

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)
- Comuni interessati (Nero)

Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica

- Sondaggi (Rosso)
- Prove penetrometriche dinamiche (Verde)
- Sismica (Giallo)
- Scavi esplorativi con mezzo meccanico (Viola)
- Pozzo (Blu)
- Piezometri (Blu)

Indagini integrative roggia colleonesca

- Sondaggio a carotaggio con piezometro a tubo aperto (Verde)
- Sondaggio a carotaggio non attrezzato (Verde)
- Prove penetrometriche dinamiche DPSH (Viola)



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Italiadomani
Regione Lombardia
BERGAMO
CITTÀ DEL MILLE
COMUNE DI BERGAMO
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura M024 - 4.2 del PNRR

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 VERDELLINO PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE	Vitali S.p.A. your construction partner	Mandanti: Artelia Sas Rue Simone Vell 16 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (France)
PROGETTISTI	Capogruppo/mandataria: ARTELIA Passion & Solutions Italia	ERREGI Piazza del Viminale 14 00184 Roma (RM)
		Studio CARRARA Via T. Tasso 69 24121 - Bergamo (BG)
		pide Via Fosse 13 36063 Marostica (VI)
		Pini Via Cavour 2 22074 - Lomazzo (CO)

IL PROGETTISTA
Ing. Arch. Giovanni Zalocco

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

Ing. Giovanni Zalocco

Ing. Marco Gonella

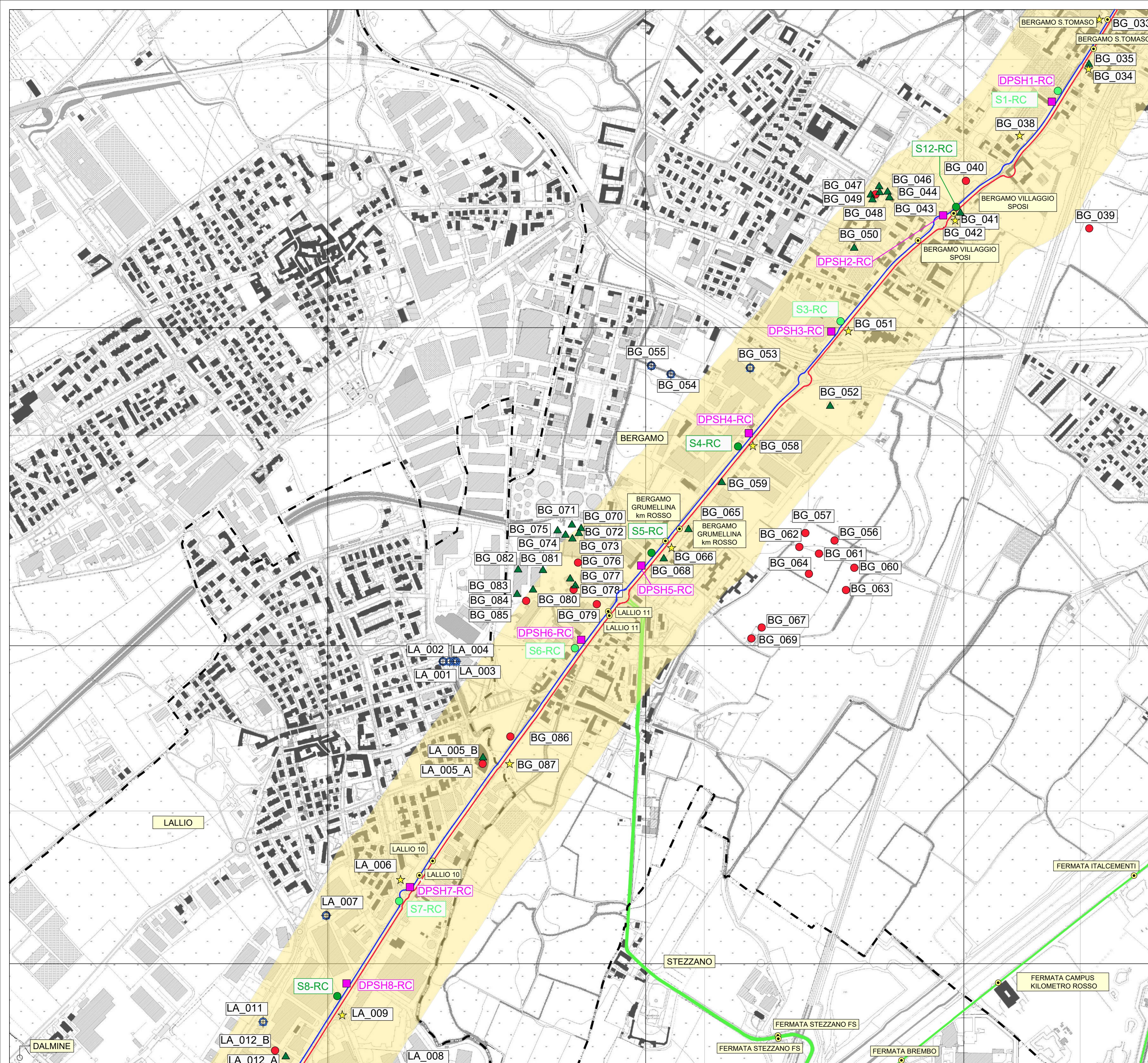
Ing. C. Rita Donato

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 1/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	SCALA:
Commissa Lotto Fase Tratto Tipo doc.	1:5000
B23D000D00G5GEBRC0009A	DATA: NOVEMBRE 2023



Legenda

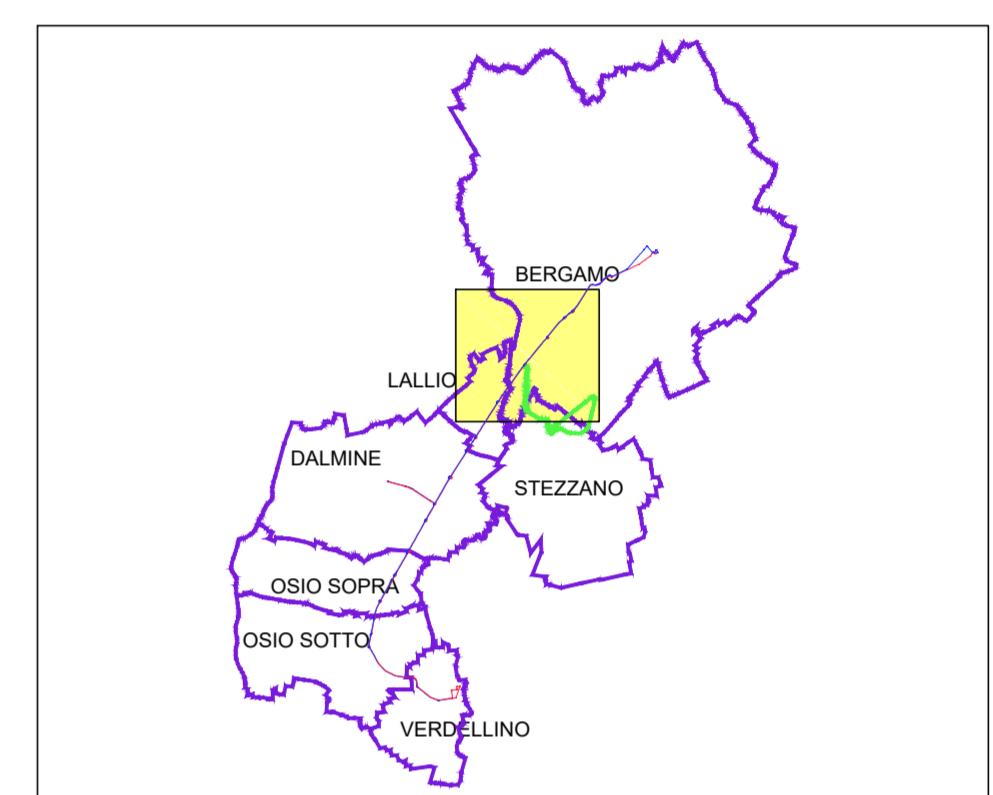
- Tracciato E-BTR
 - Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
 - Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
 - Percorso Km Rosso
- Fermate
- Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT
- Comuni interessati

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



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e del Trasporto
Italiadomani Regione Lombardia Comune di Bergamo
Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura M024-a2 del PNRR

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 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
Mandanti:
Artelia Sas
Rue Simone Vell 16
93400 Saint-Ouen-sur-Seine (France)
ERREGI
Piazza del Viminale 14
00184 Roma (RM)

PROGETTISTI
Capogruppo/mandataria:
ARTELIA Passion & Solutions Italia
IL PROGETTISTA
Ing. Arch. Giovanni Zalocco
IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Ing. Marco Gonella
Il RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. C. Rita Donato

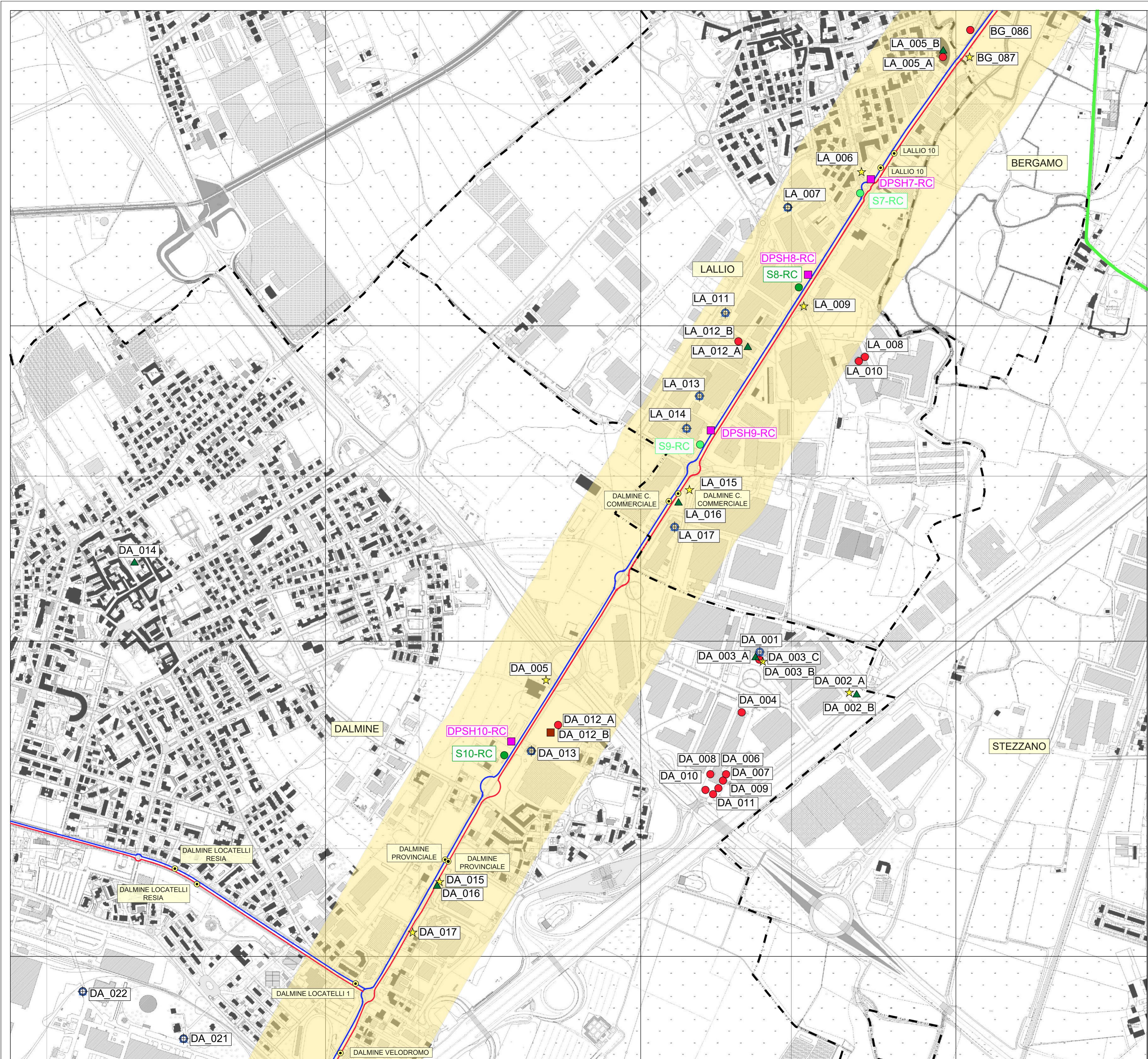
A	Novembre 2023	EMISSIONE	S.Vagnini	D.Grandis	G.Lui
REV	DATA	TIPO DI EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO

0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 2/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO
Commissario Lotto Fase Tratto Tipo doc.
B23D000D000G5GEBRC00009A
Disciplina / WBS 1-2 Progressivo doc. Revisione
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

Comuni interessati

Indagini di caratterizzazione geologico - tecnica

Sondaggi

Prove penetrometriche dinamiche

Sismica

Scavi esplorativi con mezzo meccanico

Pozzo

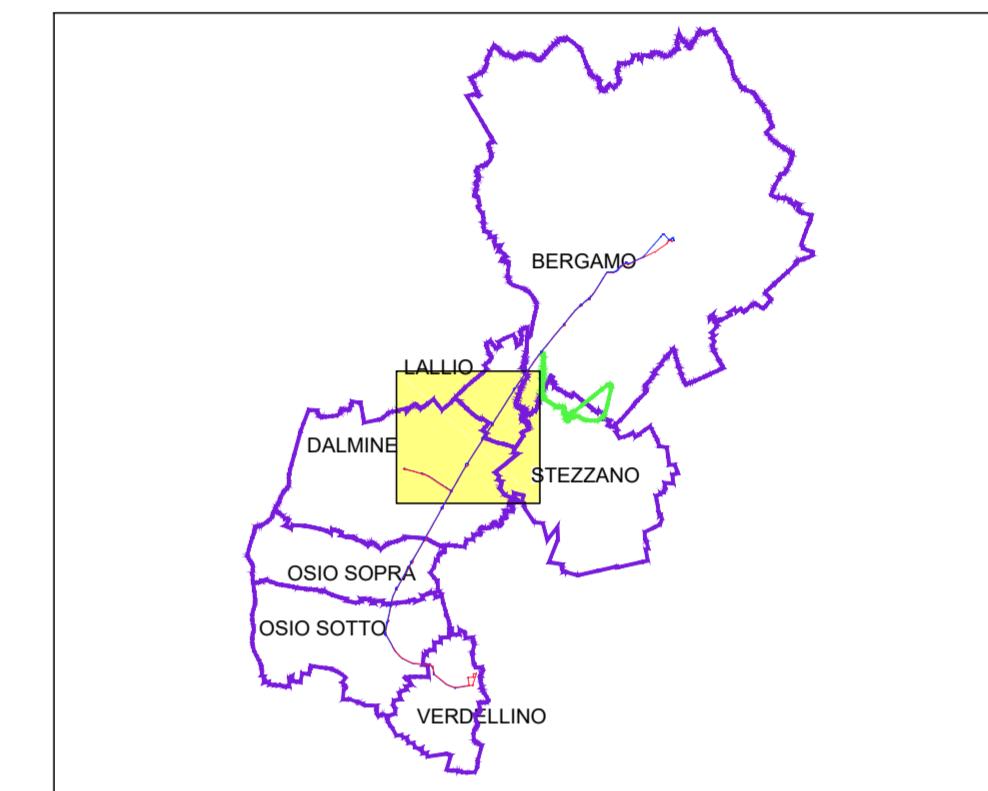
Piezometri

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 NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Italiadomani
Regione Lombardia
Comune di Bergamo

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

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO
BERGAMO CITTA DEL MILLE 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 your construction partner

Mandanti:
ARTELIA 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)

OPINI SMART ENGINEERING Via Caron 2 22074 - Lemazzo (CO)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. C. Rita Donato

PROGETTISTI Capogruppo/mandataria:
ARTELIA Passion & Solutions Italia

IL PROGETTISTA Ing. Arch. Giovanni Zalocchi

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE 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 Comessa Lotta Fase Tratto Tipo doc. Disciplina / WBS 1-2 Progressivo doc Revisione SCALA: 1:5000
B23D000D00G5GEBCRC0009A DATA: NOVEMBRE 2023

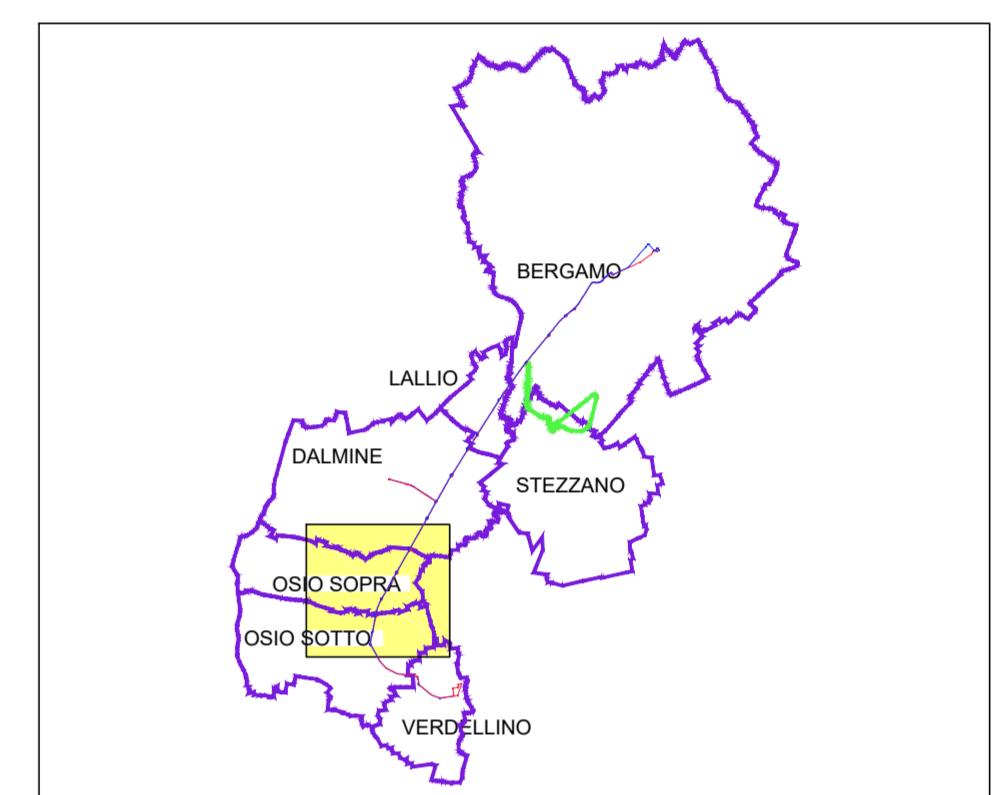


Legenda

- 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



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti | Italidomani | Regione Lombardia | Provincia di Bergamo | Città del Mille

Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura MC2-4-2 del PNRR

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO
CITTÀ DEL MILLE
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: H1B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE
VITALI your construction partner

Mandanti:
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 - Lemazzo (CO)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Arch. Giovanni Zalocchio 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

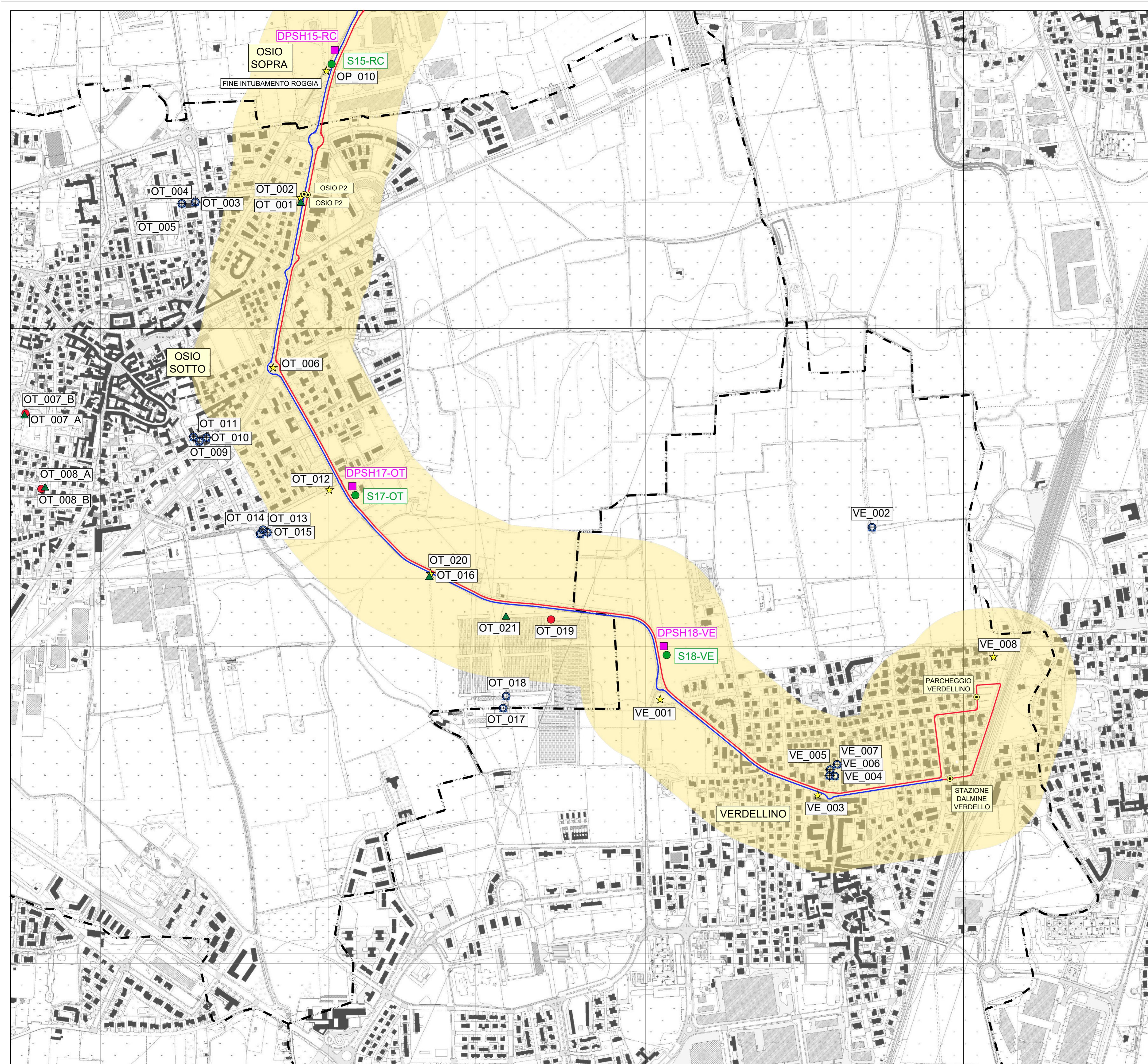
0.4 STUDI E INDAGINI

4.1 Studio geologico

Carta di ubicazione delle indagini esistenti e integrative 5/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	Commissa	Lotto	Fase	Traffto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione	SCALA:
B23D00D00G5GEBCRC0009A									1:5000

DATA: NOVEMBRE 2023



Legenda

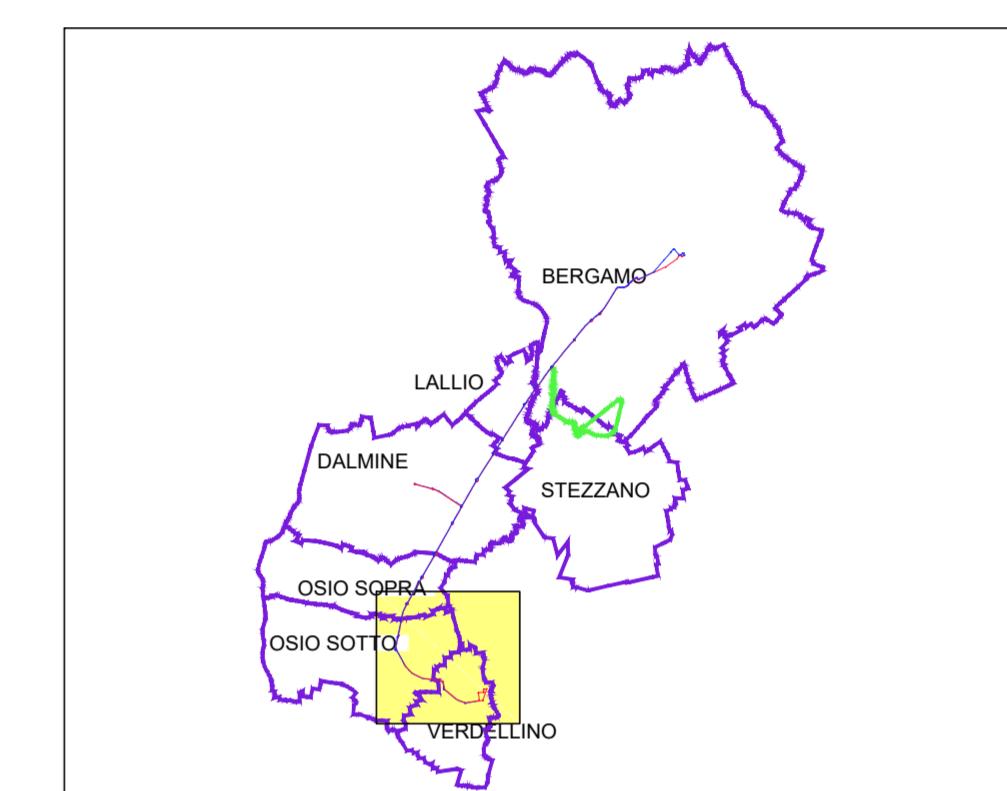
- Tracciato E-BTR
- Ipotesi tracciato Bergamo-Dalmine
- Ipotesi tracciato Dalmine-Bergamo
- Percorso Km Rosso
- Fermate
- Buffer di 200 m dal tracciato E-BRT
- Comuni interessati

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 NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Italiadomani - Italia in sintonia con l'Europa
Regione Lombardia
Provincia di Bergamo

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

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO
Città di Bergamo
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 your construction partner

Mandanti:
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 - Lemazzo (CO)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Arch. Giovanni Zalocchio 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 6/6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						SCALA:
Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc Revisione