



## LEGENDA

- Unità pedologiche**
- BREI**
    - Superfici a morfologia subpianeggiante o ondulata e relativamente integra, rappresentative delle aree marginalmente intaccate dalle incisioni fluviali e con fenomeni di idromorfia di lieve o moderata entità.
    - Settore intermedio della piana proglaciale, caratterizzato da idromorfia più o meno accentuata, dovuta all'emergenza delle risorgive e/o alla presenza di una falda sottosuperficiale.
    - seminativo avvicendato
    - Oxyaquic Eutrodepts Fine loamy over sandy or sandy skeletal, Mixed, Active, Mesic
    - Liquami: Suoli adatti con lievi limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei liquami zootecnici
    - Fanghi: Suoli adatti, con lievi limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
  - CDBI**
    - Aree morfologicamente depresse rispetto al piano di base, al quale sono raccordate a volte mediante lievi scarpate; comprendono depressioni chiuse di forma subcircolare a drenaggio medioe o lento, con problemi di smaltimento esterno delle acque.
    - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
    - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
    - Aquic Hapludalfs Fine loamy, Mixed, Superactive, Mesic
    - Liquami: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei liquami zootecnici può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
    - Fanghi: Suoli adatti, senza limitazioni: la gestione dei fanghi di depurazione può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
  - CIGI/MONI**
    - Superfici a morfologia pianeggiante, situate alla stessa quota del corso d'acqua o poco in rilievo, inondabili durante le piene di maggiore consistenza (r.i. assente o lieve). Sono presenti nel tratto medio-superiore dei corsi d'acqua.
    - Piane fluviali a dinamica prevalentemente deposizionale, in parte inondabili, costituite da sedimenti recenti o attuali
    - seminativo avvicendato / altre utilizzazioni
    - Aquic Haplusteps Coarse loamy, Mixed, Superactive, Mesic
    - Liquami: Suoli adatti con lievi limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei liquami zootecnici
  - CLMI**
    - Terrazzi fluviali a morfologia pianeggiante o ondulata, delimitati da scarpate, talvolta lievemente incisi da conche e paleovalle. Rispetto al corso d'acqua attuale occupano posizioni la cui altimetria è proporzionale all'età.
    - Superfici terrazzate delimitate da scarpate d'erosione e variamente rilevate sulle piane fluviali attuali. Testimoniano antiche piane fluviali riconducibili a precedenti cicli di erosione e sedimentazione.
    - seminativo avvicendato
    - Typic Haplustalfs Loamy, Mixed, Active, Mesic
    - Liquami: Suoli adatti con lievi limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei liquami zootecnici
    - Fanghi: Suoli non adatti: presentano caratteristiche e qualità tali da sconsigliare l'uso di fanghi e da rendere delicate le pratiche di fertilizzazione in genere
  - CPVI/BVDI**
    - Terrazzi fluviali a morfologia pianeggiante o ondulata, delimitati da scarpate, talvolta lievemente incisi da conche e paleovalle. Rispetto al corso d'acqua attuale occupano posizioni la cui altimetria è proporzionale all'età.
    - Superfici terrazzate delimitate da scarpate d'erosione e variamente rilevate sulle piane fluviali attuali. Testimoniano antiche piane fluviali riconducibili a precedenti cicli di erosione e sedimentazione.
    - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
    - Aquic Hapludalfs Coarse loamy, Mixed, Active, Mesic
  - DAMI/TELI**
    - Superfici a morfologia subpianeggiante o ondulata e relativamente integra, rappresentative delle aree marginalmente intaccate dalle incisioni fluviali e con fenomeni di idromorfia di lieve o moderata entità.
    - Settore intermedio della piana proglaciale, caratterizzato da idromorfia più o meno accentuata, dovuta all'emergenza delle risorgive e/o alla presenza di una falda sottosuperficiale.
    - seminativo avvicendato
    - Aquic Eutrodepts Coarse loamy, Mixed, Superactive, Mesic
    - Fanghi: Suoli adatti con moderate limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
  - GAZI**
    - Terrazzi fluviali a morfologia pianeggiante o ondulata, delimitati da scarpate, talvolta lievemente incisi da conche e paleovalle. Rispetto al corso d'acqua attuale occupano posizioni la cui altimetria è proporzionale all'età.
    - Superfici terrazzate delimitate da scarpate d'erosione e variamente rilevate sulle piane fluviali attuali. Testimoniano antiche piane fluviali riconducibili a precedenti cicli di erosione e sedimentazione.
    - seminativo avvicendato / altre utilizzazioni
    - Typic Hapludalfs Fine loamy, Mixed, Superactive, Mesic
    - Liquami: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei liquami zootecnici può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
    - Fanghi: Suoli adatti, senza limitazioni: la gestione dei fanghi di depurazione può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
  - LUMI/GAMI**
    - Superfici in rilievo sul piano di base, comprendono: 1) dossi isolati a debole convessità ed ampio raggio di curvatura, ubicati al centro della piana e dolcemente raccordati con il piano di base, e 2) dossi allungati ubicati al bordo delle scarpate.
    - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
    - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
    - Typic Udipsammens Mixed, Mesic
  - MAGI e MAGI/TCAI**
    - Superfici stabili, a morfologia pianeggiante o leggermente ondulata. Costituiscono il piano di base (superficie modale) della bassa piana sabbiosa e sono situate in posizione intermedia tra le superfici in rilievo (dossi) e le aree depresse (conche).
    - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
    - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
    - Typic Hapludalfs Fine loamy, Mixed, Active, Mesic
    - Liquami: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei liquami zootecnici può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
    - Fanghi: Suoli adatti, senza limitazioni: la gestione dei fanghi di depurazione può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
  - MARI**
    - Superfici depresse e fortemente idromorfe per la presenza di una falda semipermanente prossima al piano campagna. Comprendono: - Principali depressioni e testate legate all'emergenza delle acque di risorgiva; - Superfici a morfologia concava prive di soolo.
    - Settore intermedio della piana proglaciale, caratterizzato da idromorfia più o meno accentuata, dovuta all'emergenza delle risorgive e/o alla presenza di una falda sottosuperficiale
    - seminativo avvicendato
    - Mollic Endosolchens Coarse loamy, Mixed (calcareous), Superactive, Mesic
    - Liquami: Suoli non adatti: presentano caratteristiche e qualità tali da sconsigliare l'uso di reflui non strutturati e da rendere di norma delicate le pratiche di fertilizzazione in genere
    - Fanghi: Suoli non adatti: presentano caratteristiche e qualità tali da sconsigliare l'uso di fanghi e da rendere delicate le pratiche di fertilizzazione in genere

- OLA1**
  - Superfici adiacenti ai corsi d'acqua, inondabili durante gli eventi di piena ordinaria (r.i. da moderato a più elevato) a meno di protezioni (argini) artificiali. Comprendono il letto di piena dei corsi d'acqua a canali intrecciati ed intravallivi.
  - Piane fluviali a dinamica prevalentemente deposizionale, in parte inondabili, costituite da sedimenti recenti o attuali
  - coltura arborea forestale / seminativo avvicendato
  - Aquic Ustorthents Coarse loamy over sandy or sandy skeletal, Mixed (calcareous)
  - Liquami: Suoli non adatti: presentano caratteristiche e qualità tali da sconsigliare l'uso di reflui non strutturati e da rendere di norma delicate le pratiche di fertilizzazione in genere
  - Fanghi: Suoli non adatti: presentano caratteristiche e qualità tali da sconsigliare l'uso di fanghi e da rendere delicate le pratiche di fertilizzazione in genere
- PAGI/LLAI**
  - Superfici a morfologia pianeggiante, situate alla stessa quota del corso d'acqua o poco in rilievo, inondabili durante le piene di maggiore consistenza (r.i. assente o lieve). Sono presenti nel tratto medio-superiore dei corsi d'acqua.
  - Piane fluviali a dinamica prevalentemente deposizionale, in parte inondabili, costituite da sedimenti recenti o attuali
  - seminativo avvicendato
  - Aquic Haplusteps Coarse loamy over sandy or sandy skeletal, Mixed, Superactive
  - Fanghi: Suoli adatti con moderate limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
- PGOI**
  - Superfici stabili, a morfologia pianeggiante o leggermente ondulata. Costituiscono il piano di base (superficie modale) della bassa piana sabbiosa e sono situate in posizione intermedia tra le superfici in rilievo (dossi) e le aree depresse (conche).
  - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
  - seminativo avvicendato
  - Oxyaquic Haplustalfs Fine loamy, Mixed, Superactive, Mesic
  - Liquami: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei liquami zootecnici può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
  - Fanghi: Suoli adatti con moderate limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
- PSGI**
  - Superfici stabili, a morfologia pianeggiante o leggermente ondulata. Costituiscono il piano di base (superficie modale) della bassa piana sabbiosa e sono situate in posizione intermedia tra le superfici in rilievo (dossi) e le aree depresse (conche).
  - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
  - seminativo avvicendato
  - Typic Haplustalfs Coarse loamy, Mixed, Superactive, Mesic
  - Liquami: Suoli adatti con lievi limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei liquami zootecnici
  - Fanghi: Suoli adatti con moderate limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
- QUNI**
  - Terrazzi fluviali a morfologia pianeggiante o ondulata, delimitati da scarpate, talvolta lievemente incisi da conche e paleovalle. Rispetto al corso d'acqua attuale occupano posizioni la cui altimetria è proporzionale all'età.
  - Superfici terrazzate delimitate da scarpate d'erosione e variamente rilevate sulle piane fluviali attuali. Testimoniano antiche piane fluviali riconducibili a precedenti cicli di erosione e sedimentazione.
  - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
  - Oxyaquic Eutrodepts Coarse loamy, Mixed, Active, Mesic
  - Liquami: Suoli adatti con lievi limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei liquami zootecnici
  - Fanghi: Suoli adatti con moderate limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
- SGAI**
  - Aree morfologicamente depresse rispetto al piano di base, al quale sono raccordate a volte mediante lievi scarpate; comprendono depressioni chiuse di forma subcircolare a drenaggio medioe o lento, con problemi di smaltimento esterno delle acque.
  - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
  - seminativo avvicendato
  - Typic Endosolchens Fine silty, Mixed, Superactive, Nonacid, Mesic
  - Liquami: Suoli adatti con moderate limitazioni
  - Fanghi: Suoli adatti, con lievi limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
- STCI**
  - Superfici stabili, a morfologia pianeggiante o leggermente ondulata. Costituiscono il piano di base (superficie modale) della bassa piana sabbiosa e sono situate in posizione intermedia tra le superfici in rilievo (dossi) e le aree depresse (conche).
  - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
  - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
  - Typic Hapludalfs Fine silty, Mixed, Superactive, Mesic
  - Liquami: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei liquami zootecnici può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
  - Fanghi: Suoli adatti con moderate limitazioni: richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione
- VEO1**
  - Superfici stabili, a morfologia pianeggiante o leggermente ondulata. Costituiscono il piano di base (superficie modale) della bassa piana sabbiosa e sono situate in posizione intermedia tra le superfici in rilievo (dossi) e le aree depresse (conche).
  - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
  - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
  - Typic Hapludalfs Fine, Mixed, Active, Mesic
  - Liquami: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei liquami zootecnici può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
  - Fanghi: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei fanghi di depurazione può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
- VIGI**
  - Superfici stabili, a morfologia pianeggiante o leggermente ondulata. Costituiscono il piano di base (superficie modale) della bassa piana sabbiosa e sono situate in posizione intermedia tra le superfici in rilievo (dossi) e le aree depresse (conche).
  - Settore distale della piana proglaciale, inciso da un reticolo idrografico permanente di tipo meandriforme. Presenta superfici stabili, costituite da sedimenti di origine fluviale a granulometria medio-fine. Costituisce il tratto più meridionale della piana
  - seminativo avvicendato / coltura foraggera permanente
  - Typic Hapludalfs Fine, Mixed, Active, Mesic
  - Liquami: Suoli adatti senza limitazioni: la gestione dei liquami zootecnici può generalmente avvenire senza particolari ostacoli
  - Fanghi: Suoli adatti, senza limitazioni: la gestione dei fanghi di depurazione può generalmente avvenire senza particolari ostacoli

- Limite Concessione di Coltivazione "San Gervasio"**
  - a** Vertici Concessione di Coltivazione "San Gervasio"
  - Fiume Mella e Fiume Oglio**
- Opere di progetto**
- Adeguamento funzionale piazzale esistente e collegamento testa pozzo**
  - Realizzazione nuova condotta interrata di collegamento a rete esistente (tubazione in acciaio IV specie DNISO)**
  - Rete di media pressione Enel Rete Gas - esistente**

**CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE DI GIACIMENTO A GAS METANO denominata " SAN GERVASIO "**

*realizzazione opere di sviluppo e messa in produzione Pozzo San Gervasio IDIR*

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**

**ALLEGATO 8**  
Carta pedologica

agosto 2015 Scala 1:25.000

**STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**  
via Dante Alighieri, 27 - 21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel. +39 0332 464105 Fax +39 0332 870234  
E\_mail tecnico@gedageo.it