LEGENDA

- Limite comunale
- Reticolo idrografico
- Molo
- Riporto
- Scogliera antropica

FORMAZIONI GEOLOGICHE:

Unità tettonica Punta Polveraia - Fetovaia

APAm - Argille a palombini in facies marnosa (Cretaceo inf.)
Metapeliti grigie con intercalazioni di metacalcari silicei, locali metasiltiti e metarenarie.

APAs - Argille a palombini in facies scistosa (Cretaceo inf.)
Come sopra ma con tessitura scistosa.

CCL - Calcari a Calpionelle (Barrisiano term.-Hauteriviano)
Marmi silicei con liste microquarzitiche, marmi saccaroidi, metapeliti e calcescisti.

BST - Basalti (Calloviano/Oxfordiano - Kimmeridgiano)
Metabasalti massicci o a pillow, verdi o rossastri.

GBB - Gabbri (Giurassico med.)
Magnesio-metagabbri, isotropi, da fini a pegmatoidi; lenti di microgabbri, flaser-gabbri, con filoni di basalto. Al tetto brecce ofiolitiche.

SRN - Serpentiniti (Giurassico med.)
Peridotiti massicce serpentinizzate, ricristallizzate. Color verde scuro.

Corpi magmatici neogenici

MZMa - Monzogranito di Monte Capanne - Facies di Sant'Andrea (Messiniano inf.)
Roccia plutonica a tessitura porfirica ipidiomorfa con megacristalli euedrali di ortoclasio ed inclusi mafici microgranulari da tonalitici a monzogranitici; periferia del plutone del Monte Capanne.

MZMb - Monzogranito di Monte Capanne - Facies di San Francesco (Messiniano inf.)
Roccia plutonica a tessitura porfirica ipidiomorfa. Presenza di aggregati di anfiboli e maggiore contenuto in Ca nel nucleo dei plagioclasi rispetto alla MZMa.

PFM - Porfido di San Martino (Tortoniano term. - Messiniano bas.)
Roccia porfirica monzogranitica con megacristalli di K-feldspato e fenocristalli di quarzo, plagioclasio e biotite.

FID - Porfido di Portoferraio (Tortoniano sup.)
Roccia porfirica da monzogranitica a sienogranitica con fenocristalli di K-feldspato, quarzo, plagioclasio, e biotite in pasta di fondo allotriomorfa quarzoso-feldspatica.

SUT - Microgranito di Punta del Nasuto (Tortoniano sup.)
Microgranito porfirico con piccoli fenocristalli di quarzo, plagioclasio, K-feldspato e biotite in una massa di fondo microgranulare quarzoso-feldspatica.

ACB - Aplite di Capo Bianco (Tortoniano sup.)
Roccia porfirica subvulcanica con fenocristalli di quarzo, K-feldspato, oligoclasio e muscovite in massa di fondo afanitica.

Depositi continentali e litoranei quaternari

s - Depositi di spiaggia (Olocene)

All - Depositi alluvionali attuali (Olocene)

At - Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup. - Olocene)
Sedimenti a granulometria mista (da limosi a ciottolosi), prevalentemente granulare, di conoide alluvionale distale o derivanti dalla rideposizione degli stessi depositi di conoide.

C - Depositi alluvionali antichi (Pleistocene)
Sedimenti prevalentemente granulari grossolani di conoide alluvionale derivanti dal denudamento rapido del monte Capanne.

Depositi di spiaggia

Comune di Marciana Marina
Provincia di Livorno

PIANO OPERATIVO
AI SENSI DELL'ART. 95 DELLA L.R. 65/2014

Arch. Giovanni Parlanti
Capogruppo progettista

Arch. Gabriele Banchetti
Co-progettista e responsabile VAS

Pian. Emanuele Bechelli
Collaborazione al progetto

PFM srl. società tra professionisti
Studi ambientali e agronomici

GEOPROGETTI Studio Associato
Geol. Emilio Pistilli
Studi geologici

H.S. ingegneria srl
Ing. Simone Pozzolini
Studi idraulici

Geom. Rosario Navarra
Responsabile del procedimento

Massimo Muti
Garante per l'informazione

Gabriella Allori
Sindaco

Giovanni Martini
Assessore Urbanistica, lavori pubblici e demanio

Tav: GEO **A**

CARTA GEOLOGICA

Scala 1:5.000

Adottato con Delibera CC nr. del

2019