

**ROCCHE TERRIGENE**  
 Elemento di breccia  
 Ciotoli  
 Sabbia grossolana  
 Sabbia fine  
 Sabbia quarzosa  
 Sabbia subilica  
 Sabbia litica  
 Sabbia siltificata  
 Sabbia idricata  
 Silti  
 Argilla  
 Marna

**ROCCHE CARBONATICHE**  
 Calcari in generale  
 Muddone  
 Wackestone  
 Packstone  
 Grainstone  
 Boundstone  
 Chalk  
 Calcari dolomiti  
 Dolomia calcarea  
 Dolomia in generale  
 Dolomia media e grossa (> 52 µl)  
 Dolomia fine (< 52 µl)

**ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE**  
 Rocce intrusive  
 Rocce effusive  
 Rocce filoniane  
 Rocce psitacliche  
 Rocce metamorfiche

**PARTECELLE E FOSSILI**  
 Intraclasti angolari in generale  
 Intraclasti arrotondati in generale  
 Pelletoli  
 Ooliti  
 Ooliti  
 Macrofossili in generale  
 Alghe  
 Scleriti  
 Coralli  
 Conchili  
 Lamelli/brachi  
 Rudiste  
 Macroforamiferi  
 Foramiferi planctonici  
 Foramiferi bentonici  
 Frammenti di fossili  
 Rudiste in frammenti  
 Radiolari  
 Spicole di Spugna  
 Ostracodi

**STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE**  
 Stratificazione massiccia  
 Stratificazione > 1 m  
 Stratificazione decemica  
 Stratificazione centimetrica  
 Laminazione parallela  
 Stratificazione incrociata  
 Laminazione incrociata  
 Stratificazione gradata  
 Stratificazione lenticolare  
 Strutture nodulari  
 Stromatoliti  
 Bioturbazioni  
 Stratificazione disturbata  
 Laminazione  
 Frammenti di argilla  
 Canali di erosione  
 Rippe marks  
 Fessure di espansione  
 Impronte di carico  
 Impronte di corrente  
 Pressure solution  
 Stralci  
 Strutture giganti  
 Bedveins

**MANIFESTAZIONI**  
 Tracce di gas  
 Gas  
 Tracce di olio  
 Olio  
 Bitume  
 Olore di idrocarburi

**SIMBOLI PER IL LOG PETROGRAFICO**  
 Frammenti di rocce  
 Fendipati  
 Mica  
 Quarzo a grana fine media e grossa  
 Cemento carbonatico  
 Cemento siliceo

**SIMBOLI VARI**  
 Strati non esposti  
 Strati mal esposti  
 Contatto tettonico  
 Discontinuità in generale  
 Hiatus  
 Discordanza serpegliosa  
 Discordanza angolare  
 Fratture

**TIPI DI POROSITÀ**  
 PK Porosità in situ  
 PI Porosità integrativa  
 PV Porosità vulcanaria  
 PC Porosità interstratificata  
 PF Porosità per fratture

ETA'	FORMAZIONE	MEMBRO	AMBIENTE	N° STOP	COLONNA LITOLOGICA	CAMPIONI	LOG PETROGRAFICO	STRUTTURE E TIPI DI POROSITÀ	LITOLOGIA	PALEONTOLOGIA		NOTE
										FOSSILI	ZONE	
	GIURASSICO SUPERIORE			21	M	S.U.			Mudstone debolmente fossilifero, siltoso.	Esili spicole di Spugna, rari Radiolari.		
	GIURASSICO SUPERIORE			21	L, W	312			Arenaria litica, a grana fine alternata a grana finissima, a selezione moderata, da subarrotondata ad angolare, laminata, e Wackestone fossilifero.	Wackestone: frequenti spicole di Spugna e Radiolari, Stomiosphaera sp. Arenaria: resti vegetali e rare Litoulaea.		
				21	L, W	313			Arenaria litica, a grana medio-fine, a selezione moderata, da subangolare a subarrotondata.			
				20	(L)	314			Arenaria siltificata, a grana fine, ben classata, subarrotondata.			
				19	L	311			Arenaria siltificata, a grana fine, ben classata, subarrotondata.			
				18	L, M	310			Mudstone siltoso, scarsamente fossilifero.	Esilissime spicole di Spugna.		
	GIURASSICO SUPER. ?			18	(L)	308			Arenaria siltificata, fine, ben classata, subarrotondata.	Rare spicole di Spugna.		
				17	(L)	306			Arenaria siltificata, medio-fine, ben classata, subangolare.			
				17	(L)	307			Arenaria siltificata, media, a selezione buona, subarrotondata.			
				16	L, W	304			Arenaria litica compatta, medio-fine, ben classata, subangolare, cemento carbonatico, con tessitura mal riconoscibile per la diffusa sostituzione con calcite di grani dell'ossatura.			
	GIURASSICO SUPER. ?			16	L, W	305			Arenaria finissima, bioturbata, con rari fossili.	Rari Radiolari e spicole di Spugna.		
	GIURASSICO SUPERIORE			15	W	302			Wackestone debolmente fossilifero, argilloso, siltoso-arenaceo, laminato.	Spicole di Spugna.		
	GIURASSICO SUPERIORE			15	L, W	303			Arenaria fossilifera, finissima, ben classata, subarrotondata, alternata a Wackestone fossilifero.	Radiolari, spicole di Spugna e Stomiosphaera sp.		
	GIURASSICO SUPERIORE			14	(L), W	300			Wackestone fossilifero e Arenaria siltificata, fossilifera, a grana fine, laminata.	Wackestone: frequenti Radiolari e spicole di Spugna, Stomiosphaera sp. Arenaria: abbondanti frammenti di Echinodermi.		
	GIURASSICO SUPERIORE			14	L, W	301			Siltite e arenaria fine alternate a Wackestone fossilifero.	Spicole di Spugna, Radiolari e Stomiosphaera sp. nel Wackestone.		
	GIURASSICO SUPERIORE			9	M	286			Mudstone siltoso.	Aeolisaccus sp., Stomiosphaera sp.		
	GIURASSICO SUPERIORE			9	W	287			Wackestone fossilifero siltoso.	Radiolari, Stomiosphaera sp.		
	GIURASSICO SUPERIORE			11	W	290			Wackestone siltoso, fossilifero con lamine di Arenaria fine e siltite.	Frammenti di Echinodermi, scarse spicole di Spugna, Radiolari ??		
	GIURASSICO SUPERIORE			11	L, W	289			Arenaria litica, fine, ben classata, subangolare, con rari frammenti di fossili.	Rari frammenti di Echinodermi.		
	GIURASSICO SUPERIORE			10	L, W	288			Arenaria litica, fine, a selezione buona, subangolare, con tessitura mal riconoscibile per le abbondanti sostituzioni di calcite di grani dell'ossatura.	Rari frammenti di Echinodermi e qualche Nodosariacea.		
	GIURASSICO SUPERIORE			8	W	285			Wackestone fossilifero siltoso.	Radiolari (Nassellina e Spumellina) e spicole di Spugna.		
	GIURASSICO MEDIO-INFERIORE ?			6	M	281			Mudstone siltoso - argilloso, debolmente fossilifero.	Esili spicole di Spugna.		
	GIURASSICO MEDIO-INFERIORE ?			6	L, W	282			Arenaria finissima, bioturbata, a porosità trascurabile.	Spicole di Spugna e rari frammenti di Echinodermi.		
	GIURASSICO MEDIO-INFERIORE ?			7	L, W	284			Arenaria finissima, laminata.	Spicole di Spugna.		
	GIURASSICO MEDIO-INFERIORE ?			7	L, W	283			Arenaria siltoso-marnosa, a porosità nulla, con accento di laminazione.	Spicole di Spugna.		
	GIURASSICO MEDIO-INFERIORE ?			5	L, W	280			Arenaria fine alternata a siltite, debolmente fossilifera.	Frequenti spicole di Spugna ??		
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??) ("Calcarei neri??")			4	(L)	279			Arenaria fine, angolare, laminata, debolmente fossilifera.	Frammenti di Echinodermi e spicole di Spugna ??		
	GIURASSICO INFERIORE ("Calcarei neri??")			13	W	299			Wackestone fossilifero debolmente arenaceo.	Radiolari, spicole di Spugna e Stomiosphaera sp.		
	GIURASSICO INFERIORE ("Calcarei neri??")			13	G	296			Grainstone oolitico - intraclastico con scarsi fossili.	Litoulaea, scarsi frammenti di Gastroclastico con scarsi fossili, Trocholina sp.		
	GIURASSICO INFERIORE ("Calcarei neri??")			13	G	298			Grainstone oolitico.	Frammenti di Molluschi, Vidalina sp.		
	GIURASSICO INFERIORE ("Calcarei neri??")			13	L, W	297			Arenaria oolitica.	Dentalina sp., frammenti di Echinodermi.		
	GIURASSICO INFERIORE ("Calcarei neri??")			13	L, W	294			Arenaria oolitica medio-fine.	Frammenti di Molluschi.		
	GIURASSICO INFERIORE ("Calcarei neri??")			13	L, W	295			Arenaria finissima.			
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??) ("Calcarei neri??")			3	G	276			Arenaria oolitica a pellets, a grana media, selezione molto scarsa, packing molto basso, a porosità trascurabile per compattazione chimica (calcareite).	Trocholina sp., Litoulaea, frammenti di Echinodermi e di Cayeuxia sp.		
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??) ("Calcarei neri??")			3	L, W	275			Arenaria litica, oolitica, a pellets, compatta, media, moderatamente classata, subarrotondata, packing basso, cemento carbonatico, a porosità trascurabile per compattazione chimica.	Foramiferi bentonici, Ostracodi e frammenti di Echinodermi.		
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??)			3	L, W	277			Arenaria litica, compatta, fine, ben classata, subangolare, packing alto per compattazione fisica e chimica, cemento siltoso, a porosità nulla, con spazi intergranulari occlusi da accrescimento di quarzo autigeno e dal cemento.			
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??)			3	L, W	278 III			Conglomerato a matrice sabbiosa ad elementi selciosi e quarzificati. La matrice sabbiosa è a grana media, scarsamente classata, ha composizione ibrida ed è priva di porosità.	Frammenti di Molluschi, Alghe, Echinodermi, Lingulinae, Cayeuxia sp., Dasycladacee.		
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??)			3	L, W	278 IV			Conglomerato c.s.	c. s.		
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??)			3	L, W	278 II			Ciotolo di roccia intrusiva acida, mineralogicamente composta da quarzo, feldspati (anche molto alterati) e mica, dal conglomerato del campione S.U. 278 III.			
	GIURASSICO INFERIORE (Carixiano??)			3	L, W	278			Nodulo di selce del conglomerato di cui sopra.			
	GIURASSICO INFERIORE			2	L, W	273			Arenaria litica, medio-fine, ben classata, subangolare, a packing moderato per compattazione chimica, a cemento siliceo/ferruginoso, porosità trascurabile, con spazi intergranulari occlusi da accrescimenti di quarzo autigeno e dal cemento, colore rossastro, accento di laminazione e inorientazione dei clasti.			
	GIURASSICO INFERIORE			2	(L)	272			Arenaria siltificata, compatta, media-grossolana, con alcuni clasti oversize, a selezione moderata, subarrotondata, a packing basso per compattazione chimica, a cemento siltoso/ferruginoso, porosità trascurabile, con spazi intergranulari occlusi da accrescimenti di quarzo autigeno e dal cemento, colore rossastro.			
	GIURASSICO INFERIORE			2	(L)	271			Arenaria quarzosa, compatta, medio-grossolana, ben classata, subarrotondata, packing moderato per compattazione chimica, a cemento siliceo, porosità nulla, con spazi intergranulari occlusi da accrescimenti di quarzo autigeno.			
	GIURASSICO INFERIORE			2	L, W	274			Conglomerato a elementi quarzificati e selciosi, con matrice sabbiosa a grana media, poco classata, priva di porosità per compattazione fisica e chimica.	Radiolari nella selce.		
	GIURASSICO INFERIORE			12	L, W	293			Arenaria litica, con selezione moderata, con fenotipi di grani quarzosi e micacei affetti da incipienti blastesi metamorfica, porosità nulla, laminata con spiccata inorientazione dei clasti.			
	GIURASSICO INFERIORE			12	L, W	291			Siltite grossolana, laminata con indizzazione granulometrica e spiccata inorientazione dei clasti, con mica affetta da vistosa neoblastesi metamorfica, porosità nulla.			
	GIURASSICO INFERIORE			12	Fi	292			Fillite a struttura microcristallina con cristalloblasti micacei clorizzati.			
	GIURASSICO INFERIORE			1	Gr	270			Roccia intrusiva di natura acida, mineralogicamente composta da quarzo, due feldspati (K e P) e mica (Granito?).			
	GIURASSICO INFERIORE			1	Gr	269			Roccia intrusiva di natura acida, mineralogicamente composta da quarzo, due feldspati (K e P) e mica (Granito?).			

