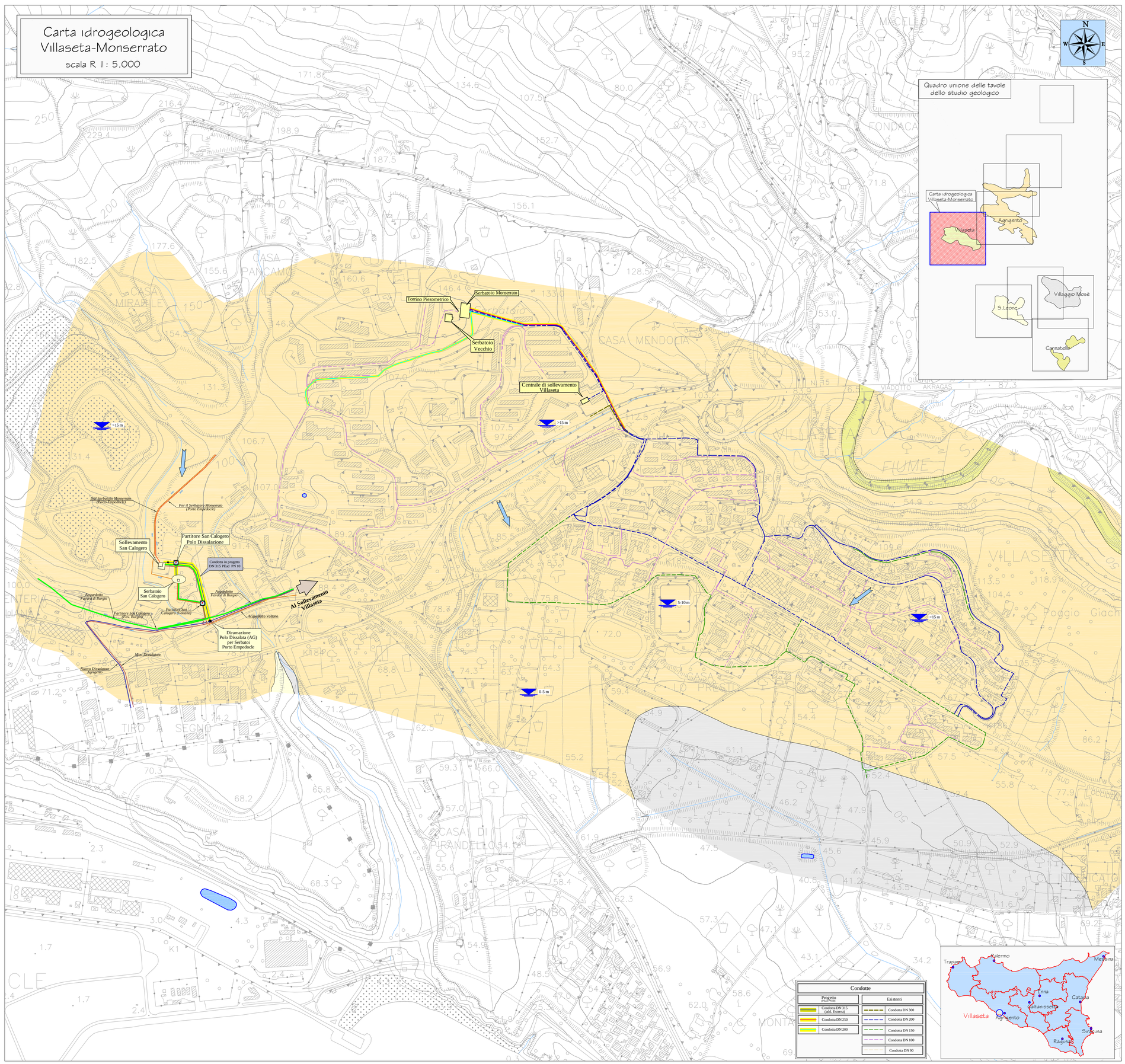
Carta idrogeologica Villaseta-Monserrato

scala R 1 : 5.000



Legenda

Substrato

- Complesso idrogeologico delle Sabbie e delle Calcarenti:
  Terreni a permeabilità molto elevata per porosità Sono sede di falde idriche localizzate. (K > 10^{-4} m/s)
- Complesso idrogeologico dei Detriti di falda e degli accumuli di riporto:
  Terreni ad elevata permeabilità per porosità. Sono sede di falde superficiali, generalmente poco importanti. (10^{-4} < K < 10^{-2} m/s)
- Complesso idrogeologico dei depositi Eluvio-colluviali ed Alluvionali:
  Terreni a media permeabilità per porosità. Possono ospitare falde freatiche laddove risulta maggiore la componente lapidea detritica.(10^{-7} < K < 10^{-3} m/s)
- Complesso idrogeologico dei Calcari, Calcareniti e Gessi:
  Rocce a permeabilità molto elevata per fessurazione e carsismo. Possono ospitare falde relativamente profonde e importanti. (K > 10^{-4} m/s)
- Complesso idrogeologico dei Tufi e dei Tripoli:
  Rocce a permeabilità prevalentemente modesta, tendente ad aumentare in funzione all' entità ed alla distribuzione della fratturazione. Possono ospitare falde freatiche localizzate. (10^{-6}<K <10^{-4}m/s)
- Complesso idrogeologico delle argille e dei depositi continentali impermeabili:
  Terreni praticamente impermeabili. Il livello corticale alterato può assumere una modesta permeabilità capace di favorire una circolazione idrica sub-superficiale. Costituiscono la soglia di permeabilità più diffusa degli acquiferi esistenti. (K<10^{-6}m/s)

Simboli

- Rete idrografica
- Zona satura con falda stagionale pressoché affiorante.
- Sorgente
- Direzioni di flusso sotterraneo
- x y Livello freatico dal piano di campagna
- Pozzo
- Laghetto artificiale

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

10^{-10} 10^{-9} 10^{-8} 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} 10^{-1}

- Sabbie e Calcareniti: Molto Elevato
- Detriti e Riporti: Elevato
- Tufi e Tripoli: Modesto
- Depositi Elu-Colluviale ed Alluvioni: Medio
- Argille: Impermeabile
- Calcari, Calcareniti e Gessi: Molto Elevato

Range di permeabilità dei complessi idrogeologici

Complesso Idrogeologico / Valore di Permeabilità

REGIONE SICILIANA

CONSORZIO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE IDRICO DI AGRIGENTO

GESTORE DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE DI AGRIGENTO

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

.....

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di ristrutturazione ed automazione per ottimizzazione rete idrica Comune di Agrigento

ALLEGATO N°

2.4.9

TITOLO ELABORATO

Studio Geologico e Geotecnico

Carta idrogeologica Villaseta - Monserrato

Nome file: 2.4.9-Carta idrogeologica Villaseta - Monserrato.dwg **Scala:** 1: 5.000

Visti ed approvazioni:

CUP:

SERVIZI INGEGNERIA delta ingegneria

Delta Ingegneria s.r.l.

I DIRETTORI TECNICI:
Ing. Maurizio Carlino
Ing. Nicola D'Alessandro

Dott.Geol. MASSIMO CARCINO N. 1328 — Ordine dei Geologi della Sicilia

Dott. Ing. Maurizio Carlino — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento N. A 628

Dott. Ing. Nicola D'Alessandro — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento N. A 995

Arch. Carmelo Carlino
Ing. Domenico D'Alessandro
Ing. Alfonso Collura
Ing. Gerlando Vaccaro
Geol. Massimo Carlino
Ing. Alessandro Dinolfo
Ing. Sonia Vitellaro

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
B					
A					