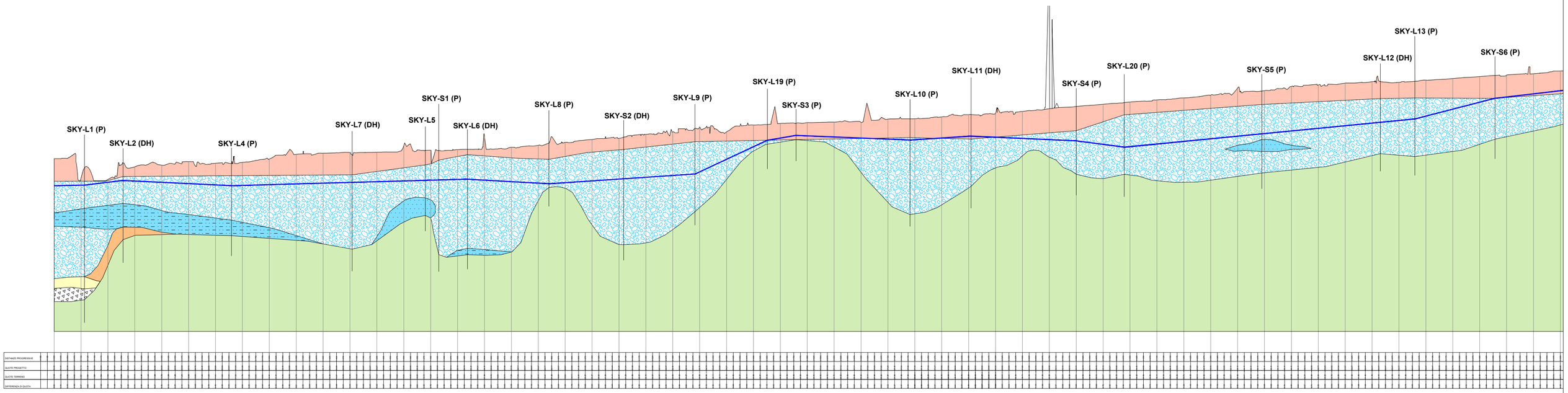
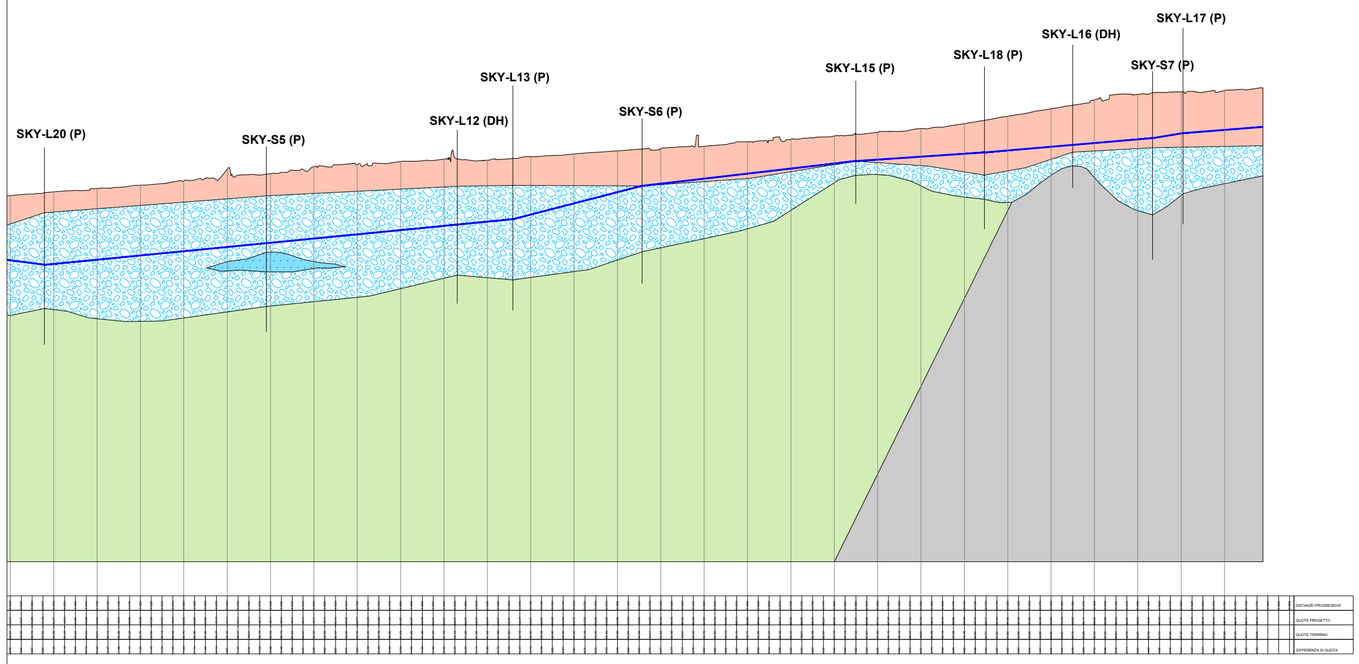




1:500
1:5000

LEGENDA

- Materiali di riporto/terreni rimaneggiati: ghiaie, ciottoli e sabbie, con variabili percentuali di matrice limosa. Presenti frammenti di laterizi e calcestruzzo. Permeabilità variabile in funzione della granulometria.
- Depositi alluvionali grossolani: ghiaie e ciottoli elaborati, in matrice limoso-sabbiosa. Acquifero poroso di trasmissività medio alta sede di falda freatica, alimentata dal subalveo del torrente, dagli apporti laterali del versante e dagli affluenti laterali (K = 10^{-3} - 10^{-4} m/sec).
- Depositi alluvionali fini: limi sabbiosi e sabbie fini. Acquifero poroso discontinuo di trasmissività bassa, di modestissima rilevanza (K = 10^{-6} - 10^{-7} m/sec).
- Deposito pedemontano: limi e argille sabbiose, di colore ocra, con clasti e frammenti lapidei eterogenei, di forma prevalentemente angolare e con rari elementi elaborati. Acquifero poroso di trasmissività media, di modesta rilevanza per scarsa continuità laterale ed esiguità degli spessori (K = 10^{-5} - 10^{-6} m/sec).
- Argille di Ortovero: limi e argille di colore grigio, con sottili intercalazioni di livelli sabbiosi e resti di conchiglie. Acquifero poroso di permeabilità da scarsa a nulla (K = 10^{-7} - 10^{-9} m/s).
- Accumulo detritico caotico; ghiaie grossolane con clasti angolari e frammenti calcareo marnosi a spigoli vivi in matrice limoso-argillosa di colore grigio. Acquifero poroso di permeabilità variabile da media a bassa (K = 10^{-4} - 10^{-7} m/s).
- Formazione del Monte Antola: alternanza di calcari, calcari marnosi, marne e calcari arenacei, con intercalazioni centimetriche di argilliti scistose, variamente fratturati e localmente alterati. Acquifero fessurato con circolazione idrica discontinua negli orizzonti sani (K 10^{-7}-10^{-8} m/sec) e permeabilità variabile in funzione del grado di fratturazione (K 10^{-4}-10^{-6} m/sec).
- Argilliti di Montoggio: argilliti scistose di colore grigio-nero, localmente fratturate. Acquifero fessurato con circolazione idrica discontinua negli orizzonti sani (K 10^{-7}-10^{-8} m/sec).

SKY-L1 Sondaggi geognostici (campagna indagini 2023)
(P = foro allestito con piezometro)
(DH = foro allestito con tubo per prova downhole)

Livello idrico - Agosto 2023

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	09-10-2023		V.BELLINI	E.POGGI	G.BENEDETTI	P.MARCHETTI

Progr. 5
Cart. CARTELLA

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. E. Scarlatti

Raggruppamento temporaneo di progettisti
Mandataria: SYSTRA SOTECNI
Mandanti: SYSTRA SWS, ITALFERR, architecna engineering, LAND

Skymetro
PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

STUDI_E_INDAGINI
GEOLOGIA
PROFILO_IDROGEOLOGICO

1:500-1:5000 *Data:* 09-10-2023

Commessa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.
MGE1	PR	LV	GEO	COM	T	004	00	A