



**SOTTOPASSO STRADA  
COMUNALE DI  
BORASCA**

LEGENDA

- Sabbia: limata a sbalanzata, limata a proporzioni  
 di fine a grossa, o tritata con limi e fanghi di grosso  
 Parametri caratteristici  
 - peso di volume  $\gamma = 1900 \text{ kg/m}^3$   
 - angolo di attrito interno  $\phi = 21 \text{ kg/m}^2$   
 - coesione  $c = 0 \text{ kg/m}^2$
- Limi e limo sabbiosi: limi fini, con contenuto in sabbia  
 variabile (da sabbia a con sabbia), con sabbie fini e limi  
 di sabbia sabbiosi e grossolani  
 Parametri caratteristici  
 - peso di volume  $\gamma = 1900 \text{ kg/m}^3$   
 - angolo di attrito interno  $\phi = 27 \text{ kg/m}^2$   
 - coesione  $c = 0,10 \text{ kg/m}^2$
- Torba di limo grigio scuro, di cui non è stato escluso il  
 contenuto in sabbia e limo  
 Parametri caratteristici  
 - peso di volume  $\gamma = 1500 \text{ kg/m}^3$   
 - angolo di attrito interno  $\phi = 0$   
 - coesione  $c = 0,10 \text{ kg/m}^2$
- Livello di falda (fasciando nel periodo di esecuzione dei sondaggi)

- Indagini 1997

  - S.1 Sondaggi geognostici
  - P.1 Prove Penetrometriche Dinamiche SPT
- Indagini 2007

  - S.1 Sondaggi geognostici
  - P.1 Prove Penetrometriche Statiche CPT
- Indagini 2011

  - [MASW] Multichannel Analysis Surface Waves - 2011
- Indagini 2016

  - S.1 Sondaggi geognostici (DH = Danni Idrici; PZ = Rifornimento)
  - P.1 Prove Penetrometriche con pressore (SPTU)
  - Valore diretto di  $\gamma_{sat}$
  - Valore indiretto di  $\gamma_{sat}$
  - Campioni induriti

PROF. ING. GEOTECNICO ASSE "A"  
Scala 1:2000/1:200

**anas** ANAS S.p.A.  
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"**  
**VARIANTE DI CASALPUSTERLENDO ED ELIMINAZIONE**  
**PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.24**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

INTERESSE	PROGETTISTA	PRODOTTORE
<p><b>CONSULENZA</b></p> <p>Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa</p>	<p><b>ING. COI. S.P.A.</b></p> <p>Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa</p>	<p><b>ING. COI. S.P.A.</b></p> <p>Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa</p>
<p><b>SETAC</b></p> <p>Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa</p>	<p><b>GE</b></p> <p>Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa</p>	<p><b>ARKE</b></p> <p>Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa                      Ing. Roberto De Rosa</p>

**BB07**

**B - GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
 PROFILO GEOTECNICO ASSE PRINCIPALE - TAVOLA 03 DI 10

NO. FILE	REVISIONE	SCALA
COMI E 1701	B	1:2000 / 200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	APPROVATO
A	ESISTENZA ABBINATO IDENTIFICAZIONE			
B	ESISTENZA ABBINATO IDENTIFICAZIONE			
C	ESISTENZA ABBINATO IDENTIFICAZIONE			
D	ESISTENZA ABBINATO IDENTIFICAZIONE			