

LEGENDA

Unità litologico-stratigrafiche

- a: affiorante
- b: interpretato

DEPOSITI QUATERNARI

- Materiale di riporto antropico, cave e/o discarica
- Depositi di frana attiva
- Accumulo gravitativo di materiale elrogeno ed etrogeno con evidenze di movimento in atto o recente.
- Depositi di frana potenzialmente attiva ma oggetto di interventi di stabilizzazione
- Accumulo gravitativo di materiale elrogeno ed etrogeno con evidenze di movimento in atto o recente stabilizzato da opere di manutenzione.
- Depositi di frana quiescente e paleofrane
- Accumulo gravitativo di materiale elrogeno, accumulato per distacco del sovrastante substrato lapideo.
- Depositi di versante
- Accumulo gravitativo di materiale elrogeno, accumulato per distacco del sovrastante substrato lapideo.

NOTA: per quanto riguarda i dettagli relativi ai disetti, si rimanda alla planimetria geomorfologica.

DEPOSITI ALLUVIONARI ATTUALI

- Ghiacciaie e matrice sabbiosa e rocciosa che occupano l'altove di esondazione di fiumi e torrenti e tratti valvoli non raggiunti dalle piene storiche.
- Depositi alluvionali antichi
- Ghiacciaie e matrice sabbiosa e rocciosa che occupano l'altove di esondazione di fiumi e torrenti.

DEPOSITI PREVISTAMENTE GRIGIOSE, LOCALMENTE SABBIOSI, DI SPAGNA E MARE

- Depositi prevalutamente grigiose, localmente sabbiosi, posti a livelli più elevati del livello del mare attuale, coperti da una coltre eluviocolluviale talora poggianti su spessori variabili.

Breccie

- Breccie di Pietro ai Prati - PTB
- Breccie a clasti calcareo-dolomici, subdominante quarzo-feldspatici, con matrice carbonatica. Sono presenti intercalazioni di arenarie.
- Breccia di Varese
- Breccia a clasti calcareo-dolomici, subdominante quarzo-feldspatici, con matrice carbonatica. Sono presenti intercalazioni di arenarie.

SUBSTRATO PREQUATERNARIO

DEPOSITI PUCCINICI

- Argille di Osterio - ORV
- Argille marcesi, marrone e arenarie fini, di colore da grigio chiaro a grigio-azzurro a giallastro, organizzate in strati da centimetrici a pluridimensionali. Si leggono che nella porzione basale sono frequenti orizzonti giallastri e conglomerati compatti di arenarie.
- Argille di Montebello - MB
- Argille di dimensioni variabili, con intercalazioni di arenarie.

UNITÀ LIGURIDI

UNITÀ TETTONICA ANTOLA

- Formazione del Monte Arbus - FAN
- Argille calcarose, bianche, organizzate in strati di spessore fino a metri di calcareni, marrone e marrone calcarei, alterati ad argillite emipelagite in strati centimetrici. CAMPANIANO SUP?

UNITÀ TETTONICA RONCO

- Formazione di Ronco - ROC
- Torbiditi costituiti da calchi marroni e areni medi-fin. In strati da centimetrici a decimetrici, con intercalazioni di arenarie e argille.

UNITÀ TETTONICA MONTANESI

- Argille di Montebello - MTE
- Argille emipelagiche e argille nere, solo raramente policrome, con intercalazioni di arenarie quarzose fini, in strati da centimetrici a pluridimensionali. CRETACCIO SUP?

UNITÀ TETTONICA MIGNANEGO

- Argille di Mignanego - MIG
- Torbiditi silicati arenacei mediorientati in strati da centimetrici a pluridimensionali, talora con intercalazioni di argillosi neri, e torbiditi marrone a base calcareo-arenacea sciolte organizzate in strati da decimetrici a metri. CRETACCIO SUP?

UNITÀ TETTONOMETAMORFICA FIGOGNA

- Argilosclisti di Murta (AGF)
- Argilosclisti di Costaguta (AGI)
- Metacalcari di Erzelli (ERZ)
- Metasedimenti silicati della Madonna della Guardia (MDF)
- Metasedimenti silicati del Figogna (MFS)
- Metabasiti del Monte Figogna (MBF)
- Serpentiniti del Bric dei Corvi (SPF)

UNITÀ TETTONOMETAMORFICA CRAVASCO-VOLTAGGIO

- Sciati fililladi di Monte Lavello (LRV)
- Calcari di Voltaggio (VOL)
- Basalti di Cravasco (CVS)
- Serpentiniti di Case Bardane (SPV)

UNITÀ TETTONOMETAMORFICA GAZZO - ISOVERE

- Metargilliti di Besseggi (MBG)
- Serie di Gallanate-Lencisa (SGL)
- Gessi del Rio Riasso (GRS)
- Polumi del Monte Gazzo (MGG)

UNITÀ TETTONOMETAMORFICA PALMARO-CAFFARELLA E VOLTRI

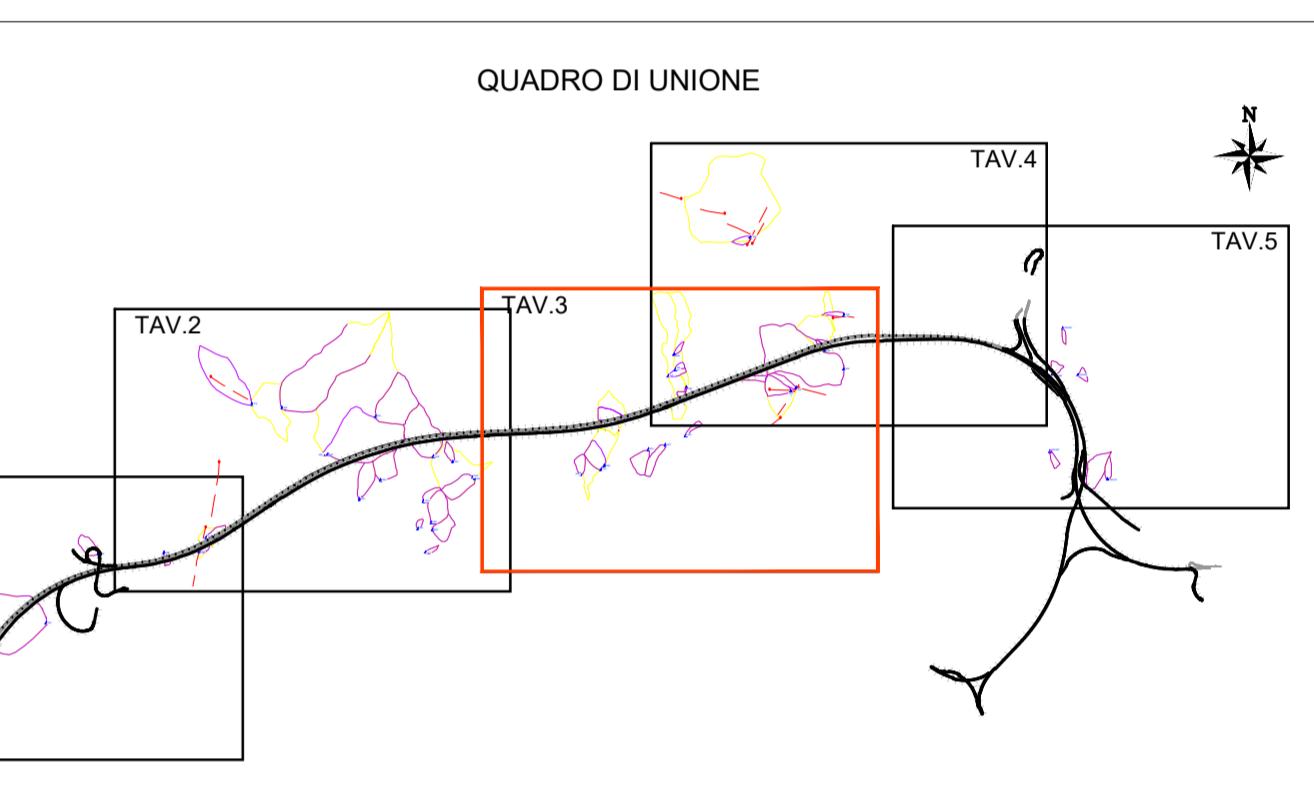
- Calcoscisti s.l. (CS)
- Quarzoclastiti di Sant'Alberto (OPC)
- Lherzoliti del Monte Tobbio (LHP)
- Serpentiniti (S)

Elementi geologico-strutturali, geomorfologici ed idrogeologici

DELIMITAZIONE BACINI DI RICARICA DELLE SORGENTI

(rif. Figura 2 relazione con metodologia operativa)

- Sorgenti ambito di studio
- Bacino di ricarica idrogeologico
- Bacino imbrifero sotteso



HYDRODATA
INGENIERIA DELLE RISORSE IDRICHE
Tecne

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA
Adeguamento del sistema
A7 - A10-A12

ATTIVITÀ DI STUDIO IDROGELOGICO FINALIZZATE ALLA PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI ALIMENTAZIONE DI UN GRUPPO DI SORGENTI PARTICOLARMENTE SIGNIFICATIVE NELL'AMBITO DELL'OTTEMPERANZA ALLE RICHIESTE DELLA PRESCRIZIONE "A19" DEL DECRETO DI COMPATIBILITÀ AMBIENTALE

TAVOLA 3 - Aree di ricarica delle sorgenti

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	4