

**Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU** **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti** **Italiadomani INFRAZIONI DI INVESTIMENTO** **Regione Lombardia** **Provincia di Bergamo** **Città 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** your construction partner

**PROGETTISTI**  
Capogruppo/mandataria:  
**ARTELIA** Passion & Solutions Italia

**IL PROGETTISTA**  
Ing. Arch. Giovanni Zalocco

**IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE**  
Ing. Marco Gonella

**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 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. C. Rita Donato

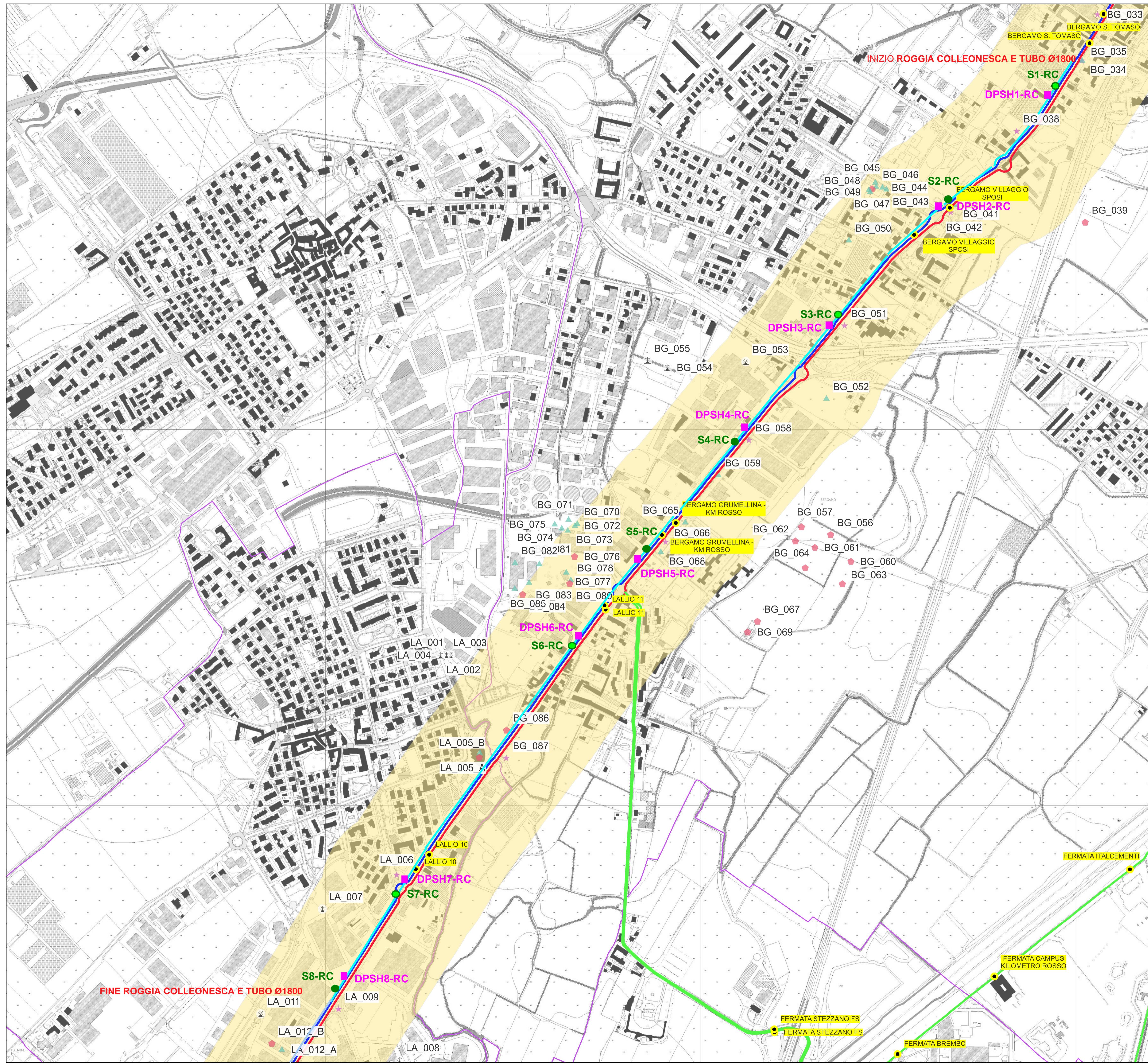
**04 STUDI ED INDAGINI**  
**4.1 STUDIO GEOLOGICO**

Planimetria - Piano indagini Roggia Colleonesca, capolinea e tracciato Tav. 1/6

**IDENTIFICAZIONE ELABORATO**

Commissario	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc.	Revisione
B23D	0	0	D	0	P7 GETTRR0	0	03A

SCALA 1:5000  
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

Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica  
 ▲ Prove penetrometriche dinamiche  
 ◆ Sondaggi

★ Sismica  
 ■ Scavi esplorativi con mezzo meccanico

● Pozzo  
 △ Piezometri

○ Ricercanullrichiesta dati

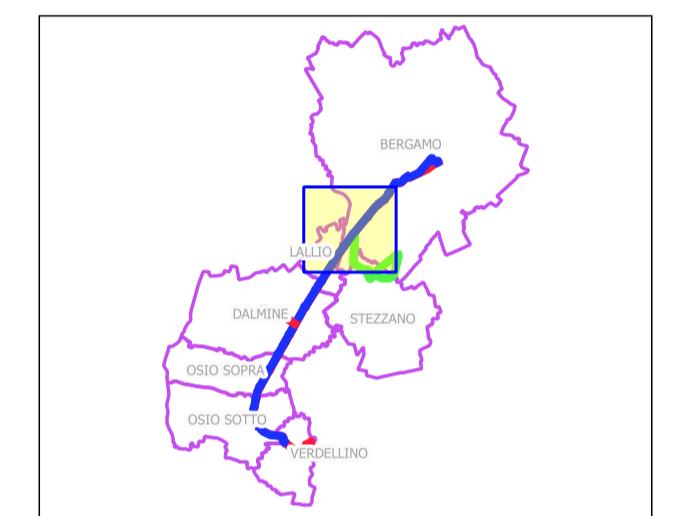
## PROGETTO DEFINITIVO

### LEGENDA INDAGINI INTEGRATIVE ROGGIA COLLEONESCA

● Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto  
 ● Sondaggio a carotaggio non attrezzato

■ Prove penetrometriche dinamiche DPSH

— Ramo di Osio con tubo Ø 1000



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU  
 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
 Italia domani DIB NORD OVEST  
 Regione Lombardia  
 Provincia di Bergamo  
 Comune di Bergamo

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

BERGAMO  
 CITTÀ DEL MILLE  
 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 VERELLINO

### PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

#### APPALTATORE

**[VITALI]** Vitali S.p.A.  
 your construction partner

#### PROGETTISTI

Capogruppo mandataria:  
**ARTELIA** Artelia Italia S.p.A.  
 Passion & Solutions Italia

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	PRIMA EMISSIONE	D. Grandis	G. Lui
REV.	DATA	TIPO DI EMISSIONE	REDATO	CONTROLLATO

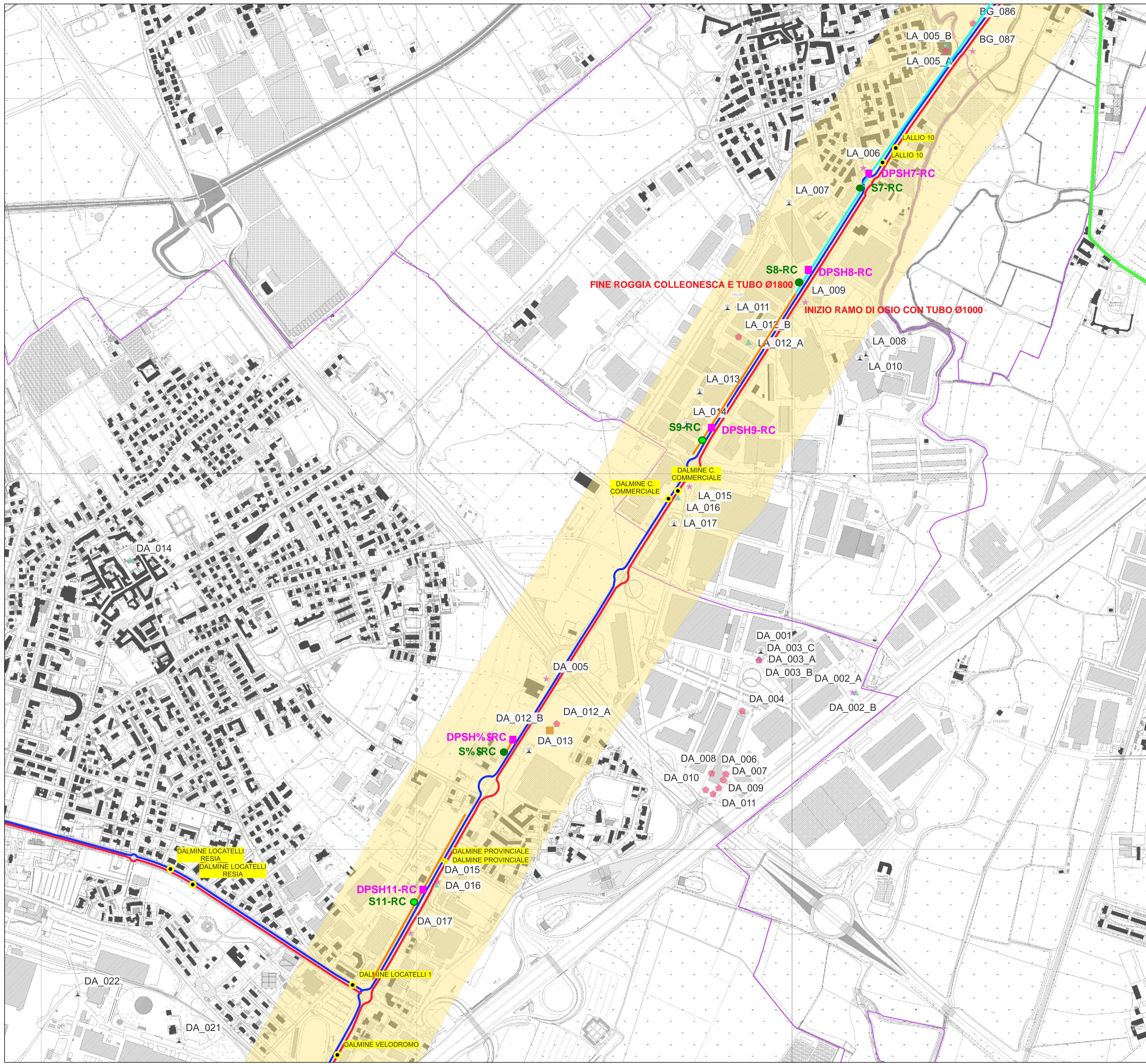
04 STUDI ED INDAGINI

#### 4.1 STUDIO GEOLOGICO

Planimetria - Piano indagini Roggia Colleonesca, capolinea e tracciato Tav. 2/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc.	Revisione	SCALA:
B23D	0	0	D	0	0	P 7 G E T R R 0	0	0	1:5000

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-BTR

Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica

Prove penetrometriche dinamiche

Sondaggi

Sismica

Scavi esplorativi con mezzo meccanico

Pozzo

Piezometri

Ricercanullrichiesta dati

### PROGETTO DEFINITIVO

#### LEGENDA INDAGINI INTEGRATIVE ROGGIA COLLEONESCA

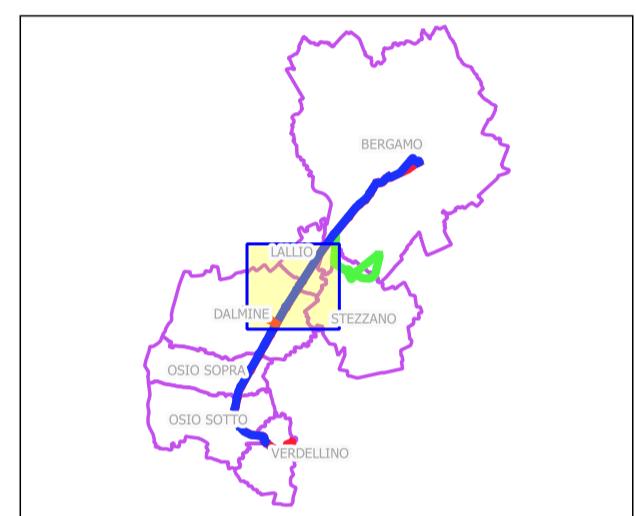
Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto

Sondaggio a carotaggio non attrezzato

D roj e penetrometric\ e dinamic\ e 8 l

Roggia Colleonesca e tubo Ø 1800

Ramo di Osio con tubo Ø 1000



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani  
DAN NAZIONALE DELL'INFRASTRAUTURA

Regione Lombardia

Provincia di Bergamo

Città di Bergamo

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

COMUNE DI BERGAMO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani  
DAN NAZIONALE DELL'INFRASTRAUTURA

Regione Lombardia

Provincia di Bergamo

Città di Bergamo

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura MC2 - 4.2 del PNRR

Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura MC2 - 4.2 del PNRR

Provincia di Bergamo

Città di Bergamo

SOGGETTO ATTUATORE DI TERZO LIVELLO

ATB Mobilità S.p.A.

Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

ATB

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: 9562900A25

#### APPALTATORE

**[VITALI]**  
your construction partner

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

Mandanti

Artelia Sas

Rue Simone Véil 16  
93400 Saint-Ouen-sur-Seine  
(France)

ERREGI

Piazza del Vinimile 14  
00184 Roma (RM)

Studio Carrara

Via T. Tasso 89  
24121 - Bergamo (BG)

Pide

Via Fosse 13  
36063 Marostica (VI)

Pini

Via Cavore 2  
22074 - Lomazzo (CO)

#### PROGETTISTI

Capogruppo/mandatario:

**ARTELIA**  
Passion & Solutions  
Italia

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

IL PROGETTISTA

Ing. Arch. Giovanni Zalocco

Il progettista e responsabile dell'integrazione

Ing. Marco Gonella

Il responsabile unico del procedimento

Ing. C. Rita Donato

#### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

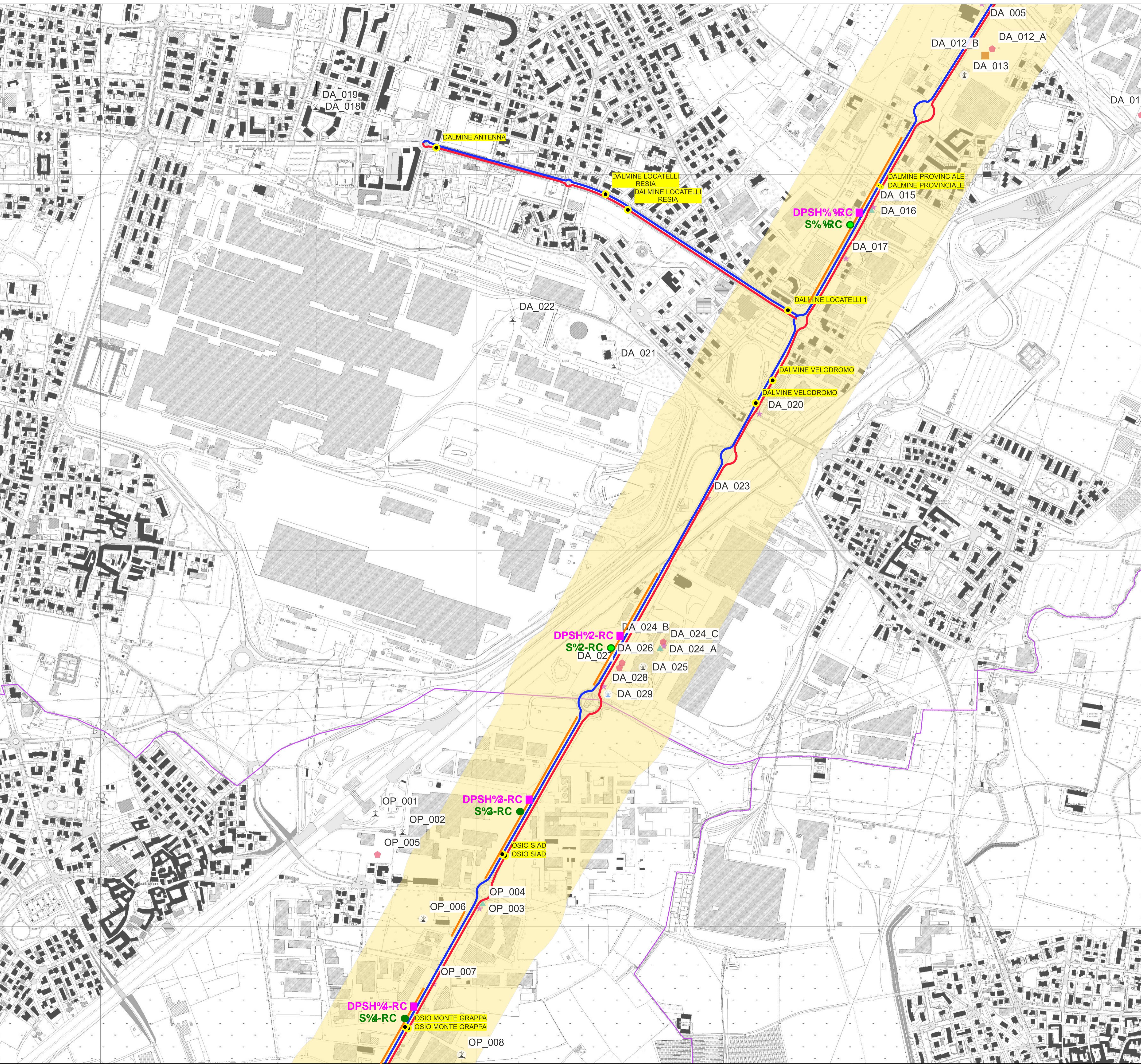
Ing. C. Rita Donato

#### 04 STUDI ED INDAGINI

##### 4.1 STUDIO GEOLOGICO

Planimetria - Piano indagini Roggia Colleonesca, capolinea e tracciato Tav. 3/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						SCALA: 1:5000	
Commissa	Lotto	Fase	Traffto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc.	Revisione
B2	3	D	0	P 7	G E T R R 0	0 0 3	A
DA							



## Legenda

- Tracciato E-BTR
  - Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine (Blu)
  - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo (Rosso)
- Percorso Km Rosso (Verde)
- Fermate (Giallo)
- Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT (Giallo)

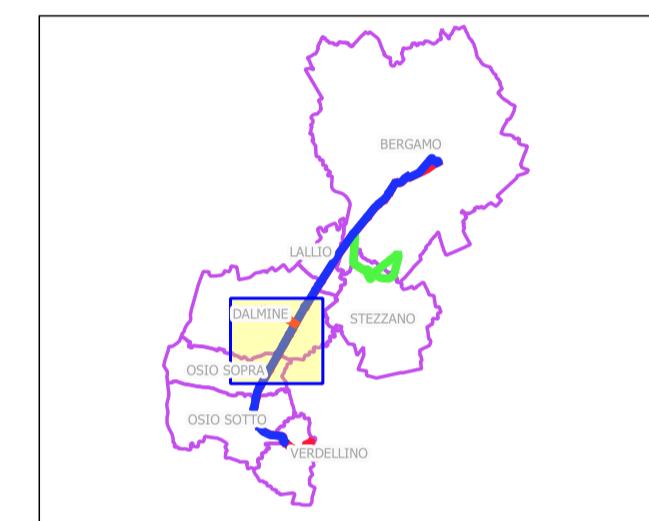
Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica

- Prove penetrometriche dinamiche (Triangolo Verde)
- Sondaggi (Rombi Rosa)
- Sismica (Stelle Viola)
- Scavi esplorativi con mezzo meccanico (Quadrati Giallo)
- Pozzo (Punti Nero)
- Piezometri (Punti Blu)
- Ricerca dati (Cerchi Nero)

## PROGETTO DEFINITIVO

### LEGENDA INDAGINI INTEGRATIVE ROGGIA COLLEONESCA

- Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto (Verde)
- Sondaggio a carotaggio non attrezzato (Verde)
- D rof e penetrometriche dinamiche e 8 I (Magenta)
- Ro[ la 7 o Y or 1,00 (Azzurro)
- Ramo di Osio con tubo Ø 1000 (Arancione)



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani

Regione Lombardia

Provincia di Bergamo

Città di Bergamo

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

**BERGAMO**  
CITTÀ DI MILLE  
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 VERELLINO

### PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

**[VITALI]**  
your construction partner

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

Mandanti:  
**ARTELIA**  
Passion & Solutions Italia

**ERREGI**  
Piazza del Vinimile 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)

PROGETTISTI

Capogruppo/mandataria:

**ARTELIA**  
Passion & Solutions Italia

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

IL PROGETTISTA

Ing. Arch. Giovanni Zalocco

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE

Ing. Marco Gonella

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

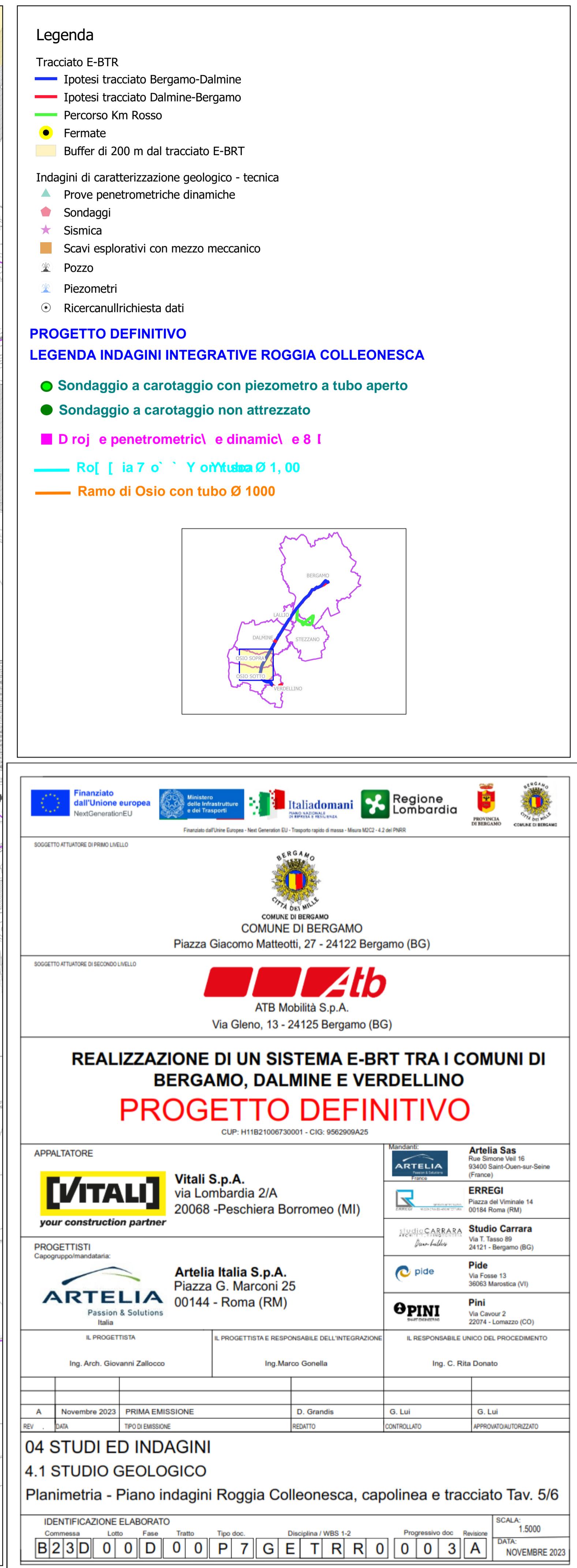
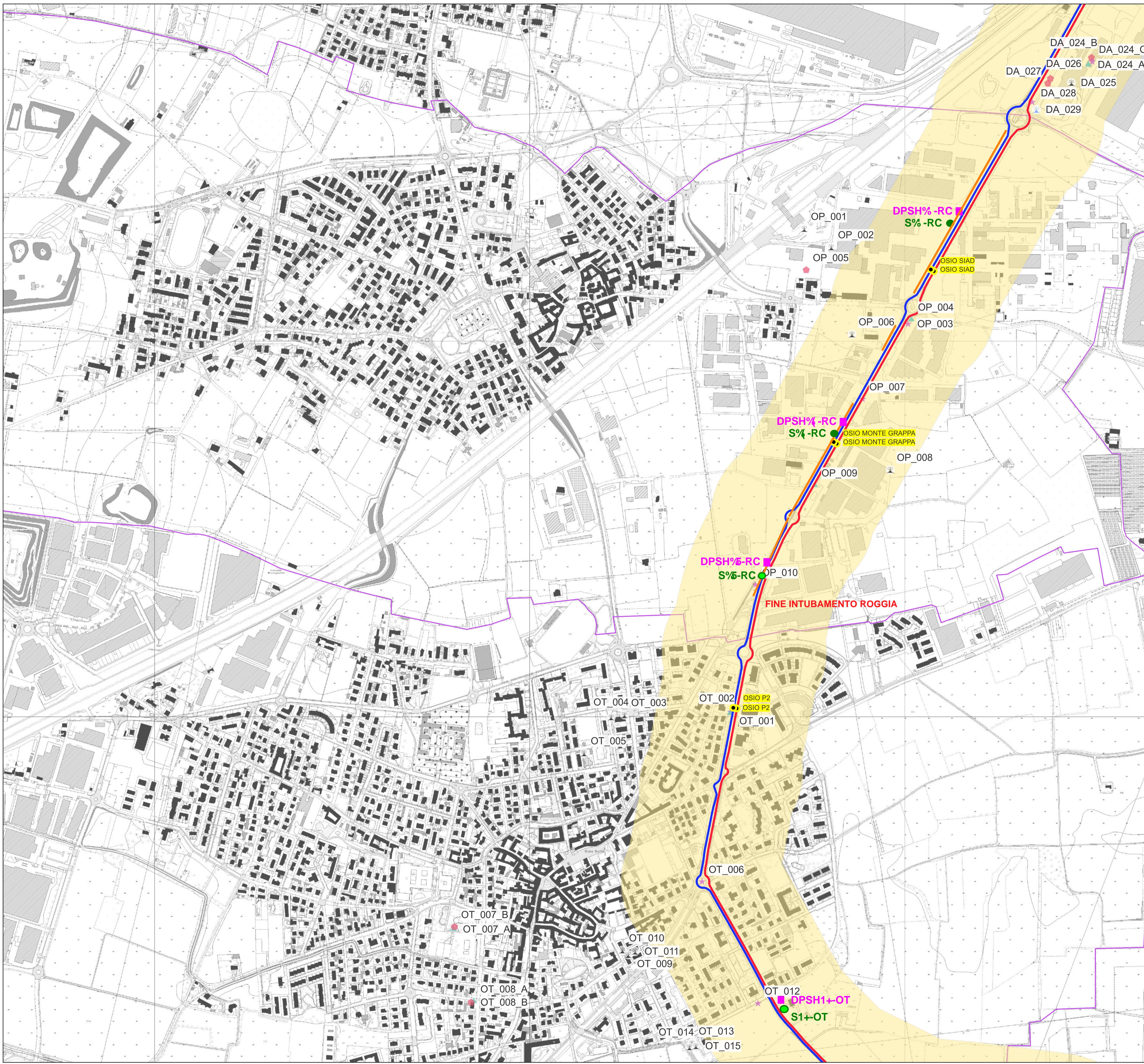
Ing. C. Rita Donato

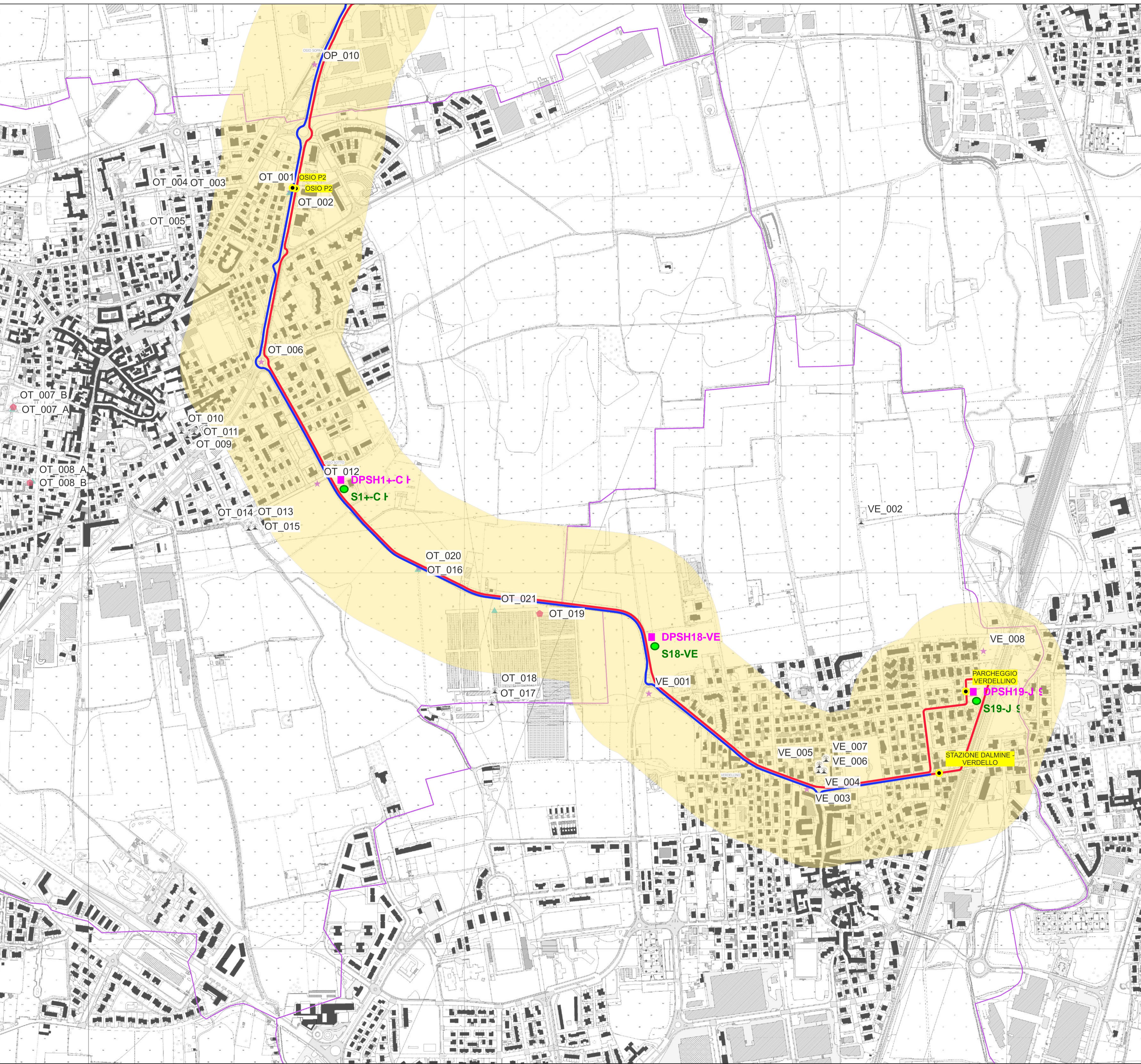
#### 04 STUDI ED INDAGINI

##### 4.1 STUDIO GEOLOGICO

Planimetria - Piano indagini Roggia Colleonesca, capolinea e tracciato Tav. 4/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						SCALA: 1:5000	
Commissario	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc.	Revisione
B23D	00D	00P	007	G E T R R	0003A	0003	DATA: NOVEMBRE 2023





Legenda								
<b>Tracciato E-BTR</b>								
Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine								
Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo								
Percorso Km Rosso								
Fermate								
Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT								
<b>Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica</b>								
Prove penetrometriche dinamiche								
Sondaggi								
Sismica								
Scavi esplorativi con mezzo meccanico								
Pozzo								
Piezometri								
Ricercanullrichiesta dati								
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>								
<b>LEGENDA INDAGINI INTEGRATIVE ROGGIA COLLEONESCA</b>								
Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto								
Sondaggio a carotaggio non attrezzato								
D <sub>roj</sub> e penetrometric\ e dinamico e 8 l								
Ro[ la 7 o` Y onYustua Ø 1,00								
Ramo di Osio con tubo Ø 1000								
<b>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</b>								
<b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b>								
<b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE INVESTIMENTI INFRASTRUTTURE E TRASPORTI								
<b>Regione Lombardia</b>								
<b>Provincia di Bergamo</b>								
<b>Comune di Bergamo</b>								
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)								
<b>ATB</b> ATB Mobilità S.p.A. Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)								
<b>REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO</b>								
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>								
CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25								
<b>APPALTATORE</b>								
<b>VITALI</b> your construction partner								
<b>Mandanti:</b>								
<b>Artelia Sas</b> Rue Simon Voi 16 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (France)								
<b>ERREGI</b> Piazza del Viminale 14 00184 Roma (RM)								
<b>Studio Carrara</b> Via T. Tasso 89 24121 - Bergamo (BG)								
<b>Pide</b> Via Fosse 13 36065 Marostica (VI)								
<b>Pini</b> Via Cavour 2 20074 - Lomazzo (CO)								
<b>PROGETTISTI</b> Capogruppo/mandataria:								
<b>ARTELIA</b> Passion & Solutions Italia								
<b>IL PROGETTISTA</b> Ing. Arch. Giovanni Zallocco								
<b>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE</b> Ing. Marco Gonella								
<b>Il RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. C. Rita Donato								
<b>04 STUDI ED INDAGINI</b>								
<b>4.1 STUDIO GEOLOGICO</b>								
Planimetria - Piano indagini Roggia Colleonesca, capolinea e tracciato Tav. 6/6								
<b>IDENTIFICAZIONE ELABORATO</b>								
Commessa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione	SCALA: 1:5000
B23D	0 0 D	0 0 P	7	G E T R R	0 0 0 3	A		DATA: NOVEMBRE 2023