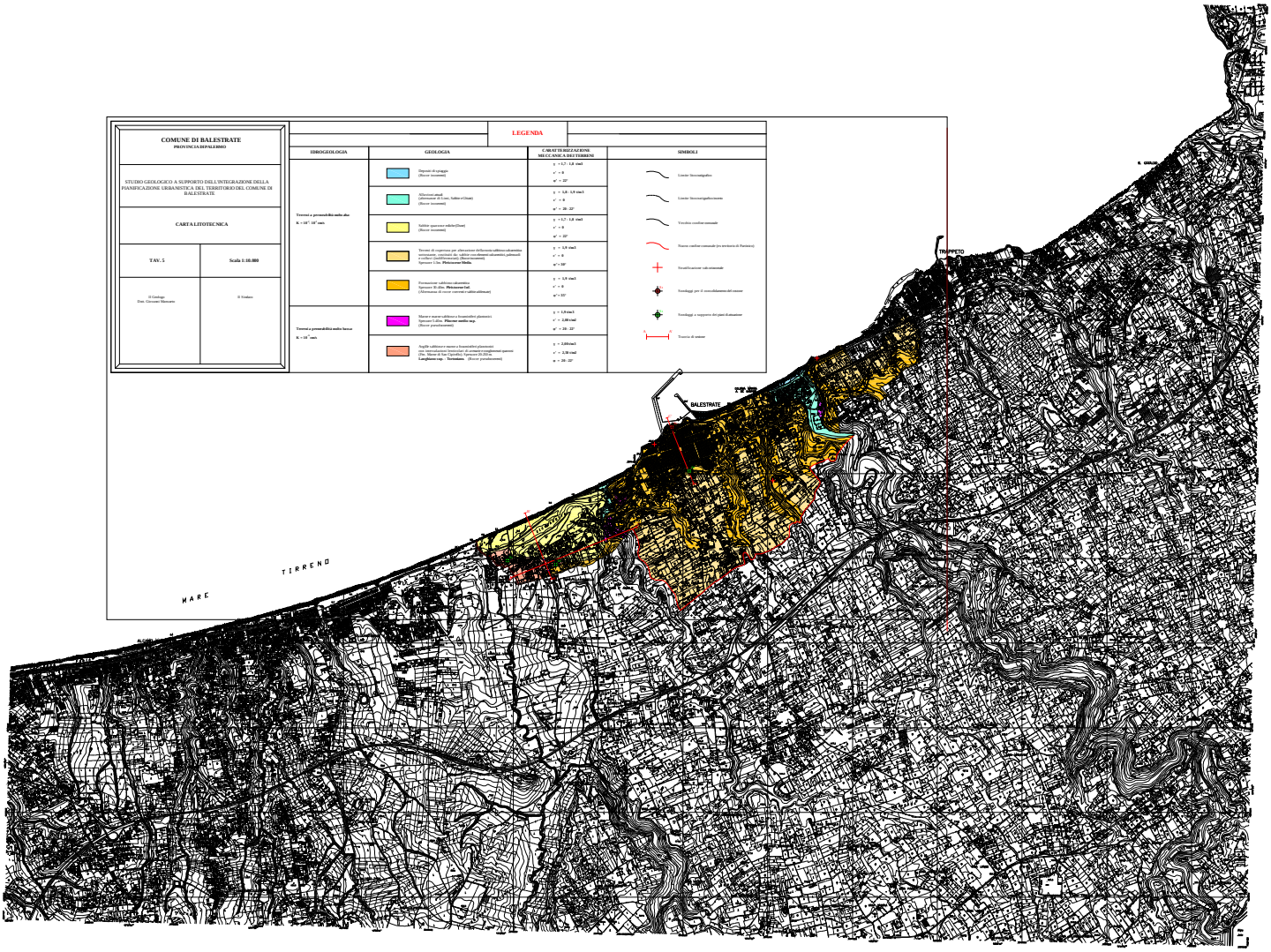
COMUNE DI BALESTRATE
PROVINCIA DI PALERMO
STUDIO GEOLOGICO A SUPPORTO DELL'INTEGRAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA DEL TERRITORIO DEL COMUNE DI BALESTRATE
CARTA LITOTECNICA
TAV. 5
Scala 1:10.000
Il Geologo
Dott. Giovanni Mannuzza
Il Sindaco
LEGENDA
IDROGEOLOGIA
GEOLOGIA
CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI TERRENI
SIMBOLI
Terreni a permeabilità media alta:
K = 10⁻¹ - 10⁻³ cm/s
Depositi di spiaggia
(Recent- incoherent)
γ = 1,7 - 1,8 t/m3
c' = 0
φ' = 25°
Linea Stratigrafica
Alluvioni attuali
(Alternanze di Limi, Sabbie e Ghiaie)
(Recent- incoherent)
γ = 1,8 - 1,9 t/m3
c' = 0
φ' = 26 - 27°
Linea Stratigrafica incerta
Sabbie quarzose eoliche (Dune)
(Recent- incoherent)
γ = 1,7 - 1,8 t/m3
c' = 0
φ' = 25°
Vincolo confine comunale
Terreni di copertura per alterazione dell'arenaria sabbioso-calcarenitica
sovrastante, costituiti da: sabbie con elementi calcarenitici, palinosoli
(Pleist. Sup. - Olocene) (Recent- incoherent).
Spessore 1-3m. Pleistocene Medio.
γ = 1,9 t/m3
c' = 0
φ' = 30°
Nuovo confine comunale (in revisione di Partizio)
Scarificazione valle torrentale
Formazione sabbioso-calcarenitica
Spessore 30-40m. Pleistocene Sup.
(Alternanza di rocce cementate e sabbie sciolte)
γ = 1,9 t/m3
c' = 0
φ' = 33°
Sondaggi per il consolidamento del costone
Terreni a permeabilità media bassa:
K = 10⁻⁴ cm/s
Marne e marne sabbiose e fossilifere plastiche.
Spessore 100-150m. Pleistocene medio sup.
(Recent- pseudocoherent)
γ = 1,9 t/m3
c' = 2,00 t/m2
φ' = 20 - 21°
Sondaggi a rapporto dei piani di costone
Traccia di sezione
Argille sabbiose e marne e fossilifere plastiche(
non intercalazioni limitabili di arenaria conglomerati pastosi.
(Ten. Marne di San Cipirello). Spessore 20-250 m.
Lunghezza sup. - Terziario. (Recent- pseudocoherent)
γ = 2,00 t/m3
c' = 2,30 t/m2
φ = 26 - 27°
TRAPPETO
BALESTRATE
TIRRENO
MARE