



| AREA IDROGENICA | CARATTERI LITOLOGICI   | CARATTERI PEDOLOGICI*  | DEFINIZIONE DEL MODELLO GEOTECNICO |           |                                    |                                  |      |    |                  |                  |                |                |          |      |
|-----------------|--|--|------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------------------|------|----|------------------|------------------|----------------|----------------|----------|------|
|                 |  |  | UNTA' GEOTECNICA                   | NUM. ANNI | STATO                              | STABILITA'                       | Dr   | q  | γ <sub>sat</sub> | γ <sub>eff</sub> | W <sub>L</sub> | W <sub>p</sub> | Spessore |      |
| BEZ             | Dati di rilevamento collati da planimetria geologica e rapporti di marce sabbiose. Presenza di cunicoli sotterranei. | S6 MCO1: suoli molto profondi, su substrato galeoso-calcareo calcareo, scheletro frequente in superficie abbondante da 30-50 cm di profondità, tessitura media moderatamente grossolana, drenaggio buono.<br>S7 TCC1: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S8 TCC2: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S9 TCC3: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S10 TCC4: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S11 TCC5: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S12 TCC6: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S13 TCC7: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S14 TCC8: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S15 TCC9: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S16 TCC10: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S17 TCC11: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S18 TCC12: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S19 TCC13: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S20 TCC14: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S21 TCC15: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S22 TCC16: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S23 TCC17: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S24 TCC18: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S25 TCC19: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S26 TCC20: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S27 TCC21: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S28 TCC22: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S29 TCC23: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S30 TCC24: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S31 TCC25: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S32 TCC26: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S33 TCC27: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S34 TCC28: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S35 TCC29: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S36 TCC30: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S37 TCC31: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S38 TCC32: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S39 TCC33: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S40 TCC34: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S41 TCC35: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S42 TCC36: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S43 TCC37: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S44 TCC38: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S45 TCC39: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S46 TCC40: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S47 TCC41: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S48 TCC42: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S49 TCC43: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S50 TCC44: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S51 TCC45: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S52 TCC46: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S53 TCC47: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S54 TCC48: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S55 TCC49: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S56 TCC50: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S57 TCC51: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S58 TCC52: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S59 TCC53: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S60 TCC54: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S61 TCC55: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S62 TCC56: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S63 TCC57: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S64 TCC58: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S65 TCC59: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S66 TCC60: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S67 TCC61: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S68 TCC62: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S69 TCC63: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S70 TCC64: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S71 TCC65: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S72 TCC66: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S73 TCC67: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S74 TCC68: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S75 TCC69: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S76 TCC70: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S77 TCC71: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S78 TCC72: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S79 TCC73: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S80 TCC74: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S81 TCC75: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S82 TCC76: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S83 TCC77: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S84 TCC78: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S85 TCC79: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S86 TCC80: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S87 TCC81: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S88 TCC82: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S89 TCC83: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S90 TCC84: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S91 TCC85: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S92 TCC86: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S93 TCC87: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S94 TCC88: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S95 TCC89: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S96 TCC90: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S97 TCC91: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S98 TCC92: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S99 TCC93: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono.<br>S100 TCC94: suoli poco profondi su ghiaie e sabbie calcaree, scheletro comune in superficie, drenaggio buono. | 2-7                                | 18        | da mediamento adensato ad adensato | 0,45                             | 32   | 0  | 80               | 3                | 1,5            | +              | 2,0      |      |
|                 |  |  | UNTA' A                            | 20-55     | 19-20                              | da adensato a molto adensato     | 0,95 | 38 | 0                | 190              | 18             | +              | +        | n.d. |
|                 |  |  | UNTA' B                            | 4-13      | 18-19                              | da sciolto a mediamento adensato | 0,26 | 31 | 0                | 135              | 10             | 1,5            | +        | 4,0  |

- ### ELEMENTI GEOLOGICO-TECNICI
- IGT\_01: Area interessata da specifiche indagini geotecniche
  - AMB\_17: Area interessata da specifiche indagini ambientali
  - AMB\_12: Area interessata da caratterizzazione geofisica ed ambientale
  - Prove penetrometriche dinamiche
  - Assaggi con escavatore
- Studio geologico settembre 2008  
(Fonte dati: Studio della componente geologica, litologica e sismica al sensi del criterio indicizzato in attuazione dell'art. 57 - del. gest. Aldo Sironi, del. gest. Pietro Gabai)
- 1: Punti di osservazione litologica
  - 2: Punti di osservazione stratigrafica (cantieri edili)
  - 3: Prove penetrometriche dinamiche pesanti
  - 4: Prove penetrometriche dinamiche leggere
  - 5: Trincee esplorative
  - SD4: Sondaggi
- Tracciato Pedemontana - campagna di indagini geotecniche  
(Fonte dati: Autostada Pedemontana Lombarda)
- Sondaggi geotecniche - fase 1
  - Sondaggi geotecniche - fase 2

- ### Diagrammi penetrometrici e relativi valori medi di resistenza alla punta
- ### Legenda stratigrafica
- Terrano vegetale
  - Asfalto
  - Terrano di riporto
  - Resti di laterizi
  - Argilla
  - Sabbia
  - Limo
  - Ghiaia, ghiaietto e ciottoli
  - Conglomerato

- ### AMBITO TERRITORIALE ESTRATTIVO (ATEg13) - CAVA DI RECUPERO (Rg3) (da Piano Cave Provincia di Milano)
- Limite ATEg13
  - Limite Rg3
  - Area estrattiva sopra falda
  - Area di recupero in corso o da attuare
  - Area ripristinata a piano campagna
  - Attività estrattiva in corso sopra falda
  - Giacimento G13
  - Area degradate con accumuli di materiali inerti e/o di riporto, aventi terreni eterogenei con scadenti caratteristiche geotecniche.
  - Cava ritombata (discarica abusiva di rifiuti)

## Piano di Governo del Territorio

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA  
CITTÀ DI DESIO

Sindaco  
**Roberto Corti**

Assessore alle Politiche di Governo del Territorio  
**Daniele Cassanmagnago**

GRUPPO DI LAVORO  
Arch. Luigi Fregoni, progettista e direttore area Governo del Territorio

Prof. Arturo Lanzani, consulente scientifico

Arch. Daniela Gambino, consulente tecnico  
Dott. Pianif. Emanuele Garda, consulente tecnico  
Arch. Claudia Parenti, consulente tecnico  
Dott. Pianif. Mariasilvia Agresta, consulente tecnico

Redazione componente geologica  
STUDIO IDROGEOLOGICO  
associato  
Adriano Ghizzi fondatore - 1964

dott. geol. Ettore Ghizzari  
dott. geol. Pietro Breviglieri  
dott. ing. Giovanna Spiera

**Caratteri geologico-tecnici**  
scala 1:7.000