

LEGENDA			
1	Classe I	4	Classe IV
2	Classe II	5	Classe V
3	Classe III	7	Classe VII

Questo schema interpretativo suddivide il territorio in categorie, classi e sottoclassi in base al tipo ed alla gravità delle limitazioni alla crescita delle colture, di natura fisica, chimica o climatica. L'area della pianura bresciana occidentale presenta una elevata eterogeneità (tab. 6.3) legata al numero elevato di unità pedopaesaggistiche individuate; le limitazioni più frequenti sono quelle derivate dalla elevata presenza di scheletro, il drenaggio e la fertilità.

**Suoli di I classe**  
Sono suoli che non presentano limitazioni. In questa unità sono riuniti suoli ben drenati a tessitura da media a moderatamente fine, su superfici pianeggianti appartenenti alle unità cartografiche 7, 11, 16, 17, 19, 23, 33, 38, 39 e 47.

**Suoli di II classe**  
Questi suoli presentano alcune limitazioni che riducono la scelta delle colture o richiedono moderate pratiche di conservazione. Nell'ambito di questa classe sono state raggruppate otto sottoclassi legate a caratteristiche negative del suolo (s) quali lo scheletro dal 15 al 35%, la CSC tra 5 e 10 meq/100 gr, il drenaggio mediocre e il rischio di inondazione lieve (w), il rischio di erosione per la pendenza compresa tra 2 e 8% (e).  
Di seguito si illustrano le limitazioni nel loro dettaglio e la loro localizzazione prevalente:  
*Ii*: unità cartografiche: 8, 9, 13, 14, 35.  
Le limitazioni più evidenti e frequenti sono quelle legate alla presenza di scheletro frequente nell'orizzonte superficiale e la pietrosità superficiale, la profondità utile e la bassa capacità di scambio cationico.  
*Iiw*: unità cartografiche: 28, 44.  
In queste unità cartografiche la limitazione principale è costituita dal rischio di inondazione lieve e dal drenaggio mediocre.  
*Iiws*: unità cartografiche: 4, 23, 25, 26, 27, 29, 48, 54.  
In queste unità le limitazioni principali sono rappresentate da numerosi fattori, quali il drenaggio mediocre o moderatamente rapido, la profondità utile, la bassa CSC o la pietrosità superficiale, ai quali talvolta si aggiunge il rischio di inondazione lieve.  
*Ii ew*: unità cartografica: 5.  
Le limitazioni più evidenti di questa unità, localizzata sul Monte Netto di Poncarale, sono relative alla profondità del suolo, al drenaggio mediocre e alla pendenza bassa (2-5%).

**Suoli di III classe**  
In questa classe vengono inseriti i suoli con limitazioni severe al loro uso, che riducono la scelta delle colture e/o richiedono particolari pratiche di conservazione.  
*Iiis*: unità cartografiche: 10, 12, 15, 18, 21, 22, 24, 30, 31, 34, 36, 37, 40, 42, 43, 45, 50, 51.  
Le limitazioni principali di questa classe, che comprende la maggior parte delle UC rilevate, sono causate dalla AWC inferiore ai 100 mm/m e da quelle dovute alla profondità utile, compresa tra 25 e 60 cm.  
*Ii iw*: unità cartografiche: 24, 41, 46, 49, 50, 53, 55.  
In queste unità cartografiche la limitazione principale è costituita dal drenaggio lento o/e dal rischio di inondazione moderato.  
*Iiie*: unità cartografica: 6.  
In questa unità cartografica la limitazione principale è costituita dal rischio di erosione debole, seguita dalla pendenza, compresa tra 8 e 15 cm.  
*Ii iws*: unità cartografica: 51.  
In questa unità cartografica la limitazione principale è costituita dalla tessitura grossolana dell'orizzonte lavorato e dal drenaggio lento.

**Suoli di IV classe**  
I suoli di questa classe presentano limitazioni molto forti che restringono la scelta delle colture e/o richiedono una gestione molto accurata.  
*IiVs*: unità cartografiche: 20, 32.  
Questa classe raggruppa unità cartografiche che presentano limitazioni dovute alla pietrosità superficiale, di medie e grandi dimensioni e compresa tra 3 e 15%.  
*IiVe*: unità cartografica: 3.  
Si tratta di una unità cartografica i cui suoli presentano limitazioni legate alla pendenza, compresa tra 15 e 25%.

**Profilo suoli**  
Numero: 73 sezione CTR D6a2/162  
Comune: Lograto  
Località: Cascina Godi  
Classificazione USDA (1994): Fluvaquentic Hapludolls coarse loamy, mixed, mesic  
Classificazione WRB (1994): Mollic Gleysols  
Quota: 105 m s.l.m.  
Pendenza: 0%  
Uso del suolo: cereali tipo mais  
Substrato: rocce sedimentarie non consolidate - ghiaia (75-20 mm) - isodiametrica arrotondata (quarzo-selciosa) a stratificazione incrociata o lenticolare  
Substrato secondario: rocce sedimentarie non consolidate - sabbia grossa (2-0.2 mm) - (quarzosa) ad elementi poco alterati

**GEOMORFOLOGIA**  
Paesaggio: alta pianura terrazzata (sandur)  
Agente e forma: fluviali e fluviali - denudative: piano alluvionale aperto (flood plain)  
Pietrosità: assente  
Roccosità: nessun affioramento  
Erosione: assente  
Rischio di sommersione: assente  
Aspetti superficiali: nessuno  
Faldia invernale cm: 130  
Drenaggio: buono  
Radiceazione: 80

**Ap 0 - 45 cm** Umido, chiaro, lineare; colore umido: bruno scuro (10YR-3/3); tessitura: franco sabbioso; classe granulometrica: franca grossolana; scheletro: scarso (1-5%), molto piccolo (2-20 mm) e piccolo (20-75 mm); poco alterato o non alterato; tipo e sottotipo litologico: rocce sedimentarie non consolidate: ghiaia (75-20 mm); isodiametrica arrotondata: quarzo-selciosa; struttura: media, poliedrica subangolare, aggregazioni moderatamente sviluppate; non calcareo; fessure: assenti; macropori: molti (2-5%), molto fini (<0.5 mm); radici: fini, poche.  
**Bw 45 - 80 cm** Umido, graduale, lineare; colore umido: bruno scuro (10YR-3/3); tessitura: franco sabbioso; classe granulometrica: franca grossolana; struttura: fine, poliedrica subangolare, aggregazioni fortemente sviluppate; non calcareo; fessure: assenti; macropori: molti (2-5%), fini (0.5-1 mm).  
**Bg 80 - 120 cm** Umido, graduale, lineare; colore umido: bruno oliva chiaro (2.5Y-5/4); screziature colore grigio chiaro (2.5Y-7/2), abbondanti, medie, distinte; screziature colore bruno forte (7.5YR-5/8); tessitura: franco-sabbioso; classe granulometrica: franca grossolana; scheletro: scarso (1-5%), molto piccolo (2-20 mm) e piccolo (20-75 mm); poco alterato o non alterato; tipo e sottotipo litologico: rocce sedimentarie non consolidate: ghiaia (75-20 mm); isodiametrica arrotondata: quarzo-selciosa; struttura: incoerente; non calcareo; fessure: assenti.  
**2Cg 135 - 160 cm** Molto umido; colore umido: grigio brunoastro chiaro (2.5Y-6/2); screziature colore giallo oliva (2.5Y-6/8), scarse, grandi, distinte; tessitura: sabbioso-franco; classe granulometrica: sabbiosa; scheletro: molto abbondante (>70%), molto piccolo (2-20 mm) e piccolo (20-75 mm); poco alterato o non alterato; tipo e sottotipo litologico: rocce sedimentarie non consolidate: ghiaia (75-20 mm); isodiametrica arrotondata: quarzo-selciosa; struttura: incoerente; concentrazioni non cementate, Fe - Mn comuni, grandi non calcareo; fessure: assenti.

Orizz.	Sabbia %					Argilla	pH H2O	CaCO3 tot. %	C %	Complesso di Scambio Meq/100g					TSB %
	2-0.2 mm	0.2-0.1 mm	0.1-0.05 mm	0.05-0.02 mm	0.02-0.002 mm					Ca	Mg	Na	K	CSC	
Ap	7.67	25.89	21.26	14.40	19.82	10.95	6.79	—	0.84	7.00	0.82	0.18	0.37	8.42	99
Bw	8.01	35.17	17.56	12.15	17.32	9.78	7.14	—	0.62	5.94	0.51	0.14	0.34	7.16	96
Bg	1.19	29.36	32.82	13.67	9.40	13.55	7.35	—	0.09	4.31	0.61	0.14	0.48	5.99	92
Cg	44.85	40.14	4.33	1.40	3.02	6.25	7.28	—	0.10	2.56	0.51	0.19	0.28	2.97	100
2Cg	42.71	32.10	8.29	3.50	8.02	5.38	7.33	—	0.17	2.88	0.51	0.14	0.33	2.99	100

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA  
Lotto funzionale Brescia-Verona  
PROGETTO DEFINITIVO

AREA DI CAVA BS2 - COMUNE DI LOGRATO (BS)

TAVOLA R6

Carta della capacità d'uso dei suoli

IL PROGETTISTA  
G.T. Tommaso Tardito  
Dottore in Ingegneria Civile iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. A23480 - Sez. A Settore: a) civile e ambientale b) ingegneria d'informazione  
Tel. 02.52020557 - Fax 02.52020509  
CE n° PVA/0082590157

ALTA SORVEGLIANZA

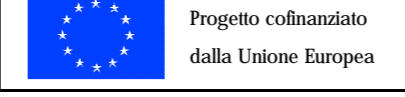


Verificato	Data	Approvato	Data

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
IN05	00	D	E2	G6	CA0000	020	0	1:100000

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR								Autorizzato/Data	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Consortio
0	31/03/14	EMISSIONE PER CDS	FRAMELLI	31/03/14	CHEBURINI	31/03/14	FRAMELLI	31/03/14	Cepav due Project Director (Ing. F. Lombardi)
1									
2									
3									

Saipem S.p.a. COMM. 032121 Data: 31/03/14 Doc.N. 04257\_02.DWG



Scala di plot: 1:

CUP: F81H9100000008