COMUNE DI BALESTRATE
PROVINCIA DI PALERMO

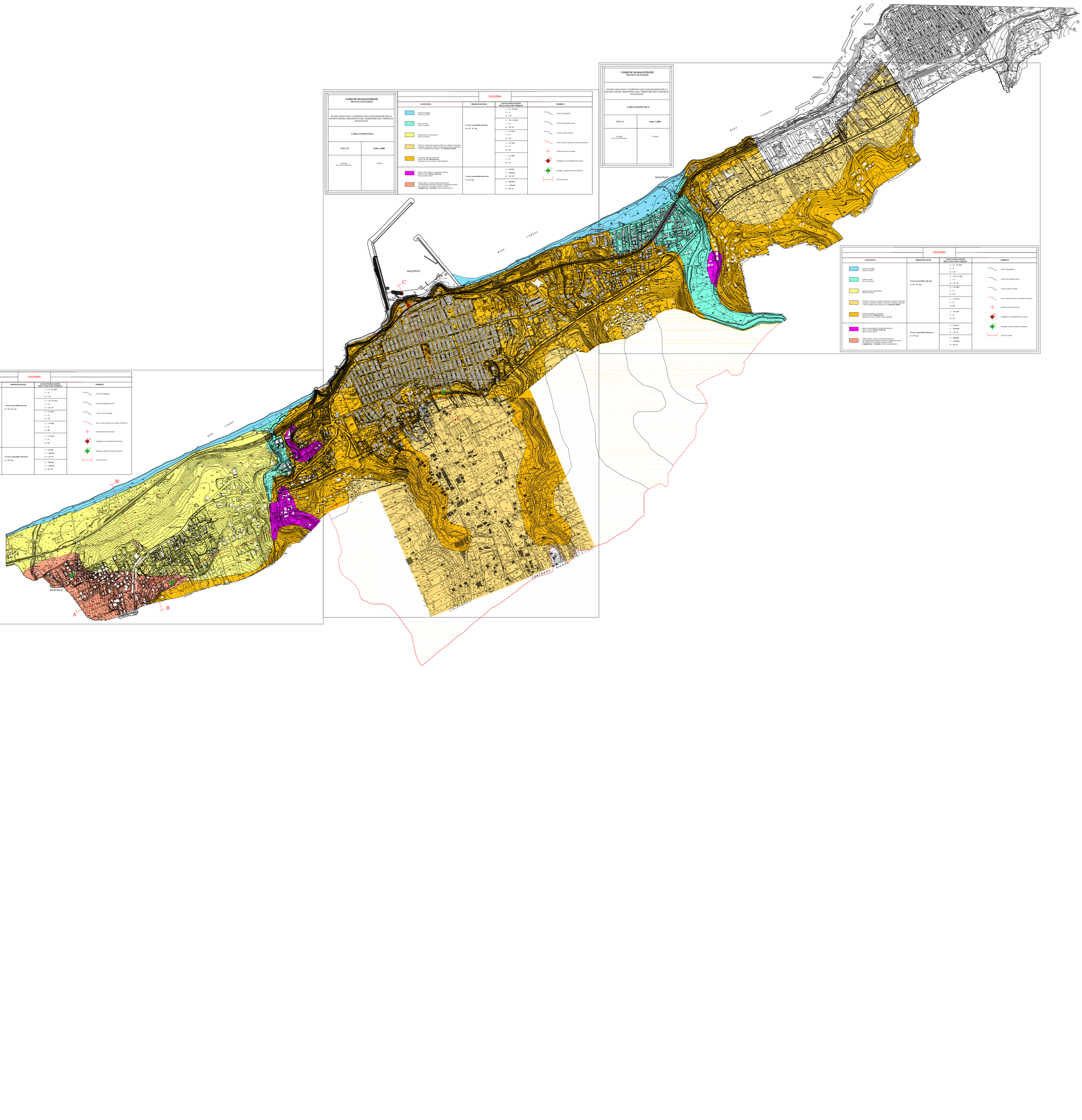
STUDIO GEOLOGICO A SUPPORTO DELL'INTEGRAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA DEL TERRITORIO DEL COMUNE DI BALESTRATE

CARTA LITOTECNICA

TAV. 5 b | **Scala 1:2.000**

Il Geologo
Dott. Giovanni Mannuzza

Il Sindaco

LEGENDA

GEOLOGIA	IDROGEOLOGIA	CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI TERRENI	SIMBOLI
Depositi di spiaggia (*Attuale-Olocenico*)	**Terreni a permeabilità molto alta:** $k = 10^{-1}$ - 10^{-2} cm/s	γ = 1,7 - 1,8 t/m3 c' = 0 φ' = 32°	Linee Stratigrafiche
Alluvioni attuali (*Attuale-Olocenico*)		γ = 1,8 - 1,9 t/m3 c' = 0 φ' = 29 - 31°	Linee Stratigrafiche incerte
Sabbie quarzose eoliche (Dune) (*Attuale-Olocenico*)		γ = 1,7 t/m3 c' = 0 φ' = 32°	Vecchia cordina costiera
Terreni di copertura per alterazione della roccia sabbiosa calcarenitica e/o/marnosa, costituiti da sabbie con elementi calcarenitici, ghiaietti e calcari (subfossilizzata). Spessore 1 m. **Pleistocene Medio.**		γ = 1,9 t/m3 c' = 0 φ' = 34°	Nuova cordina costiera(in via teriorata di Pantanica)
Formazione sabbiosa calcarenitica. Spessore 30-40m. **Pleistocene Inf.** (Alternanza di strati cementati e sabbie addensate)		γ = 1,9 t/m3 c' = 0 φ' = 35°	Scarpata/cordone sub-orizzontale
			Sondaggi per il consolidamento del costone
Marne a tratti sabbose e fossilifere plioceniche. Spessore 2-300m. **Pliocene medio sup.** (*Marne pseudoconcordanti*)	**Terreni a permeabilità molto bassa:** $k = 10^{-8}$ cm/s	γ = 1,9 t/m3 c' = 2,00 t/m2 φ' = 20 - 22°	Sondaggi a supporto del piani di attuazione
Argille sabbiose e marne a fossilifere plioceniche con intercalazioni lenticolari di arenarie e conglomerati quarzosi (Fm. Marne di San Cataldo). Spessore 20-250 m. **Conglomerato sup. - Tortoniano.** (*Marne pseudoconcordanti*)		γ = 2,00 t/m3 c' = 2,20 t/m2 φ = 26 - 27°	Traccia di sezione