

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE
 Corvino San Quirico - Mornico Losana - Oliva Gessi - Torricella Verzate
 Provincia di Pavia

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

COMPONENTE GEOLOGICA,
 IDROGEOLOGICA E SISMICA

L.R. 11 marzo 2005 n°12 - art. 57, lettera a), comma 1; D.G.R. 28 maggio 2008 n°9/7374

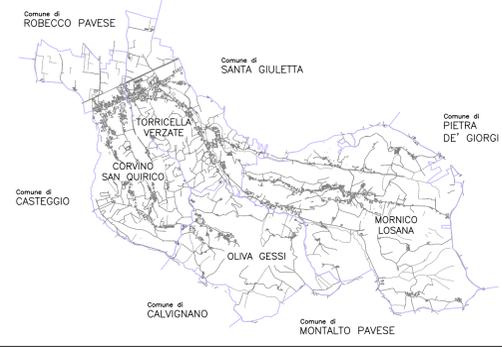


Tavola 1
CARTA DI INQUADRAMENTO GEOLITOLOGICO E STRUTTURALE

Scala 1:10.000

Comune di Corvino San Quirico Sindaco: Prof. GIANCARLO GIORGINI	Presidente dell'Unione Prof. GIANCARLO GIORGINI	Il Professionista incaricato Dot. Geol. DANIELE CALVI
Comune di Mornico Losana Sindaco: Sig. PIER LUIGI FERRARI	Segretario dell'Unione Avv. GIUSEPPE DE LUCA	
Comune di Oliva Gessi Sindaco: dott. GIUSEPPE ASCAGNI	Responsabile del Servizio Territoriale e Ambiente Arch. MATTEO ARPESELLA	
Comune di Torricella Verzate Sindaco: Sig. GIAN CARLO VERSIGLIA		maggio 2010

- LIMITE TRA UNITA' GEOLOGICHE**
- CONTATTO STRATIGRAFICO DEFINITO
 - CONTATTO STRATIGRAFICO INCERTO
 - CONTATTO STRATIGRAFICO EROSIVO
 - GIACITURA DEGLI STRATI E LORO INCLINAZIONE
- ELEMENTI STRUTTURALI**
- FAGLIA INVERSA (LE FRECCHE INDICANO L'IMMERSIONE, I TRATTINI LA PARTE RIBASSATA)
 - FAGLIA TRASCORRENTE
 - FAGLIA
 - FAGLIA PRESUNTA
 - SOVRASCORRIMENTO SEPOLTO, ATTIVO IN ETÀ POST-TORTONIANA
 - SOVRASCORRIMENTO POST FASE MESOALPINA
 - ASSE DI ANTICLINALE SEPOLTA AL DI SOTTO DEI DEPOSITI ALLUVIONALI
 - CONFINE COMUNALE



IL SANTUARIO DELLA PASSIONE DI TORRICELLA VERZATE CHE SI ERGE SU DI UN RILIEVO "ISOLATO" (RILIEVO MORFOSELETTIVO) IMPOSTATO NEI CALCARI CARIATI DELLA FORMAZIONE GESSOSO - SOLIFIFERA

LEGENDA

- GEOLOGIA**
- FORMAZIONI CONTINENTALI (coperture quaternarie)**
- Fr** **FLUVIALE RECENTE** (Pleistocene superiore-Wurm)
 QUESTI DEPOSITI COSTITUISCONO LA "SUPERFICIE PRINCIPALE DELLA PIANURA PADANA" A SUD DEL PO, O PIANO GENERALE TERRAZZATO (P.G.T.). RISULTANO COSTITUITI DA DEPOSITI DI ETÀ DIVERSA, DIFFICILMENTE SEPARABILI TRA LORO SIA DAL PUNTO DI VISTA MORFOLOGICO CHE LITOLOGICO. SONO DATI DA ARGILLE E LIMI PREVALENTI ALLA SOMMITÀ DELLA SUCCESIONE ("LIMI DI STANCA"), LIMI SABBIOSI, SABBIE POCO ALTERATE, LOCALMENTE GHIAIE E CIOTTOLI CON ALTERAZIONE NOTEVOLE.
 - Fm** **FLUVIALE MEDIO** (Pleistocene medio - Riss -)
 "PIANO DI STRADELLA" DELLA C.G.I. FOGLIO 59 PAVIA. ALLUVIONI COSTITUITI DA LIMI SABBIOSI, SABBIE GROSSOLANE POCO ALTERATE, LOCALMENTE GHIAIE E CIOTTOLI CON ALTERAZIONE NOTEVOLE. SPESSO LACCATI DI INCROSTAZIONI DI MANGANESE, DALLA CARATTERISTICA TINTA BRUNO - NERA, ESSE RISULTANO RICOPERTE DA UNA COLTRIE DI COPERTURA COSTITUITA DA SILT ARGILLOSO - SABBIOSO E ARGILLA SILTOSO - SABBIOSA, DI COLORE GRIGIO - BRUNO TENDENTE AL GIALLASTRO DI PREVALENTE ORIGINE EOLICA (LOESS) E/O COLLUVIALE, CONTENENTE CONCREZIONI DI NATURA CALCAREA E FERRO - MANGANESIFERA.
 - Fa** **FLUVIALE ANTICO** (Pleistocene inferiore - Mindel)
 "PIANO DI VILLA BOSCO E BOSMASCO" DELLA C.G.I. FOGLIO 59 PAVIA. ALLUVIONI COSTITUITI DA LIMI SABBIOSI, SABBIE GROSSOLANE POCO ALTERATE, LOCALMENTE GHIAIE E CIOTTOLI CON ALTERAZIONE NOTEVOLE. GENERALMENTE CON MATRICE LIMOSA, TALORA ABBONDANTE, E RICOPERTE DA COLTRI LIMOSE. SI TRATTA DI DEPOSITI DI ETÀ DIVERSA, COSTITUITI DA PIU' ORDINI DI RIPIANI MAL DISTINGUIBILI SU CUI SORGE L'ABITATO DI MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA E IN PARTE L'ABITATO DI CASTEGGIO.
- BED-ROCK**
- Unità Epiliguri**
- Post Fase pliocenica inferiore*
- LUG** **ARGILLE DI LUGAGNANO (Pliocene)**
 ARGILLE MARNOSE E SILTOSO - SABBIOSE GRIGIO-AZZURRE, ARENARIE POCO CEMENTATE CON INCLUSIONI PELITICHE, CONGLOMERATI CON FREQUENTI SUPERFICIE EROSIVE PASSANTI A STRATI ARENACEI CON ABBONDANTE TRUJME CONCHIGLIARE, COMPRENDE LA "FORMAZIONE DI CORVINO S. QUIRICO" E LA "FORMAZIONE DI SPARANNO" DEL FOGLIO 59 "PAVIA" DELLA C.G.I.
 - CCS** **CONGLOMERATI DI CASSANO SPINOLA (Miocene Superiore)**
 SI TRATTA DI DEPOSITI CLASTICI CONGLOMERATICI E PARACONGLOMERATICI, ETEROMETRICI E POLIGENICI, INTERCALATI A LENTI DI ARENARIE IN GROSSE BANCATE; VERSO L'ALTO SONO PREVALENTI LIVELLI SABBIOSI DI COLOR GRIGIO-GIALLASTRO CON POTENZA CHE RAGGIUNGE ANCHE IL METRO, ALTERNATI A STRATI PELTICO-SILTOSI MAL DEFINITI E DI POTENZA VARIABILE. IN GENERALE GLI AFFIORMAMENTI SONO RICOPERTI DA BOSCHI E I SUOLI A TESSITURA SABBIOSA, NON SONO MOLTO PROFONDI (DA 0,25 METRI A CIRCA 1,50 METRI), ANCHE PERCHÉ TALI LITOFACIES COSTITUISCONO L'OSATURA DELLE ZONE MORFOLOGICAMENTE PIU' RIALZATE, I CONGLOMERATI DI CASSANO SPINOLA RISULTANO STRATIGRAFICAMENTE SOVRAPPOSTI IN DEBOLE DISCORDANZA ANGOLARE ALLA FORMAZIONE GESSOSO - SOLIFIFERA.
- Post Fase burdigaliana*
- GES** **FORMAZIONE GESSOSO-SOLFIFERA (Messiniano inferiore)**
 LITOLOGICAMENTE QUESTA FORMAZIONE E' COSTITUITA DA ALTERNANZE DI MARNE GRIGIO-AZZURRE, CALCARI CARIATI, CALCARENITI E ARGILLE ALLA BASE, MENTRE VERSO L'ALTO SI NOTA LA PRESENZA DI LIVELLI ARENACEI (20-30 CM DI SPESSORE) A DIVERSO GRADO DI CEMENTAZIONE, LOCALMENTE CON INTERCALAZIONI LENTIFORMI DI GESSO INGLOBATI NELLE MARNE.
 - SAF** **MARNE DI SANT'AGATA FOSSILI (Tortoniano)**
 MARNE ED ARGILLE DI COLORE GRIGIO-AZZURRO O GIALLASTRO, LEGGERMENTE SABBIOSE, CON INTERCALAZIONI DI SABBIE ED ARENARIE POCO CEMENTATE VERSO L'ALTO.
- Post Fase Aquitana*
- LUM** **MARNE DI MONTE LUMELLO (Langhiano-Miocene prelanghiano)**
 MARNE CALCAREE GRIGIO-BIANCASTRE CON LIVELLI CINERITICI O MARNOSI, TALORA IMPREGNATI DI SILICE, ED ALTERNANZE DI ARGILLE MARNOSE DI ELEVATA CONSISTENZA, CON LIVELLI CALCAREO-MARNOSI DI SPESSORE MAGGIORE, LOCALMENTE MARNE SABBIOSE ED ARENARIE GRIGIO-VERDASTRE CON RESTI FOSSILI.
- Pre fase Rupeliana*
- RAN** **ARENARIE DI RANZANO (Priaboniano - Rupeliano inferiore)**
 ARENARIE, SABBIE DEBOLMENTE CEMENTATE DI COLORE GRIGIO O GRIGIO-GIALLASTRO, MARNE GRIGIE O GRIGIO-VERDASTRE, SPESSO SABBIOSO-ARGILLOSE E CON ABBONDANTI FRUSTOLI VEGETALI E CONGLOMERATI TALORA GROSSOLANI, ASSOCIATI SECONDO VARI RAPPORTI LATERALI E VERTICALI.
 - MMP** **MARNE DI MONTE PIANO (Bartonian - Priaboniano)**
 ARGILLE MARNOSO-SILTOSI NELLA PARTE INFERIORE, SEGUITE VERSO L'ALTO DA MARNE E MARNE ARGILLOSO-SILTOSI DI COLORE GRIGIO-VERDASTRO, SENZA EVIDENTE STRATIFICAZIONE, LOCALMENTE ALLA BASE DELLA FORMAZIONE SI TROVANO DELLE "SEPTARIE", TIPICHE CONCREZIONI GLOBOSE DI DIAMETRO SUPERIORE AL DECIMETRO.
 - BAI** **MELANGE DI BAISO aut. "Complesso Indifferenziato" (Luteziano superiore)**
 COMPLESSO RAPPRESENTATO DA ALTERNANZE RITMICHE DI CALCARI, ARGILLE E ARENARIE, CON ABBONDANZA DI INTERVALLI ARGILLOSI GRIGIO-SCURI, CON CHIARE CARATTERISTICHE DI CAOTICITA', ENTRO IL QUALE ANCHE PER LE MODALITA' DI AFFIORMAMENTO NON E' POSSIBILE RICONOSCERE SERIE STRATIGRAFICHE DEFINITE. SPICCANO LEMBI ROSASTRI ATTRIBIBILI ALLE ARGILLE VARCOLOREI E LEMBI GRIGIO-ROSAI DI MARNE DI MONTE PIANO; NELLA MASSA FELTICA DI GRAN LUNGA PREVALENTE SI NOTANO FRAMMENTI LAPIDEI ARENACEI E SUBORDINATEMENTE CALCAREI.
- Unità Liguri**
- Unità inferiore dei Flysch ad Elmintoidi*
- VLU** **FORMAZIONE DELLA VAL LURETTA (Maestrichtiano superiore - Luteziano inferiore)**
 SUPERIORMENTE ALTERNANZE MEDIO-SOTTILI DI ARENARIE, MARNE, CALCARI ED ARGILLE; PIU' IN BASSO ALTERNANZE ANALOGHE CON SVILUPPO DI BANCHI CALCAREI GRIGIO-CHIARI TALORA CALCARENITICI NELLA LORO PORZIONE INFERIORE, ALLA BASE PREVALENGONO LE ALTERNANZE MEDIO-SOTTILI DI ARENARIE ED ARGILLE CON ASSOCIATI FREQUENTI BANCHI DI MARNE ROSATE A BASE CALCARENITICA.

