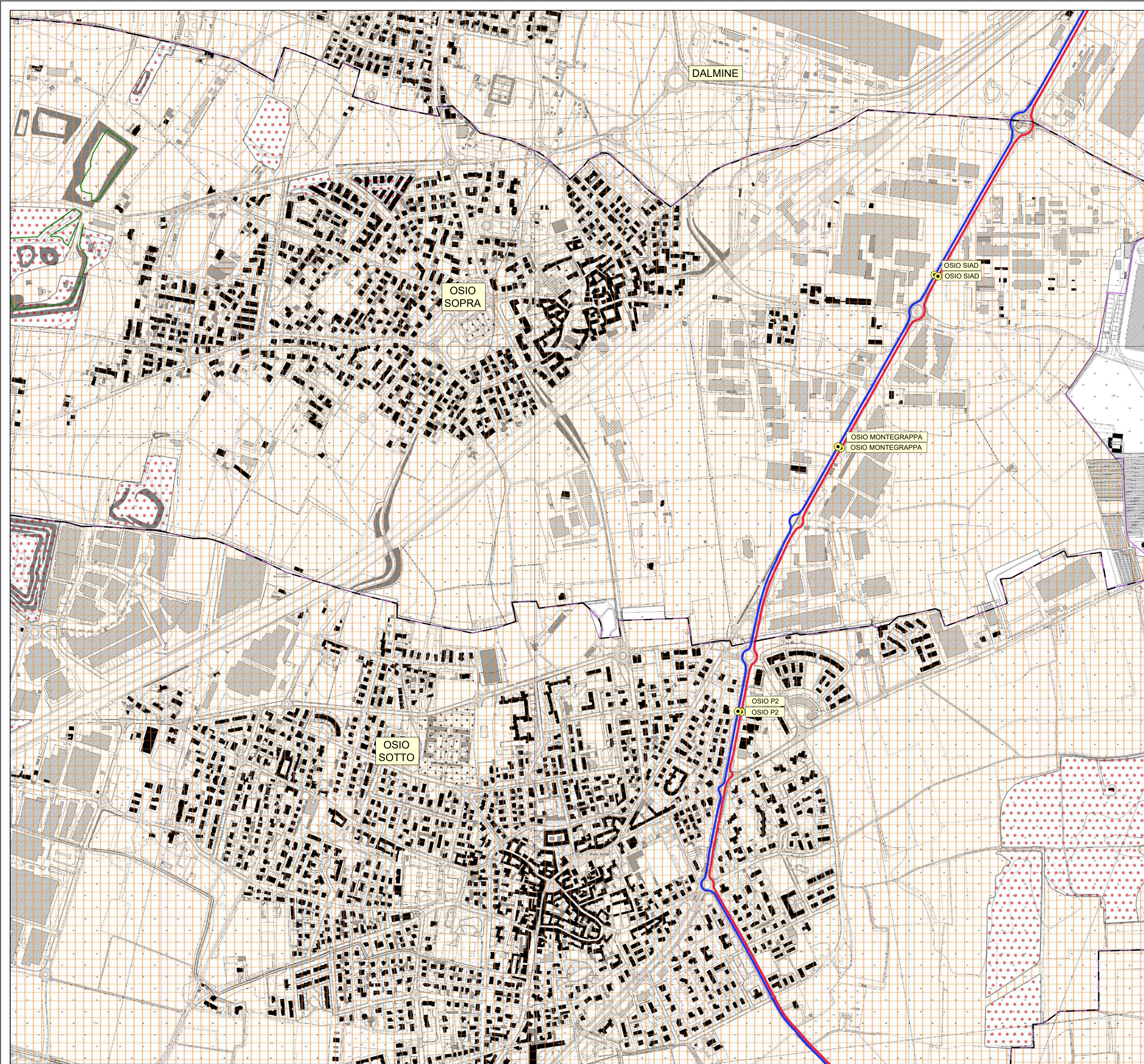
Carta della pericolosità sismica locale 4/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione	SCALA:
B23D	00	D	00	G5	GE B R C 0	016	A	1:5000

DATA: NOVEMBRE 2023





**Legenda**

Tracciato E-BTR

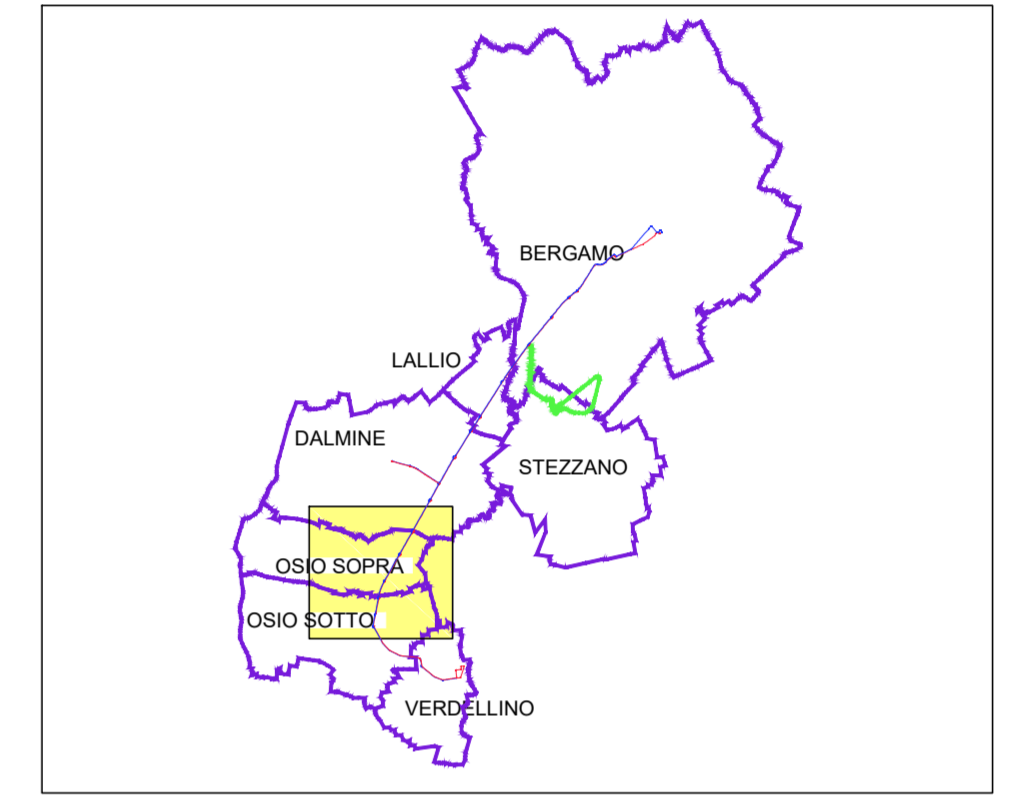
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
- Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
- Percorso Km Rosso
- Fermate
- Tombinamento roggia
- Comuni interessati

Pericolosità sismica locale - POLIGONI

- Z2 - Zona con terreni di fondazione scadenti, riporti
- Z4a - Zona di fondovalle con depositi alluvionali / fluvio-glaciali
- Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito e conoide
- Z4d - Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale

Pericolosità sismica locale - LINEE

- Zona di ciglio H >10m



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani

Regione Lombardia

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

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

**COMUNE DI BERGAMO**  
Città dei Mille  
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

**ATB**  
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** Passion & Solutions Italia  
Artelia Italia S.p.A.  
Piazza G. Marconi 25  
00144 - Roma (RM)

Mandatari:

- ARTELIA** Artelia Sas, Rue Simone Veil 16, 93400 Saint-Omer-sur-Sene (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 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	EMMISSIONE	S. Vagnini	D. Grandis	G. Lui

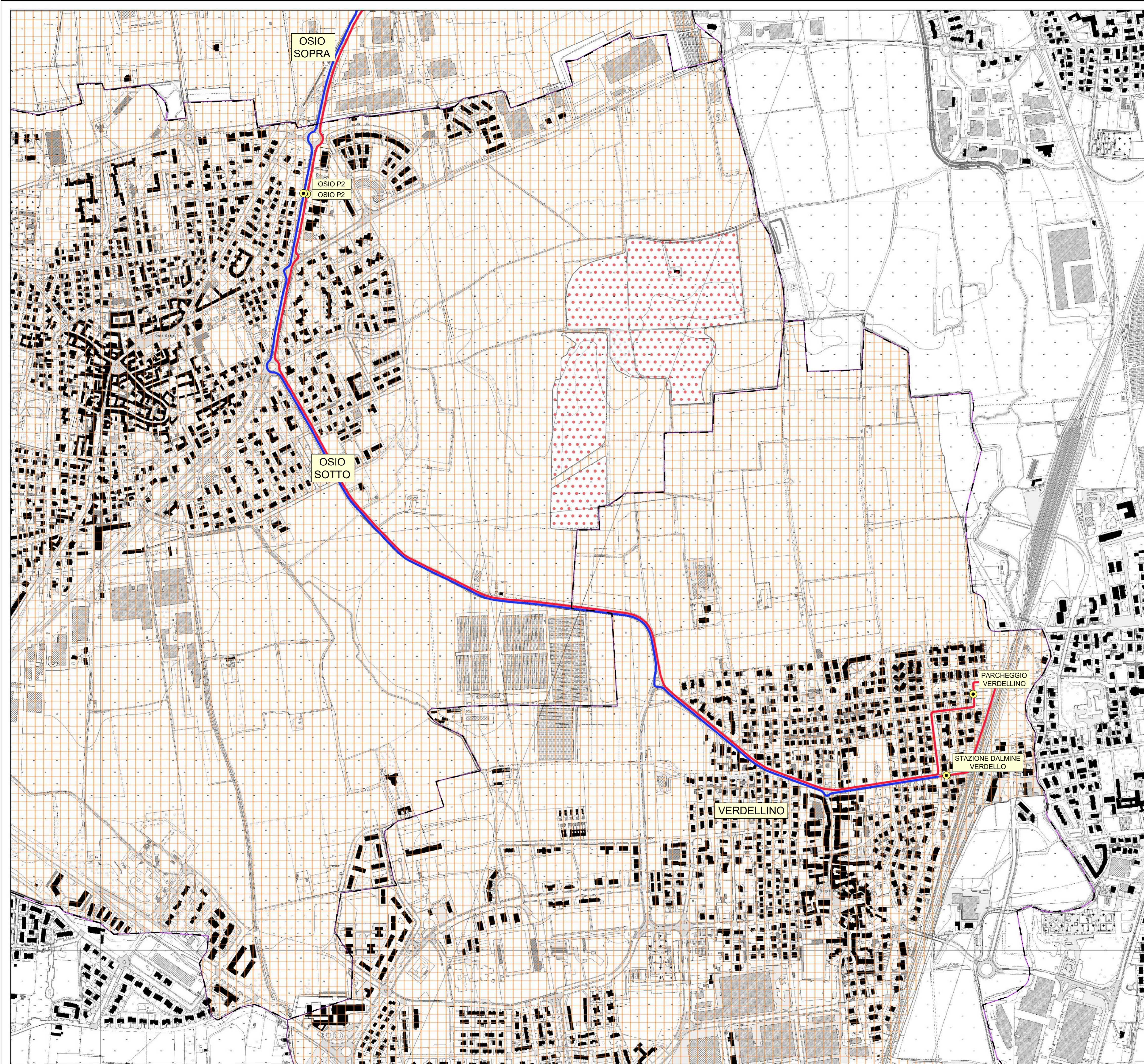
0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta della pericolosità sismica locale 5/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO										SCALA:
Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione	Revisore		1:5000
B233D	00	D	00	G	5	GEBRC0	016	A		DATA:
										NOVEMBRE 2023



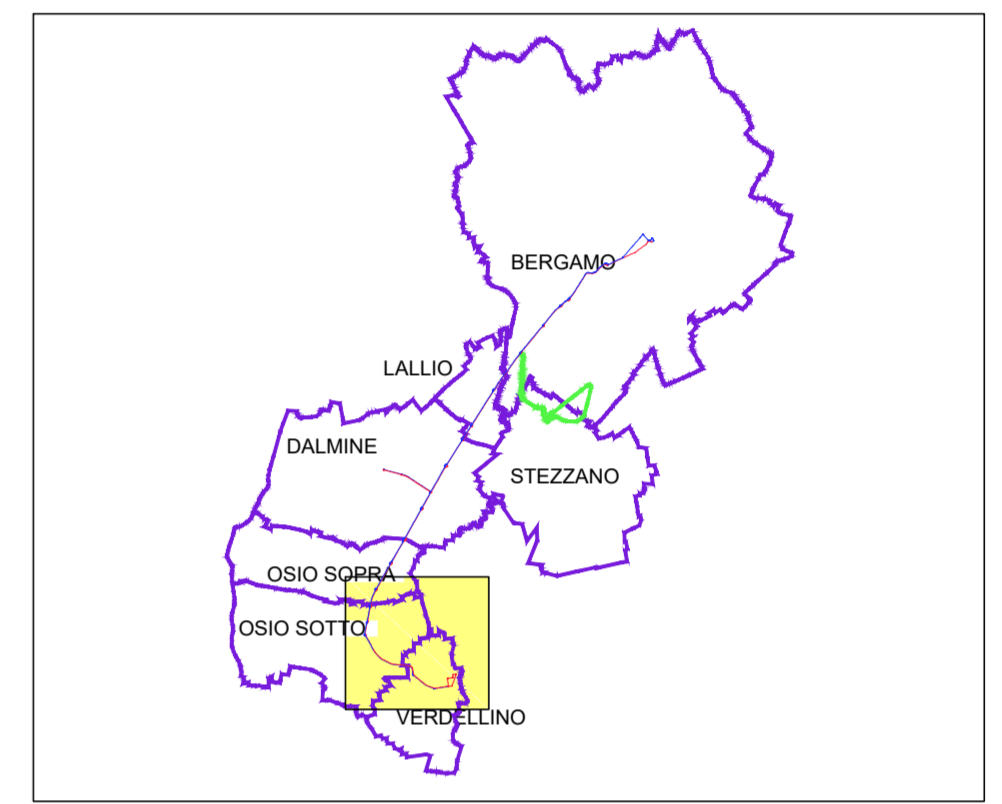


**Legenda**

Tracciato E-BTR  
 - Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine  
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo  
 - Percorso Km Rosso  
 - Fermate  
 - Tombinamento roggia  
 - Comuni interessati

Pericolosità sismica locale - POLIGONI  
 - Z2 - Zona con terreni di fondazione scadenti, riporti  
 - Z4a - Zona di fondovalle con depositi alluvionali / fluvioglaciali  
 - Z4b - Zona pedemontana di falda di detrito e conoide  
 - Z4d - Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio-colluviale

Pericolosità sismica locale - LINEE  
 - Zona di ciglio H >10m



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti | Italiadomani | Regione Lombardia | Provincia di Bergamo | Comune di Bergamo

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO  
**COMUNE DI BERGAMO**  
 Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO  
**ATB**  
 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)  
 your construction partner

PROGETTISTI  
 Capogruppo/mandataria:  
**ARTELIA** Artelia Italia S.p.A.  
 Piazza G. Marconi 25  
 00144 - Roma (RM)

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	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 della pericolosità sismica locale 6/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO  
 Commessa: B23D000D000G5GEBRC00016A  
 Fase: 000  
 Tratto: 5  
 Tipo doc: G  
 Disciplina / WBS 1-2: GEBRC0  
 Progressivo doc: 0016A  
 Revisione: 1  
 SCALA: 1:5000  
 DATA: NOVEMBRE 2023