

Autori: Aldino Bondesan¹, Sandra Primoni¹, Valentina Bassan¹, Alessandro Fontana¹, Paolo Mozzi¹, Tiziano Abba², Andrea Vitturi²
Responsabile del progetto: Andrea Vitturi²
Coordinamento del progetto: Valentina Bassan¹
Responsabile scientifico: Aldino Bondesan¹
Coordinamento scientifico: Aldino Bondesan¹, Alessandro Fontana¹, Mirco Meneghini¹, Paolo Mozzi¹
Direttore del rilevamento: Sandra Primoni¹

Raccolta ed elaborazione dati: Tiziano Abba² analisi delle banche dati, interpretazione dei sondaggi, profili geologici; Valentina Bassan¹ pianificazione, definizione della legenda, geologia dell'area meridionale; Aldino Bondesan¹ pianificazione, definizione della legenda, geologia del Sandolite; Paola Furlanetto¹ archeologia; Alessandro Fontana¹ pianificazione, definizione della legenda, geologia dell'area nord-orientale; Andrea Mazzucato² gestione delle banche dati, elaborazione informatiche; Mirco Meneghini¹ pianificazione e definizione della legenda; Paolo Mozzi¹ pianificazione, definizione della legenda, geologia dell'area centrale; Sandra Primoni¹ analisi delle banche dati, interpretazione dei sondaggi, profili geologici, redazione cartografica.

Rilevamento geologico: Tiziano Abba², Alessandro Fontana¹, Francesca Furlanetto¹

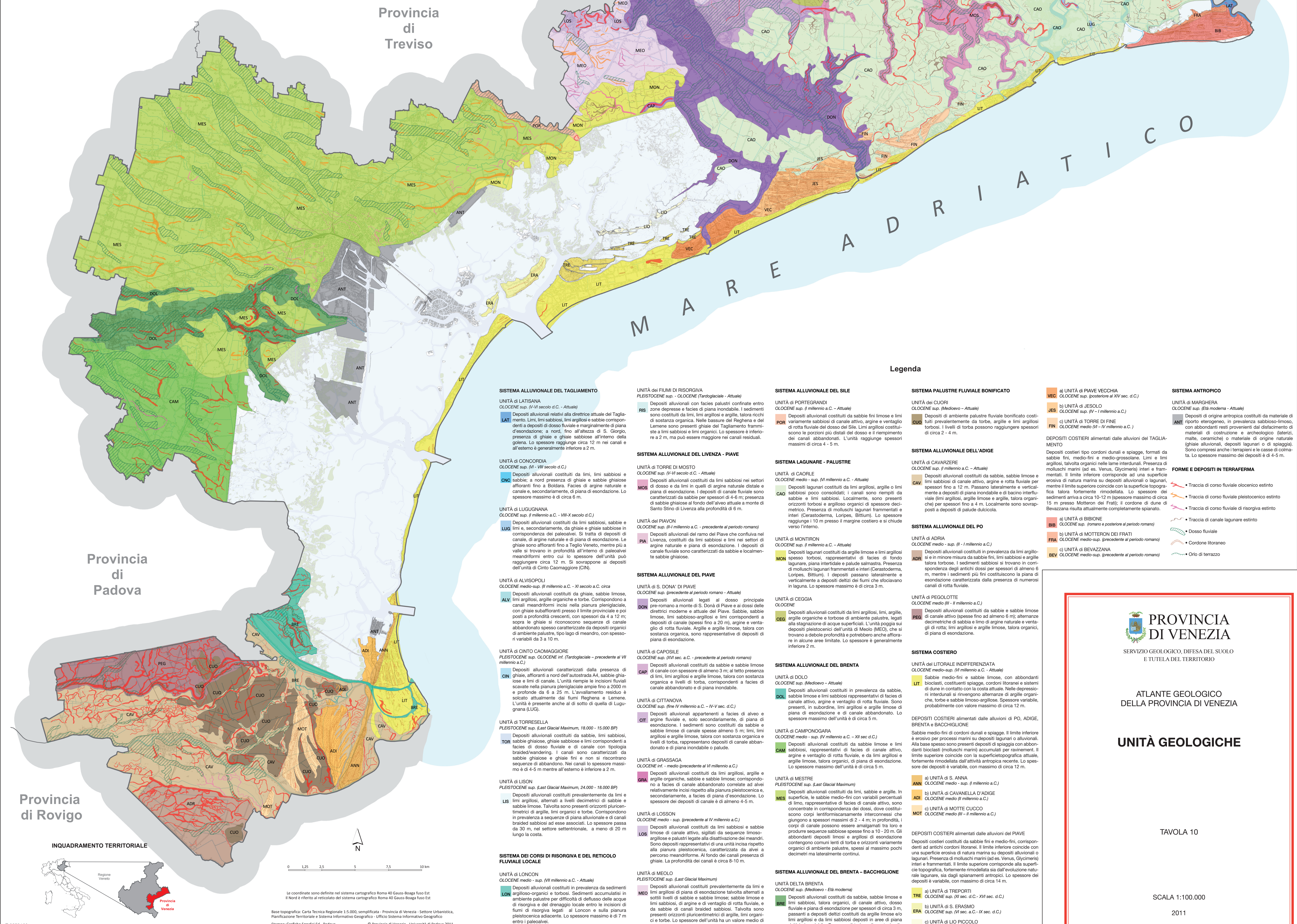
Hanno collaborato e fornito dati: Diego Albanese³ e Andrea Benozzi² rilevamento geologico; Vittorio Bisazza¹ sondaggi; Enrico Conchetto² elaborazioni informatiche; Enrico Fagrarzzi² e Silvia Piovani² profili geologici; Marco Piragallo² esecuzione sondaggi e geofisica; Francesca Ragazzi² pedologia; Alberto Cora⁴, Vittorio Gennari⁴, Paolo Siviéri⁴, Alessandro Vidali⁴, Veneto Strade, Genio Civile di Treviso e Genio Civile di Venezia dati geognostici.

Aggiornamento banca dati stratigrafici: Francesca Furlanetto¹, Tiziano Abba², Andrea Benozzi², Arianna Bisazza², Amelia De Lazzari², Enrico Fagrarzzi².

1) Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Geografia "G. Morandini" - www.geogr.unipd.it
2) Provincia di Venezia - Servizio Geologico e Difesa del Suolo - http://difesasuolo.provincia.venezia.it
3) ARKO - Studi e Indagini Territoriali - Padova
4) ATO Laguna di Venezia - www.atoabagnalavenezia.it
5) ARPAV - Osservatorio Regionale Suoli - http://www.arpa.veneto.it/soilo
6) Geologo libero professionista

Responsabile del progetto "Atlante Geologico": Andrea Vitturi¹
Allestimento cartografico: Arianna Bisazza², Aldino Bondesan¹, Andrea Mazzucato², Sandra Primoni¹
1) Geologo in Padova; già dirigente della Provincia di Venezia - Servizio Geologico e Difesa del Suolo
2) Provincia di Venezia - Servizio Geologico, Difesa del Suolo e Tutela del Territorio
http://difesasuolo.provincia.venezia.it
3) Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Geografia "G. Morandini" - www.geogr.unipd.it

Regione
Friuli
Venezia
Giulia



SISTEMA ALLUVIONALE DEL TAGLIAMENTO
UNITÀ DI LATSANA
OLOCENE sup. (V-VI secolo d.C. - Attuale)
LAT
Depositi alluvionali relativi alla direttrice attuale del Tagliamento. Limi limi sabbiosi, limi argillosi e sabbie ricche di sostanza organica. Nello basone del Righena e del Lemene sono presenti ghiaie del Tagliamento frastese a limi sabbiosi e limi organici. Lo spessore è inferiore a 2 m, ma può essere maggiore nei canali residui.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL LIVENZA - PIAVE
UNITÀ DI TORRE DI MOSTO
OLOCENE sup. (V-VI secolo d.C. - Attuale)
MOS
Depositi alluvionali costituiti da limi sabbiosi nei settori di dosso e da limi in quelli di argine naturale distale e piana di esondazione. I depositi di canale fluviale sono caratterizzati da sabbie per spessori di 4-6 m; presenza di sabbie ghiaiose al fondo dell'alveo attuale a monte di Santo Sino di Livenza alla profondità di 6 m.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL PIAVE
UNITÀ DI S. DONA DI PIAVE
OLOCENE sup. (precedente al periodo romano - Attuale)
IRIS
Depositi alluvionali con facies palustri confinate entro zone depresse e facies di piana inondabile. I sedimenti sono costituiti da limi, limi argillosi e argille, talora ricchi di sostanza organica. Nello basone del Righena e del Lemene sono presenti ghiaie del Tagliamento frastese a limi sabbiosi e limi organici. Lo spessore è inferiore a 2 m, ma può essere maggiore nei canali residui.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL PIAVE
UNITÀ DI S. DONA DI PIAVE
OLOCENE sup. (precedente al periodo romano - Attuale)
IRIS
Depositi alluvionali con facies palustri confinate entro zone depresse e facies di piana inondabile. I sedimenti sono costituiti da limi, limi argillosi e argille, talora ricchi di sostanza organica. Nello basone del Righena e del Lemene sono presenti ghiaie del Tagliamento frastese a limi sabbiosi e limi organici. Lo spessore è inferiore a 2 m, ma può essere maggiore nei canali residui.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL SILE
UNITÀ DI PORTEGRANDI
OLOCENE sup. (I millennio a.C. - Attuale)
POR
Depositi alluvionali costituiti da sabbie fini limose e limi variamente sabbiosi di canale attivo, argine e ventaglio di rota fluviale del dosso del Sile. Limi argillosi costituiscono le porzioni più distali del dosso e il riempimento dei canali abbandonati. L'unità raggiunge spessori massimi di circa 4 - 5 m.

SISTEMA LAGUNARE - PALUSTRE
UNITÀ DI CADOLE
OLOCENE medio - sup. (VI millennio a.C. - Attuale)
CAO
Depositi lagunari costituiti da limi argillosi, argille e limi sabbiosi poco consolidati; i canali sono riempiti da sabbie e limi sabbiosi. Localmente, sono presenti orizzonti torbosi e argillosi organici di spessore decimetrico. Presenza di molluschi lagunari frammentari e interi (Cerastoderma, Loripes, Bittium). Lo spessore raggiunge i 10 m presso il margine costiero e si chiude verso l'interno.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL BRENTA
UNITÀ DI DOLO
OLOCENE sup. (Medioevo - Attuale)
DOL
Depositi alluvionali in prevalenza da sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi rappresentativi di facies di canale attivo, argine e ventaglio di rota fluviale. Sono presenti, in subordina, limi argillosi e argille limose di piana di esondazione e di canale abbandonato. Lo spessore massimo dell'unità è di circa 5 m.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL BRENTA - BACCIGLIONE
UNITÀ DELTA BRENTA
OLOCENE sup. (Medioevo - Età moderna)
BRE
Depositi alluvionali costituiti da sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, talora organici, di canale attivo, spesso frantumati e di piana di esondazione per spessori di circa 3 m, passati a depositi deltici costituiti da argille limose e/o limi argillosi e da limi sabbiosi depositi in area di piana deltica inondabile. Presenza di torbe sviluppatasi nelle aree depresse dei bacini di intervalva.

SISTEMA PALUSTRE FLUVIALE BONIFICATO
UNITÀ DEI CUORI
OLOCENE sup. (posteriore al XIV sec. d.C.)
JES
Depositi di ambiente palustre fluviale bonificato costituiti prevalentemente da torbe, argille e limi argillosi torbosi. I livelli di torba possono raggiungere spessori di circa 2 - 4 m.

SISTEMA ALLUVIONALE DELL'ADIGE
UNITÀ DI CAVAZZERE
OLOCENE sup. (I millennio a.C. - Attuale)
CAV
Depositi alluvionali costituiti da sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di canale attivo, argine e rota fluviale per spessori fino a 12 m. Passano lateralmente e verticalmente a depositi di piana inondabile e di bacino interfluviale limi argillosi, argille limose e argille, talora organiche per spessori fino a 4 m. Localmente sono sovrapposti a depositi di palude dulcicola.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL PO
UNITÀ DI ADRIA
OLOCENE medio - sup. (I - II millennio a.C.)
ADR
Depositi alluvionali costituiti in prevalenza da limi argillosi e in minore misura da sabbie fini, limi sabbiosi e argille talora torbose. I sedimenti sabbiosi si trovano in corrispondenza degli antichi dossi per spessori di almeno 6 m, mentre i sedimenti più fini costituiscono la piana di esondazione caratterizzata dalla presenza di numerosi canali di rota fluviale.

SISTEMA COSTIERO
UNITÀ DEL LITORALE INDIFFERENZIATA
OLOCENE medio-sup. (VI millennio a.C. - Attuale)
LIT
Sabbie medio-fini e sabbie limose, con abbondanti bioclasti, costituenti spiagge, cordoni litoranei e sistemi di dune in contatto con la costa attuale. Nelle depressioni interdunali si rinvengono alternanze di argille organiche, torbe e sabbie limoso-argillose. Spessore variabile, probabilmente con valore massimo di circa 12 m.

SISTEMA ALLUVIONALE DEL TAGLIAMENTO
UNITÀ DI PIAVE VECCHIA
OLOCENE sup. (posteriore al XIV sec. d.C.)
VEC
UNITÀ DI JESOLO
OLOCENE sup. (IV - V millennio a.C.)
JES
UNITÀ DI TORRE DI FINE
OLOCENE medio (VI - VII millennio a.C.)
FIN

SISTEMA ANTROPICO
UNITÀ DI MARGHERA
OLOCENE sup. (Età moderna - Attuale)
ANT
Depositi di origine antropica costituiti da materiale di riporto eterogeneo, in prevalenza sabbioso-limoso, con abbondanti resti provenienti dal distacco di materiali di costruzione e archeologici (falerzati, matite, ceramiche) o materiale di origine naturale (ghiaie alluvionali, depositi lagunari o di spiaggia). Sono compresi anche i terrapieni e le casse di colmata. Lo spessore massimo dei depositi è di 4-5 m.

FORME E DEPOSITI IN TERRAFERMA
TRA
Traccia di corso fluviale olocenico estirato
TRB
Traccia di corso fluviale pleistocenico estirato
TRC
Traccia di corso fluviale di risorgiva estirato
DOF
Dosso fluviale
CDL
Cordone litoraneo
OFI
Orlo di terrazzo

DEPOSITI COSTIERI ALIMENTATI DALLE ALLUVIONI DEL TAGLIAMENTO
Depositi costieri tipo cordoni dunali e spiagge, formati da sabbie fini, medio-fini e medio-grossolane. Limi e limi argillosi, talvolta organici nelle lame interdunali. Presenza di molluschi marini (ad es. Venus, Glycymeris) interi e frammentari. Il limite inferiore corrisponde ad una superficie erosiva di natura marina su depositi alluvionali o lagunari, mentre il limite superiore coincide con la superficie topografica talora fortemente rimodellata. Lo spessore dei sedimenti arriva a circa 10-12 m (spessore massimo di circa 15 m presso Motron dei Frati); il cordone di dune di Bevazzana risulta attualmente completamente spianato.

LEGENDA

- TRA Traccia di corso fluviale olocenico estirato
- TRB Traccia di corso fluviale pleistocenico estirato
- TRC Traccia di corso fluviale di risorgiva estirato
- DOF Dosso fluviale
- CDL Cordone litoraneo
- OFI Orlo di terrazzo

PROVINCIA DI VENEZIA
SERVIZIO GEOLOGICO, DIFESA DEL SUOLO E TUTELA DEL TERRITORIO
ATLANTE GEOLOGICO DELLA PROVINCIA DI VENEZIA
UNITÀ GEOLOGICHE
TAVOLA 10
SCALA 1:100.000
2011