



### LEGENDA

- Interventi di adeguamento della SS36 in progetto
- Aree di cantiere
- Tratta soggetta ad interventi
- Tratta non soggetta ad interventi

Ubicazioni indagini geostitiche

- Sondaggio geostitico
- Down hole
- Prospezione sismica MASW
- Pozzetto esplorativo
- Pozzetto esplorativo con prova di piastra

Facies dei depositi quaternari

- Depositi alluvionali a ghiaia prevalenti
- Deposito alluvionale s.s.
- Deposito di conide alluvionale
- Deposito di debris-flow
- Deposito di origine mista
- Deposito di versante
- Deposito lacustre
- Deposito palustre
- Till indifferenziato

Successione continentale neogenico - quaternaria

- Sistema del Po (Pleistocene superiore-Olocene)
- Sistema di Cantù (Pleistocene superiore)
- Supersistema di Venegono (Pleistocene superiore-Olocene)
- Unità di Bulgarograsso (Pleistocene medio-superiore)
- Unità di Minoprio
- Unità di Cadorago
- Unità di Guanzate
- Sistema di Binago (Pleistocene medio)
- Sistema della Specola (Pleistocene medio)
- Ceppo di Calpurno (Calabrian)
- Membero di Inverigo (Piacenziano inferiore)

Successione sedimentaria delle alpi meridionali

- Sass de la Luna (Albiano superiore)
- Marna di Bruntino (Apicino - Albiano)
- Maioica (Tortoniano superiore-Aptiano inferiore)
- Rosso ad Aptici (Kimmeridgiano inf. - Tortoniano inf. Gruppo del Salsifero Lombardo (SM))
- Radiolariti policrome a Lastre (Pleistocene medio-superiore)
- Radiolariti nodulari Rosse (Pleistocene medio-superiore)
- Radiolariti dei selcifero Lombardo (Pleistocene medio)
- Rosso Ammonitico Lombardo (Tortoniano inferiore - Epioceno inferiore)
- Calcare di Domaro (Pliensbachiano inferiore - Tortoniano basale)
- Calcare di Moltrasio (Sinemuriano inferiore - Pliensbachiano)
- Formazione dell'Albena (Hettangiano)
- Calcare di Zu (Norico sup. - Raticco (Hettangiano inferiore - P.P.))

Elementi strutturali

- Faglia coperta generica
- Faglia generica dedotta
- Faglia generica osservata
- Faglia rispetto obliquo ID dedotta
- Faglia rispetto obliquo ID osservata

Discarica di cava/miniera

Terreno di riporto genetivo

Lago

Arenarie di Briosco (Burdigaliano superiore-Serravalliano)

Marne di Fornaci di Briosco (Aquilano inferiore? - Burdigaliano)

Formazione di Cibrone (Ludovico medio-Santoniano)

Formazione di Tabiogo (Daniano-Ludovico inferiore)

Formazione di Brenno (Maastriaciano)

Flysch di Bergamo (Santoniano-Capitaniano)

Membero di Rogeno (Santoniano-Capitaniano)

Conglomerato di Sirono (Santoniano)

Arenarie di Sarnico (Cosaceno)

Flysch di Pontida (Turoniano medio-superiore)

Membero di Pelli Rosse (Cenomaniano sommitale-Turoniano)

Formazione di Sorisole (Cenomaniano)

Membero Rosse (Cenomaniano)

**anas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**ANAS Struttura Territoriale Lombardia**

Lavori per il miglioramento delle condizioni di sicurezza della S.S. n° 36 dal Km 27+800 al Km 44+300, tratta Giussano-Civate lungo la Strada Statale n° 36 "del Lago di Como e dello Spluga"

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. SIL. NOMSM10068

PROGETTISTA: **OPINI** SMART ENGINEERING

I PROGETTISTI: Ing. Andrea Polli, Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.: Ing. Andrea Polli, Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Lorenzo Verzani, Ordine dei Geologi della Lombardia N°1234

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Menguzzar, Ordine degli Ingegneri della provincia di Trento N°1483

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pietro Gualandì, IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: Ing. Emanuele Fiorenza

PROTOCOLLO: DATA: Aprile 2023

**STUDIO IMPATTO AMBIENTALE**  
Carta geologica  
Tavola 1 di 4

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	T00I33AMBPL01_B			
-MSM106	D 2101	CODICE ELAB.	T00I33AMBPL01	B	1:5.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione per istruttoria ANAS	Aprile 2023	M. Schiavo	M. Del Fede	A. Polli
A	Emissione Progetto Definitivo	08/04/2022	M. Schiavo	E. Trussoni	F. Bontemp'