

### LEGENDA

**SUCCESSIONI CONTINENTALI QUATERNARIE**

**DEPOSITI DI VERSANTE**

**Cotici eluvio-colluviali**  
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofaccie a composizione argillo-sabbia. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei alle Cotici alluvio-colluviali. Lo spessore massimo è di circa 5 m.

**(B2) Argille limose e argille sabbiose di colore grigio, marmoreo e bruno rossastro, a struttura caotica e indistinta, con alternanze nei resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline, a struttura caotica e indistinta, con alternanze nei resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline.**

**DEPOSITI ALLUVIONALI**

**Depositi alluvionali attuali**  
Depositi continentali di canale fluviale, argile e ghiaie incoerenti, piana inondabile, tipo di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofaccie a composizione ghiaio-sabbia, sabbio-limosa e limo-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulla unità più antica e risultano parzialmente eterogenei ai Depositi alluvionali recenti.

**(A1) Ghiaie paleogeniche ed eterometriche (max 8 cm), da sub-argilline ad arenose, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore argilla e sub-argilla, a larghi e rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, oltre a ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline.**

**(A2) Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marmoreo, noccia, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con localmente ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline.**

**(A3) Sabbie e sabbie limose di colore marmoreo, noccia, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline.**

**(A4) Sabbie limose e argille di colore marmoreo, noccia, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose marmoree e grigie, a larghi e rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi-argillosi di colore noccia, marmoreo e giallastro e limi di ghiaie poligenici ed eterometriche, da argilline ad arenose, fanno parte presenti livelli di torbe e terreni organici nerastri, con incluse concrezioni biancastre e patine di ossidazione.**

**DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZIATI**  
Depositi continentali di canale fluviale, argile, coniche alluvionali, tipo di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofaccie a composizione ghiaio-sabbia, sabbio-limosa e limo-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai Depositi alluvionali recenti.

**(B1) Ghiaie paleogeniche ed eterometriche (max 8 cm), da sub-argilline ad arenose, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore argilla e sub-argilla, a larghi e rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, oltre a ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline.**

**(B2) Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marmoreo, noccia, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con localmente ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline.**

**(B3) Sabbie e sabbie limose di colore marmoreo, noccia, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli poligenici, da argilline a sub-argilline.**

**(B4) Sabbie limose e argille di colore marmoreo, noccia, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose marmoree e grigie, a larghi e rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi-argillosi di colore noccia, marmoreo e giallastro e limi di ghiaie poligenici ed eterometriche, da argilline ad arenose, fanno parte presenti livelli di torbe e terreni organici nerastri, con incluse concrezioni biancastre e patine di ossidazione.**

**UNITA' DELLA CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE**

**DEPOSITI DI BACINI SATELLITE**

**Sabbie di Corso Campiano**  
Sabbie medie fini con livelli centrometri e millimetri di limo argilloso debolmente sabbioso, da addensate a molto addensate, giallastre con livelli avvio e bancanti (MS2). Locamente può presentarsi livelli arenacei. Tale unità è distribuita sul Trivio e sulla F. di Terravecchia.

**TR1**  
Dolomiti e marne dolomitiche laminare e fessile di colore biancastro, con resti di pesci, alternate a marne laminare con abbondanti fossilliferi planctonici, litore calcareo (TR1). Spessore inferiore a 20 m. Depositi di basine esterne.

**TR2**  
Marmoreo superiore - Clacione

**Formazione Terravecchia**  
Depositi di basine interne, costituiti da due differenti litofaccie di scarpata, base scarpata e conche torfidee costituiti da tre depositi: (TR2) Argille limose e argille sabbiose marmoree, omogeneamente sabbiose e argilline brecciate. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sul Flysch Numidico sulla Argilla Variegata.

**TR3** Argille limose e argille sabbiose marmoree, omogeneamente sabbiose e argilline brecciate, in strati da sottili a medi, e livelli di argille marmoree di colore grigio scuro e nerastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e sabbie limose grigie e sabbie limose grigie e sabbie limose grigie, a larghi e rinvengono passaggi di marne, marne argilline e argille di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o sottile stratificata.

**TR4** Dolomiti addensate, addensate, addensate e arenarie tenere e poco cementate, da giallastre a grigie, con stratificazione incrociata, talora alternate con ghiaie.

**TR5** Marni arenacee, argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marmoreo, a struttura brecciata o a blocchetti polidetti, talora scagliosa, e sabbie eterometriche di quarzari numidici (TR5) e argille variegata (TR5).

**TR6** Marni arenacee, argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marmoreo, a struttura brecciata o a blocchetti polidetti, talora scagliosa, e sabbie eterometriche di quarzari numidici (TR6) e argille variegata (TR6).

**SUCCESSIONI DEL BACINO NUMIDICO**

**Flysch Numidico**  
Depositi marini di scarpata, base scarpata e conche torfidee, costituiti da due differenti litofaccie a composizione argillo-marmorea e argillo-marmorea.

**FN1** Argille limose e argille sabbiose marmoree, omogeneamente sabbiose e argilline brecciate, in strati da sottili a medi, e livelli di argille marmoree di colore grigio scuro e nerastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e sabbie limose grigie e sabbie limose grigie, a larghi e rinvengono passaggi di marne, marne argilline e argille di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o sottile stratificata.

**FN2** Dolomiti addensate, addensate, addensate e arenarie tenere e poco cementate, da giallastre a grigie, con stratificazione incrociata, talora alternate con ghiaie.

**FN3** Marni arenacee, argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marmoreo, a struttura brecciata o a blocchetti polidetti, talora scagliosa, e sabbie eterometriche di quarzari numidici (FN3) e argille variegata (FN3).

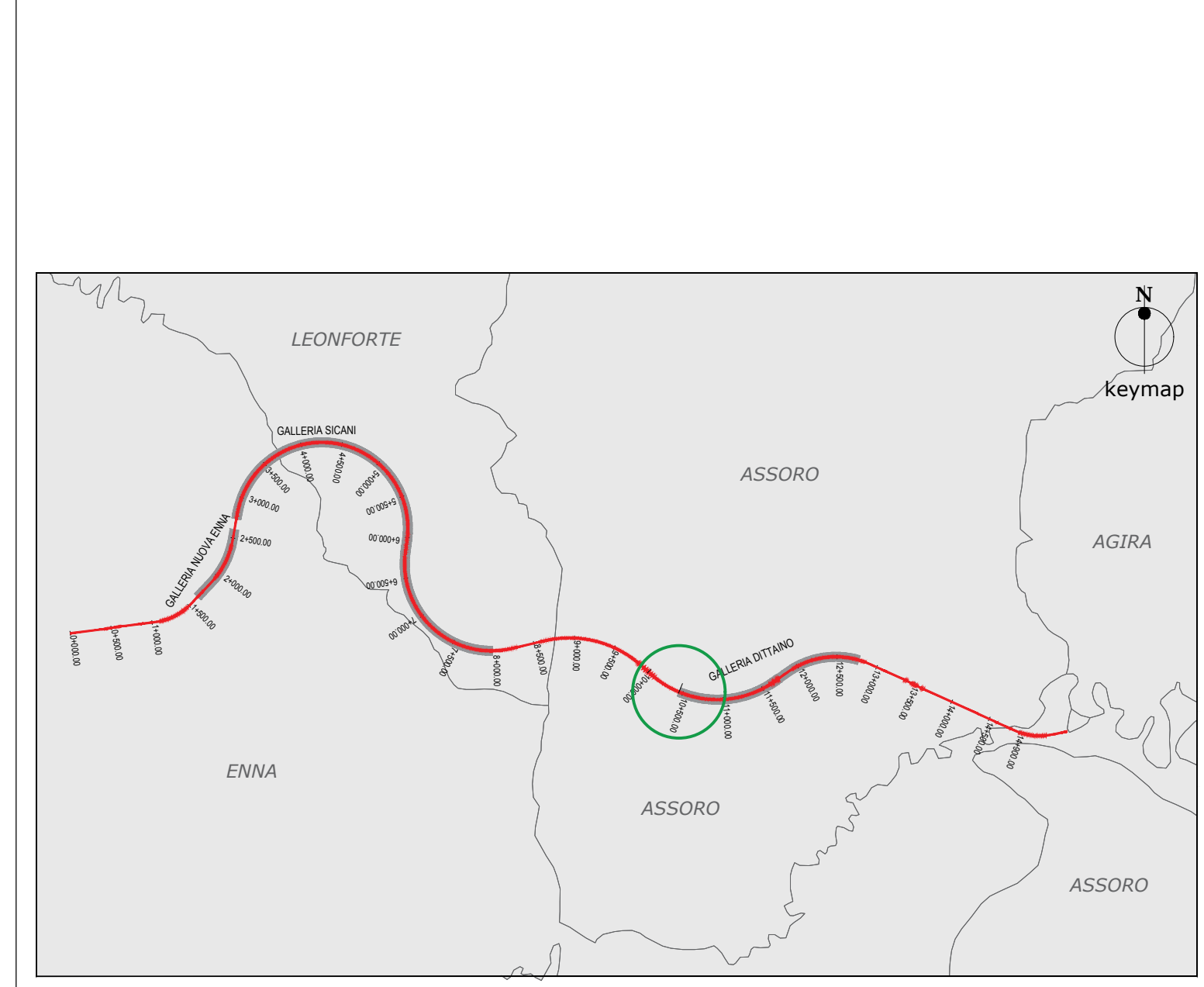
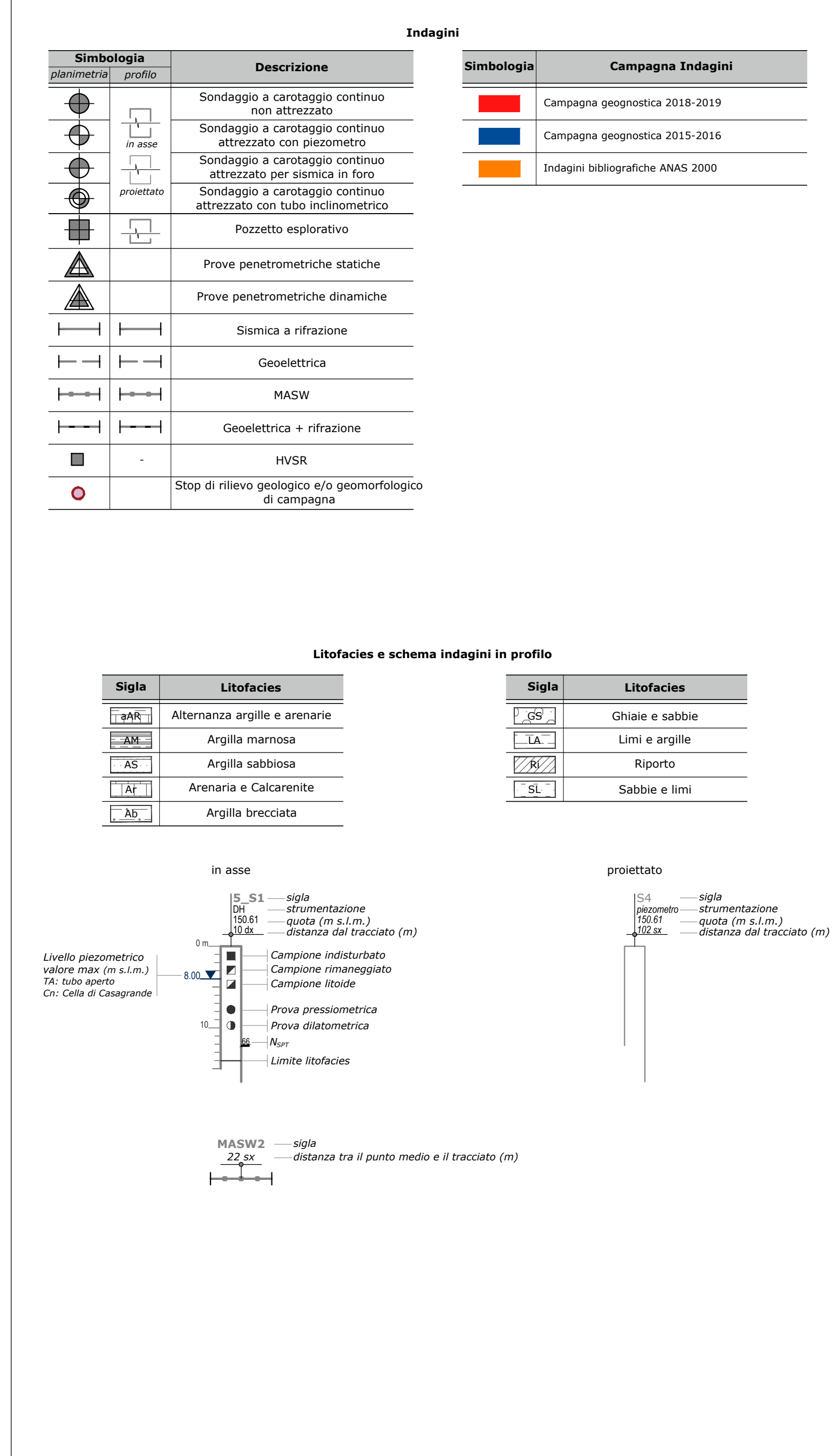
**SUCCESSIONI DEL DOMINIO SICILIDE**

**AVF**  
Depositi di basine interne, costituiti da due differenti litofaccie di scarpata, base scarpata e conche torfidee costituiti da tre depositi: (AVF1) Argille limose e argille sabbiose marmoree, omogeneamente sabbiose e argilline brecciate. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sul Flysch Numidico sulla Argilla Variegata.

**AVF1** Argille limose e argille sabbiose marmoree, omogeneamente sabbiose e argilline brecciate, in strati da sottili a medi, e livelli di argille marmoree di colore grigio scuro e nerastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e sabbie limose grigie e sabbie limose grigie, a larghi e rinvengono passaggi di marne, marne argilline e argille di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o sottile stratificata.

**AVF2** Dolomiti addensate, addensate, addensate e arenarie tenere e poco cementate, da giallastre a grigie, con stratificazione incrociata, talora alternate con ghiaie.

**AVF3** Marni arenacee, argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marmoreo, a struttura brecciata o a blocchetti polidetti, talora scagliosa, e sabbie eterometriche di quarzari numidici (AVF3) e argille variegata (AVF3).



COMMITTENTE:

**RFI**  
R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)**

**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

**CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO**  
IMBOCCO GALLERIA DITTAINO LATO PALERMO

SCALA:  
1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPER./DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	69	N6	GEO001	005	A

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Esate Data
A	Emissione revisione	F. Costantini	02/10/2018	M. Spina	02/10/2018	F. Spina	02/10/2018	ITALFERR S.p.A. 02/10/2018

File: RSV 40 D 69 NE GEO001 005 A in Elab.: 17