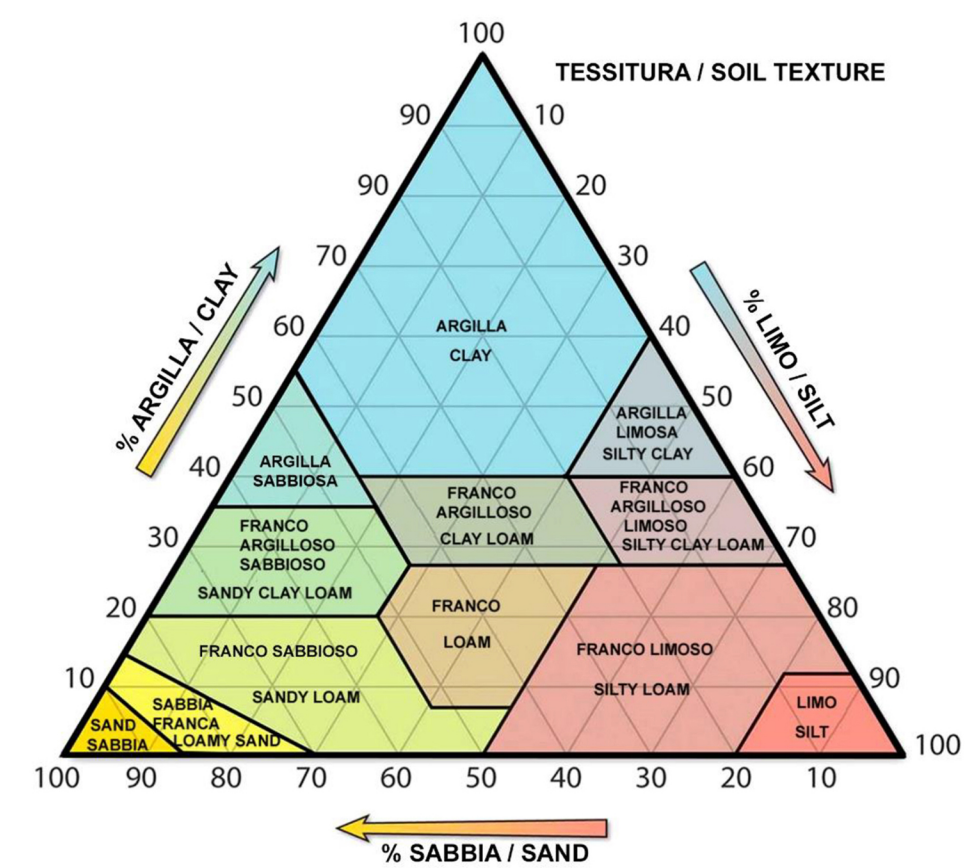


| RILIEVI COLLINARI PREALPINI DELLA VALLE DI MEZZANE / ALPINE HILL RELIEFS OF MEZZANE VALLEY                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Versanti e incisioni a V in substrato roccioso, ripidi o molto ripidi (40-65+%), con utilizzo a bosco</b><br><i>Wooded steep and very steep (40-65+%) slopes and V-shaped incisions, on rocky substrate</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| A1                                                                                                                                                                                                             | Suoli superficiali, a tessitura franca, con frequente scheletro calcareo, molto calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Shallow soils, loam textured, with frequent calcareous rock fragments, very calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Lithic Udorthents loamy skeletal carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                                          | WRB: <i>Calcic Leptosols</i>          |
| A2                                                                                                                                                                                                             | Suoli superficiali, a tessitura franca o franco argillosa con frequente scheletro basaltico, non calcarei, debolmente alcalini<br><i>Shallow soils, loam or clay loam textured with frequent basaltic rock fragments, non calcareous, slightly alkaline</i><br>USDA: <i>Lithic Udorthents loamy skeletal, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                         | WRB: <i>Calcic Leptosols</i>          |
| <b>Versanti moderatamente ripidi (15-30%) e ripidi (30-45%), in substrato roccioso calcareo</b><br><i>Moderately steep (15-35%) and steep (30-45%) slopes, on rocky calcareous substrate</i>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| B1                                                                                                                                                                                                             | Suoli superficiali, a tessitura franca o franco argillosa con comune scheletro calcareo, molto calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Shallow soils, loam or clay loam textured with common calcareous rock fragments, very calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Lithic Udorthents fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                         | WRB: <i>Calcic Leptosols</i>          |
| B2                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi o profondi, a tessitura franco argilloso limosa, da molto ad estremamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep or deep soils, silty clay loam textured, very or extremely calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Rendolic Eutrodepts fine loamy, carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                     | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
| C1                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi, a tessitura franco argilloso limosa o franco argillosa con scheletro calcareo da frequente ad abbondante, molto o fortemente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep soils, silty clay loam textured with frequent or abundant calcareous rock fragments, very or strongly calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Rendolic Eutrodepts loamy skeletal, carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                  | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
| D1-D2                                                                                                                                                                                                          | Suoli moderatamente profondi, a tessitura franca o franco argillosa con abbondante scheletro calcareo, estremamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep soils, loam or clay loam textured with abundant calcareous rock fragments, extremely calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Rendolic Eutrodepts fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                   | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
|                                                                                                                                                                                                                | Suoli profondi, a tessitura franca o franco argillosa con frequente scheletro calcareo, estremamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Deep soils, loam or clay loam textured with frequent calcareous rock fragments, extremely calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Rendolic Eutrodepts fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                             | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
| E1                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi, a tessitura argilloso limosa o franco argilloso limosa con abbondante scheletro calcareo, scarsamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep soils, silty clay or silty clay loam textured with abundant calcareous rock fragments, slightly calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Typic Hapludalfs fine, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                 | WRB: <i>Chromic Luvisols</i>          |
| <b>Superfici sommitali ampie e dorsali ondulate (5-15%), in substrato roccioso calcareo</b><br><i>Large top surfaces and undulating hillcrests (5-15%), on rocky calcareous substrate</i>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| B3                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi o superficiali a tessitura franco argillosa, con comune scheletro calcareo, fortemente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep or shallow soils, clay loam textured with common calcareous rock fragments, strongly calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Rendolic Eutrodepts fine loamy, carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                                                                              | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
| C2                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi o superficiali, a tessitura franco argillosa con abbondante scheletro calcareo, fortemente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep or shallow soils, clay loam textured with abundant calcareous rock fragments, strongly calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Rendolic Eutrodepts loamy skeletal, carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                                                                    | WRB: <i>Skeletal Calcic Cambisols</i> |
| D3                                                                                                                                                                                                             | Suoli superficiali o moderatamente profondi a tessitura franca con abbondante scheletro calcareo, estremamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Shallow or moderately deep soils, loam textured with abundant calcareous rock fragments, extremely calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Typic Udorthents loamy skeletal, mixed, calcareous mesic</i>                                                                                                                                                                                              | WRB: <i>Skeletal Calcic Regosols</i>  |
| <b>Superfici complesse, debolmente ondulate, in substrato roccioso calcareo</b><br><i>Slightly undulating complex surfaces, on rocky substrate</i>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| F1                                                                                                                                                                                                             | Suoli profondi, a tessitura argillosa, con abbondante scheletro calcareo in profondità, non calcarei o scarsamente calcarei, da neutri a debolmente alcalini<br><i>Deep soils, clay textured with abundant calcareous rock fragments, non calcareous or slightly calcareous, neutral or slightly alkaline</i><br>USDA: <i>Mollic Paleudalfs fine, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                 | WRB: <i>Chromic Luvisols</i>          |
| F2                                                                                                                                                                                                             | Suoli molto profondi, a tessitura franco argillosa con abbondante scheletro calcareo, estremamente calcarei, moderatamente alcalini; tra 50 e 100 cm è presente un suolo sepolto a tessitura argilloso limosa, non calcareo, debolmente alcalino<br><i>Very deep soils, clay loam textured with abundant calcareous rock fragments, extremely calcareous, moderately alkaline; between 50 and 100 cm there is a clay loam buried soil, non calcareous, slightly alkaline</i><br>USDA: <i>Thapto allic typic Eutrodepts fine loamy, mixed, mesic</i>                | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
| F3                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi, a tessitura franco argillosa con frequente scheletro calcareo, molto calcarei, moderatamente alcalini; entro 50 cm è presente un suolo sepolto a tessitura franco argilloso limosa, non calcareo, moderatamente alcalino<br><i>Moderately deep soils, clay loam textured with frequent calcareous rock fragments, very calcareous, moderately alkaline; within 50 cm there is a silty clay loam textured buried soil, non calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Thapto allic typic Eutrodepts fine loamy, mixed, mesic</i> | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
| <b>Versanti moderatamente ripidi (10-20%) in depositi superficiali incoerenti, su forme di accumulo</b><br><i>Moderately steep (10-20%) slopes on loose surface deposits, on accumulation forms</i>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| I1                                                                                                                                                                                                             | Suoli molto profondi, a tessitura franco argillosa con comune scheletro calcareo, estremamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Very deep soils, clay loam textured with common calcareous rock fragments, extremely calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Fluventic Eutrodepts fine loamy, carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                  | WRB: <i>Calcic Fluvic Cambisols</i>   |
| I3                                                                                                                                                                                                             | Suoli profondi, a tessitura franca con abbondante scheletro calcareo e basaltico, molto calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Deep soils, loam textured with abundant calcareous and basaltic rock fragments, very calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Typic Eutrodepts fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                                  | WRB: <i>Calcic Cambisols</i>          |
| I4                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi, a tessitura franco argillosa con abbondante scheletro basaltico, non calcarei, debolmente alcalini<br><i>Moderately deep soils, clay loam textured with abundant basaltic rock fragments, non calcareous, slightly alkaline</i><br>USDA: <i>Typic Udorthents fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                            | WRB: <i>Eutric Regosols</i>           |
| <b>Depositi colluviali al piede dei versanti o in vallecole riempite (glacis d'accumulo)</b><br><i>Colluvial deposits at the footslopes or in filled small valleys</i>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| I2                                                                                                                                                                                                             | Suoli molto profondi, a tessitura franco argillosa o franco argilloso limosa, con comune scheletro calcareo, estremamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Very deep soils, clay loam or silty clay loam textured with common calcareous rock fragments, extremely calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Fluventic Eutrodepts fine silty, carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                                                                    | WRB: <i>Calcic Fluvic Cambisols</i>   |
| <b>Versanti moderatamente ripidi (15-30%), in substrato roccioso basaltico</b><br><i>Moderately steep (15-30%) slopes, on rocky basaltic substrate</i>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| G1                                                                                                                                                                                                             | Suoli molto profondi, a tessitura argillosa con scarso o comune scheletro basaltico, non calcarei, neutri<br><i>Very deep soils, clay textured with few or common basaltic rock fragments, non calcareous, neutral</i><br>USDA: <i>Vertic Eutrodepts fine, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WRB: <i>Vertic Eutric Cambisols</i>   |
| G2                                                                                                                                                                                                             | Suoli molto profondi, a tessitura franco argilloso limosa con comune scheletro basaltico, non calcarei, neutri<br><i>Very deep soils, silty clay loam textured with common basaltic rock fragments, non calcareous, neutral</i><br>USDA: <i>Typic Hapludalfs fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          | WRB: <i>Haplic Luvisols</i>           |
| G3                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi, a tessitura franco argilloso limosa con scheletro basaltico scarso in superficie e comune o abbondante in profondità; non calcarei, neutri<br><i>Moderately deep soils, silty clay loam textured with few basaltic rock fragments on surface and common or abundant deep, non calcareous, neutral</i><br>USDA: <i>Typic Hapludalfs fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                      | WRB: <i>Haplic Paeozems</i>           |
| G4                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi, a tessitura franco argilloso limosa con comune scheletro basaltico, moderatamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep soils, silty clay loam textured with common basaltic rock fragments, moderately calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Typic Udorthents fine loamy, mixed, mesic</i>                                                                                                                                                                                                               | WRB: <i>Calcic Regosols</i>           |
| <b>FONDOVALLE PREALPINO A SUBSTRATO GHIAIOSO CALCAREO</b><br><b>PRE-ALPINE VALLEY FLOOR WITH GRAVELLY CALCAREOUS SUBSTRATE</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| P1                                                                                                                                                                                                             | Suoli moderatamente profondi, a tessitura franco argillosa o franca in superficie e franca o franco sabbiosa in profondità, con abbondante scheletro calcareo, estremamente calcarei, moderatamente alcalini<br><i>Moderately deep soils, clay loam or loam textured on surface and loam or sandy loam deep, with abundant calcareous rock fragments, extremely calcareous, moderately alkaline</i><br>USDA: <i>Fluventic Eutrodepts fine loamy, carbonatic, mesic</i>                                                                                             | WRB: <i>Calcic Fluvic Cambisols</i>   |
| P2                                                                                                                                                                                                             | Suoli molto profondi, a tessitura franco argilloso limosa, da molto ad estremamente calcarei, moderatamente o fortemente alcalini<br><i>Very deep soils, silty clay loam textured, from very to extremely calcareous, moderately or strongly alkaline</i><br>USDA: <i>Fluventic Eutrodepts fine silty, carbonatic, mesic</i>                                                                                                                                                                                                                                       | WRB: <i>Calcic Fluvic Cambisols</i>   |

| Classi                 | Profondità del suolo<br>Soil depth | Classes         |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|
| molto superficiale     | <25 cm                             | very shallow    |
| superficiale           | 25-50 cm                           | shallow         |
| moderatamente profondo | 50-100 cm                          | moderately deep |
| profondo               | 100-150 cm                         | deep            |
| molto profondo         | >150 cm                            | very deep       |

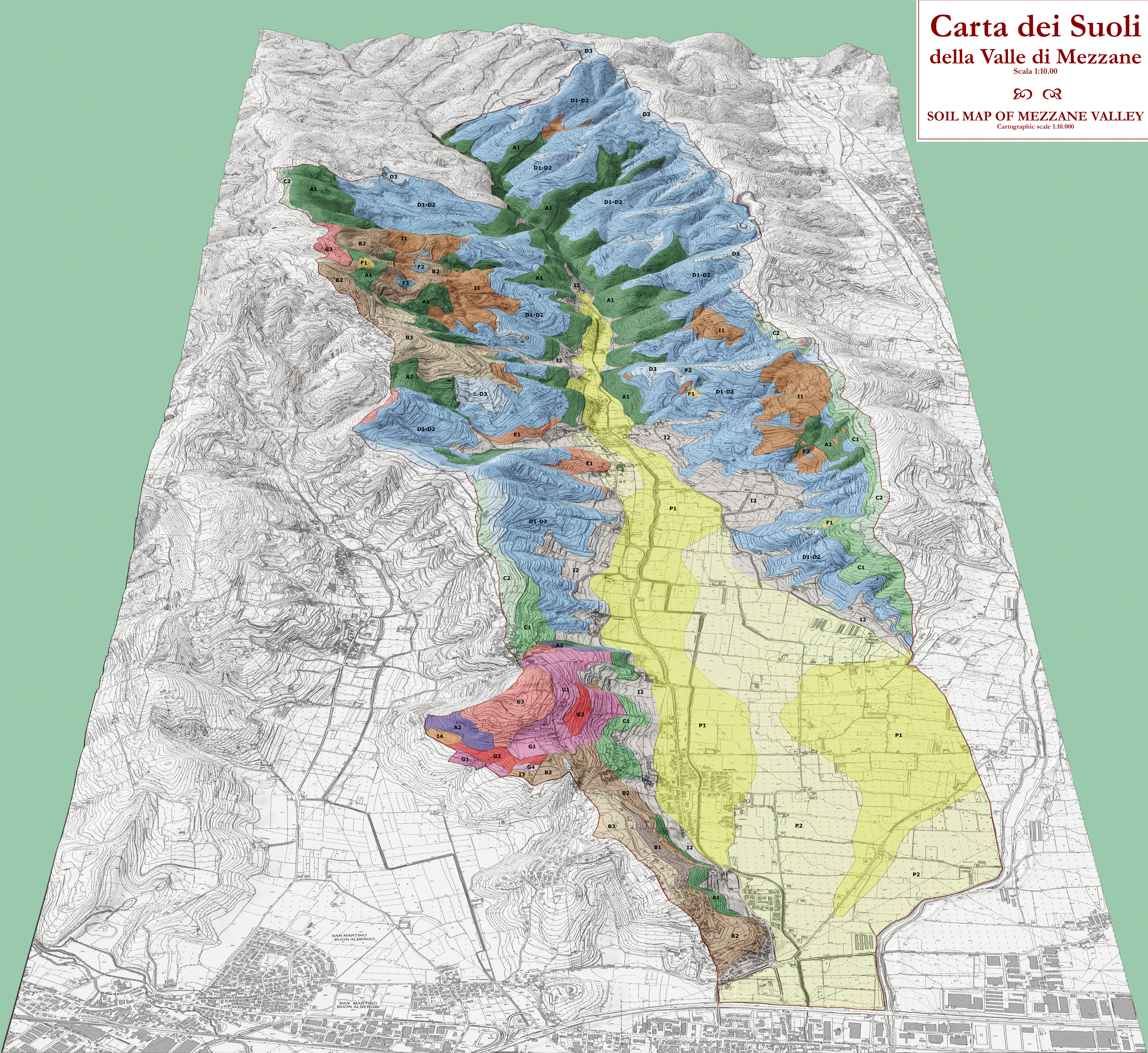
| Classi                     | CaCO <sub>3</sub> (%) | Classes                    |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| non calcareo               | <0.5                  | non calcareous             |
| molto scarsamente calcareo | 0.5-1                 | molto scarsamente calcareo |
| scarsamente calcareo       | 1-5                   | slightly calcareous        |
| moderatamente calcareo     | 5-10                  | moderately calcareous      |
| molto calcareo             | 10-25                 | very calcareous            |
| fortemente calcareo        | 25-40                 | strongly calcareous        |
| estremamente calcareo      | >40                   | extremely calcareous       |

| Classi                 | pH      | Classes             |
|------------------------|---------|---------------------|
| fortemente acido       | <4.5    | extremely acid      |
| acido                  | 4.5-5.4 | strongly acid       |
| subacido               | 5.5-6.5 | moderately acid     |
| neutro                 | 6.6-7.3 | neutral             |
| debolmente alcalino    | 7.4-7.8 | slightly alkaline   |
| moderatamente alcalino | 7.9-8.4 | moderately alkaline |
| fortemente alcalino    | >8.5    | strongly alkaline   |



| Classi           | %     | Classes       |
|------------------|-------|---------------|
| assente          | <1    | absent        |
| scarso           | 1-5   | few           |
| comune           | 5-15  | common        |
| frequente        | 15-35 | frequent      |
| abbondante       | 35-60 | abundant      |
| molto abbondante | >60   | very abundant |

Base Cartografia acquisite e modificate dalla Carta Tecnica in scala 1:10.000 Regione 5 (zona L.R. n°30/74)



# Carta dei Suoli della Valle di Mezzane

Scala 1:10.00

## SOIL MAP OF MEZZANE VALLEY

Cartographic scale 1:10.000