

- GEOLOGIA :**
- DEPOSITI RECENTE ATTUALI LEGATI AD ATTIVITA' ANTROPICHE**
- Diocora in fase di bonifica definitiva.
 - Diocora in fase di bonifica definitiva.
 - aa: zona archeologica di S. Giustino (Vada)
 - rc: Riperti in genere carbonatici, all'incirca di strutture industriali per realizzazione di rivetti in zone meridionalmente depresse e di opere varie (recinte - anelli)
 - r: Riperti di varia natura in genere per rifinitura di opere varie, fonderie, fonderie di cera e acciampati di ferro
 - rs: Acciampati di sabbie bianche carbonatiche (anelli)
 - rs1: Spaggi in genere di riperti artificiali di sabbie giallastre, derivate dal debilitamento della "parchina" (terreno recente - attuale)
 - rs2: Spaggi di sabbia bianca carbonatica di origine industriale (1920-attuali)
 - rs3: Duna mobili recenti di sabbia bianca carbonatica di origine industriale (post 1920-attuali)
 - rs4: riperti antichi di sotto del paese di Vada (1845)
- DEPOSITI NATURALI RECENTI E OLOCENICI**
- a1: incisione nei depositi alluvionali del F. Fice (in scorcimento di magra (talweg) attuale - recente)
 - sg: Spaggi di ghiaie grossolane (recente - attuale)
 - g3: Ghiaie e sabbie grossolane del "Calaone" (presso la foce del Fice) di cordone litorale (Olocene)
 - l: In superficie: argille, argille silicee di laguna o fluviali con abbondante materiale organico (Olocene)
 - d: Dune antiche di sabbia bruna precedenti Fice del Ferro Iniziale
 - de: dune di varia natura (Olocene)
 - del: dune di recente formazione (Olocene)
 - del2: dune della formazione c2 (Olocene)
 - a: depositi alluvionali a vena litorale - attuale - Venetico
 - g: depositi alluvionali terrazzati (Ghiare e sabbie in marce bruna, Olocene - Pleistocene inferiore)
- DEPOSITI PLEISTOCENICI**
- d3: Sabbie finissime arenaceo-limose con minerali calcarei poligenici (Sabbie rosse di Donatino Aut. 3), Pleistocene Superiore
 - f: Calcareniti sabbiose e sabbie "Panchina" di Castiglione (Aut. 1), Pleistocene Superiore
 - qs: Scaoli argillosi scarsi con abbondante sostanza organica (Calata di Castiglione), Pleistocene Superiore
 - q2: Sabbie - a sabbie sabbiose di colore rossastro vivo con livelli di breccie e conglomerati sabbiosi e sabbie inferiori nelle Sabbie rosse tipo Val di Gori (Aut.), Pleistocene medio
 - pa: Calcareniti sabbiose alla base di q2
 - q1: Sabbie a sabbie sabbiose-limose di colore rossastro vivo con livelli di breccie e conglomerati sabbiosi e sabbie superiori delle Sabbie rosse tipo Val di Gori (Aut.), Pleistocene medio
 - qs: Scaoli prevalentemente argillosi con peccore calcaree, sabbie e ciottoli su spinte morfologiche antiche (Le Spiane - Castiglione), Pleistocene medio
 - q0: Sabbie e calcareniti sabbiose (Panchina di Gori Aut.), Pleistocene medio
 - c5: Conglomerati di S. Marco, Pleistocene medio
 - qs: Scaoli argillosi grigi - giallastri con abbondanti concrezioni carbonatiche bianche (Calata di Castiglione), Pleistocene
 - q: Sabbie, argille sabbiose, arenarie, calcari sabbiosi ad alternanza di livelli argillosi (Calata sabbiosi di Montecatini Aut.), Pleistocene inferiore
 - q1: Conglomerati di Villa Magna (Castiglione), Pleistocene inferiore
 - qs: Argille e sabbie sabbiose ad Azzola, Pleistocene inferiore
- DEPOSITI NEOALUTERNI NEOGENICI**
- AP: Argille azzurre (Bacino della Val di Fice), Pliocene
 - AM: Maree e maree argillose con livelli di diammi: interrotti nella parte basale
 - Mg: Gessi interrotti in AM. Messiniano
 - Ms: Sabbie e conglomerati interrotti in AM. Messiniano
 - Ma: Calcarei arenaceo - argillosi (comprensivo) "Calcarei dell'Argueta" Aut. e i "Calcarei di Castelluccio" Aut. Messiniano
 - Ma2: Conglomerati poligenici alla base del ciclo Messiniano (comprensivo) "Conglomerati di Villa Mirabella" Aut. e i "Conglomerati delle Carriere" Aut. Messiniano
 - Mb: Livello discontinuo di breccie e conglomerati rosso - vitrei con livelli di arenarie calcaree alla base della successione neogenica di Rosignano Marittimo - Acquedotto Messiniano - Tortoniano Superiore (?)
- COMPLESSI ALLOCTONI EOCENO-GIURASSICI PREVALENTEMENTE IN FACIES DI FLYSCH ED OROGLIOLI**
- Complesso ligure superiore
- C3: Calcarei prevalenti con argillosi e marnosi interrotti (calcarei del Poggio Aut.), Eocene inferiore
 - C4: Marnosi siliceo arenacei di Poggio Derrico Aut. Eocene Superiore
- Complesso ligure intermedio (Complesso olistolitico)
- pe1: arenaceo calcareo e calcareo marnoso (di Carravoli e Sargosso Aut.) Eocene inferiore - Oligocene Medio
 - pc: breccie e conglomerati di Alberelli Aut. Eocene inferiore - Pleistocene Medio
 - C2: Argillosi e calcari silicei "Panchina" Aut. Eocene inferiore
 - C1: Calcarei con calcipolite Aut. Eocene inferiore
 - g: Radolirici (Dipoli Aut.) Giurassico Superiore
 - FD: Complesso olistolitico di Rosignano Marittimo, Giurassico Superiore
 - D: Dabasse, Giurassico Superiore
 - G: Gabbio, Giurassico Superiore
 - S: Saperanti, Giurassico Superiore
- Complesso ligure inferiore
- pe2: maree e maree calcaree, arenarie e sabbie con breccie ed "sabbie" provenienti dal complesso olistolitico (Flysch di Poggio S. Quinto Aut.), Eocene inferiore - Pleistocene Superiore
 - C3: Argillosi variolosi del Formello Aut. Eocene Superiore
- DEPOSITI EROTERMALI E MINERALIZZAZIONI**
- T: Inverto (Olocene - Pleistocene)
 - F: Filoni in prevalenza di magnesite con calcocemento e solfati (Pleistocene inferiore)

- STRATI :**
- con inclinazione fra 5° e 85°
 - orizzontali
 - rovesciati a polarità evidente
 - verticali
- FAGLIE :**
- Contatti tettonici per sovraccorrimento
 - Faglie dirette
 - Faglie trascorrenti

