

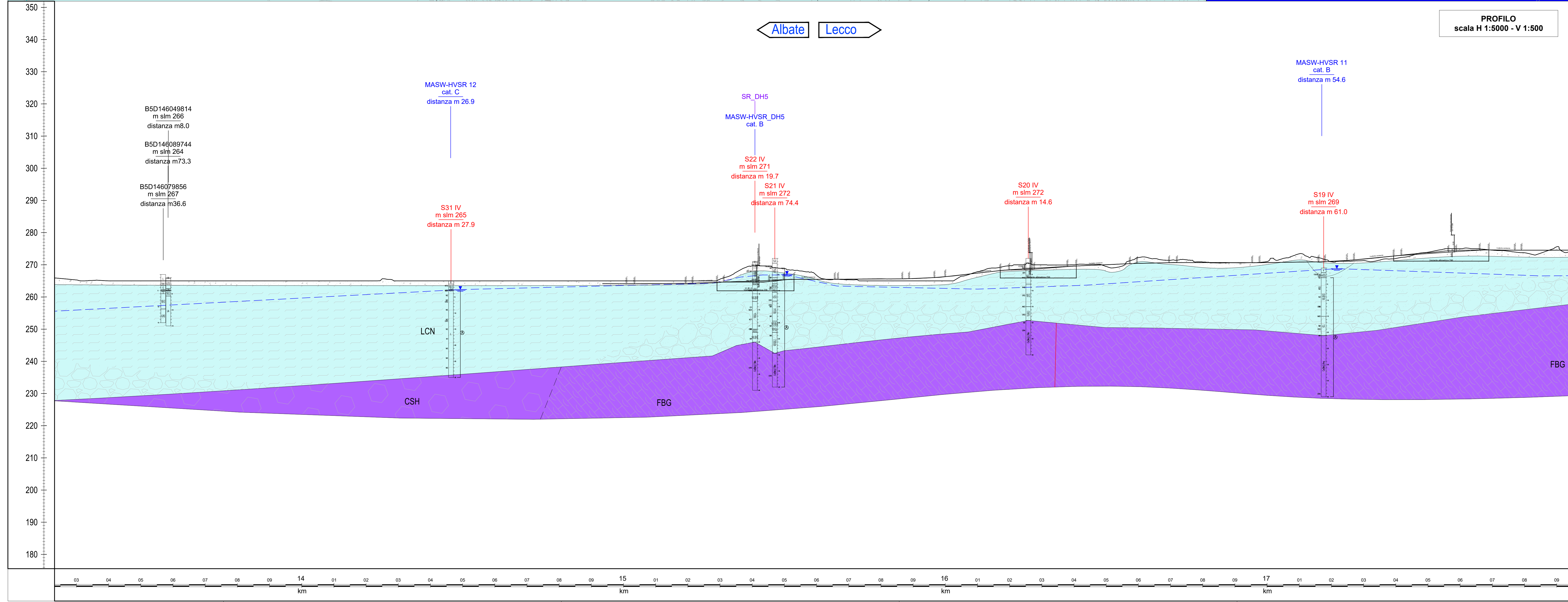
LEGENDA INDAGINI:
 Indagini ISPRA e Geoportale Regione Lombardia **Sxx xx** Sondaggi geostatici
 Indagini ISPRA e Geoportale Regione Lombardia **TOMO x / SRx** Indagini tomografiche
MASW-HVSRxx / DHx Indagini geofisiche MASW-HVSR o DownHole

LEGENDA ELEMENTI IN PROFILO

Identificazione sondaggio/indagine	S17 IV	Descrizione sondaggio/indagine	Ar-Angelini	Simbologia dei litotipi	Materiale litomergillo
Categoria di sottosuolo	cat. B	Identificazione tipo (Industriale/Non-industriale) e/o (R)	Ar-Angelini		Limi e Argille
Quota (in m s.l.m.)	m s.l.m. 260	PROVE DI PERMEABILITÀ	Ar-Angelini		Sabbie
Distanza dal tracciato (in m)	distanza m 27,4	Tipi (Campioni) (F1/F2) e coefficiente di permeabilità (m/s)	Ar-Angelini		Chieci e ciottoli
		PROVE IN FORO	Ar-Angelini		Conglomerati
		Prove SPT	Ar-Angelini		Argille, siltate e marne
		Linea di falda ricostruita mediante la media stagionale misurata nei pozzi durante il monitoraggio 2022-2023	Ar-Angelini		Dolomie
			Ar-Angelini		Calcari
			Ar-Angelini		Calcari e Marna
			Ar-Angelini		Marna

LEGENDA IDROGEOLOGICA

PERMEABILITÀ DELLE UNITÀ IDROGEOLOGICHE	DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)					
		Porosità	Fessurazione	Caratteristica	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵
Depositi a permeabilità alta - molto bassa:	Questa classe comprende i corpi sedimentari derivanti da depositi glaciali a fluvio-lacustri e che presentano un'estrema varietà delle litologie da depositi ghiaiosi prevalentemente a sabbie e limi-argillosi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 10 ⁻⁷ e 10 ⁻⁶ m/s. Es: Il Sistema della Specola; Sistema di Cascina Fontana; Sistema del Po									
Depositi a permeabilità bassa - molto bassa:	Questa classe comprende i corpi sedimentari glacio-lacustri che presentano una minore varietà rispetto alla classe precedente. Sono costituiti da ghiaie a supporto di matrice clastica sabbiosa e sabbie limose. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 10 ⁻⁸ e 10 ⁻⁷ m/s. Es: Sistema di Cantù									
Rocce a permeabilità bassa - molto bassa:	Depositi a cementazione fortemente variabile da buona ad ottima la cui permeabilità è da considerare secondaria e dipendente dal grado stesso di cementazione. Il range di valori possibili è elevato e può essere compreso tra 10 ⁻⁵ e 10 ⁻⁷ m/s. La permeabilità si può quindi definire come da bassa a molto bassa. Es: Pelti di Prestino, Arenaria di Sarnico, Flysch di Pontida, Formazione di Como									
Rocce calcaree a permeabilità bassa - molto bassa:	Questa classe comprende i depositi calcarei caratterizzati da carsismo e moderata fratturazione. La permeabilità è da bassa a molto bassa ed è definibile come compresa tra 10 ⁻⁸ e 10 ⁻⁷ m/s. Es: Calcare di Zu, Calcare di Domaro									
Rocce calcaree a permeabilità medio-alta:	Questa classe comprende i depositi calcarei caratterizzati da carsismo e intensa fratturazione. La permeabilità è da alta a medio-alta ed è definibile come compresa tra 10 ⁻⁶ e 10 ⁻⁵ m/s. Es: Dolomia principale									



PLANIMETRIA - scala 1:5000
PROFILO
 scala H 1:5000 - V 1:500

h = Riporti antropici / discarica
 Idrografia
 a 20 Isopieze con quote assolute in m s.l.m. desunte dai PGT comunali, ove disponibili.
 fonte: PGT Como 2011 (a), PGT Cantù 2006, dati 1998 (b), PGT Albate Brianza 2006, dati Gennaio 2001 (c), PGT Brenna 2011, dati Gennaio 2010 (d), PGT Anzano del Parco 2010 (e).
 Direzione di deflusso di falda

COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFER
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

S.O. GEOLOGIA
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA
ELETTRIFICAZIONE LINEA COMO - LECCO
TRATTA ALBATE CAMERLATA - LECCO

STUDIO GEOLOGICO
 CARTA E PROFILO IDROGEOLOGICO
 Tavola 6 di 6

SCALA: 1:5000/1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LC00	01	R	69	L5	GE0002	006	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Intervento	F. Vigani	22 Luglio 2022	F. Vigani	22 Luglio 2022	F. Vigani	22 Luglio 2022	25 Luglio 2022

File: LC0001R69L5GE000201A_006A.dwg n. Elab.:
 I.T.A. S.p.A. Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
 Via Novara, 15 - 20133 Milano
 Tel. 02 76001 - Fax 02 76002
 www.italfer.it