



## TAVOLA 6 - CARTA LITOTECNICA



LAYOUT IMPIANTO  
 ■ Aree di Impianto  
 — Cavidotto  
 Indagini sismiche MASW  
 il numero indica il valore della Vs, eq  
 ■ Indagine sismica MASW

Unità Litotecniche  
 ■ Unità Geotecnica Litoide: prevalentemente calcarea o dolomitica  
 ■ Unità Geotecnica Litoide: prevalentemente calcarenitica  
 ■ Unità Geotecnica Incoerente/Semicoerente: a prevalente componente siltoso-sabbiosa e/o arenitica

### Livello Geotecnico (2): Depositi sabbioso-ghiaiosi-arenitici

Formazione geologica: Depositi Marini Terrazzati  
 Descrizione litologica: alternanza di sabbie, sabbie con limo, e strati arenitici da mediamente a ben cementati.  
 Soggettività della falda: Assente  
 Caratteristiche geotecniche generali: terreni a comportamento geotecnico da discreto a buono, prevalentemente incoerente, a consistenza generalmente medio-bassa nei livelli superficiali, che tende ad aumentare con la profondità.

Parametri geotecnici caratteristici:

	MIN	MAX	BEST FIT
$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> ) Peso per unità di volume naturale	17.0	21.0	20.0
$\gamma_{sat}$ (kN/m <sup>3</sup> ) Peso per unità di volume saturo	16.8	18.0	17.0
$\gamma_{sub}$ (kN/m <sup>3</sup> ) Peso per unità di volume saturo	19.5	21.8	20.5
$\gamma_s$ (kN/m <sup>3</sup> ) Peso specifico	—	—	24.0
$\phi$ (°) Angolo di attrito di picco	31.0	35.0	33.0
$\phi_{vc}$ (°) Angolo di attrito a volume costante	26.0	31.0	29
$c'$ (kPa) Coesione efficace	0.0	9.0	4.0

Comportamento Strato: Granulare sciolto  
 Stato di addensamento: da mediamente addensato a semicoerente.

### Livello geotecnico (3): Depositi Calcarenitici

Formazione geologica: Calcarenitici di Gravina  
 Descrizione litologica: Calcarenitici bioclastici a grana grossolana di colore bianco giallastro da mediamente a scarsamente cementate.  
 Caratteristiche geotecniche generali: terreni a comportamento geotecnico da discreto a buono, con comportamento assillabile ad un ammasso roccioso dalle qualità discrete-buone.

Parametri geotecnici caratteristici:

	MIN	MAX	BEST FIT
$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> ) Peso per unità di volume naturale	19.5	23.0	21.0
$\phi$ (°) Angolo di attrito di picco	31.0	37.0	34.0
$c'$ (kPa) Coesione efficace	70	100	80

Comportamento Strato: Roccioso  
 Stato di addensamento: Da mediamente a ben cementato

### Livello geotecnico (4): Depositi Calcari

Formazione geologica: Calcari di Aliphanza  
 Descrizione litologica: Calcari micritici biancastri da estremamente fratturati a fratturati.  
 Caratteristiche geotecniche generali: terreni a comportamento geotecnico buono, con comportamento assillabile ad un ammasso roccioso dalle qualità discrete-buone.

Parametri geotecnici caratteristici:

	MIN	MAX	BEST FIT
$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> ) Peso per unità di volume naturale	22.0	24.0	23.0
$\phi$ (°) Angolo di attrito di picco	34.0	38.0	35.0
$c'$ (kPa) Coesione efficace	147	170	230
E (kg/cm <sup>2</sup> ) Modulo elastico statico	2000	5000	3000
$\nu$ Coefficiente di poisson	0.30	0.35	0.32
RDD (%)	60	90	70