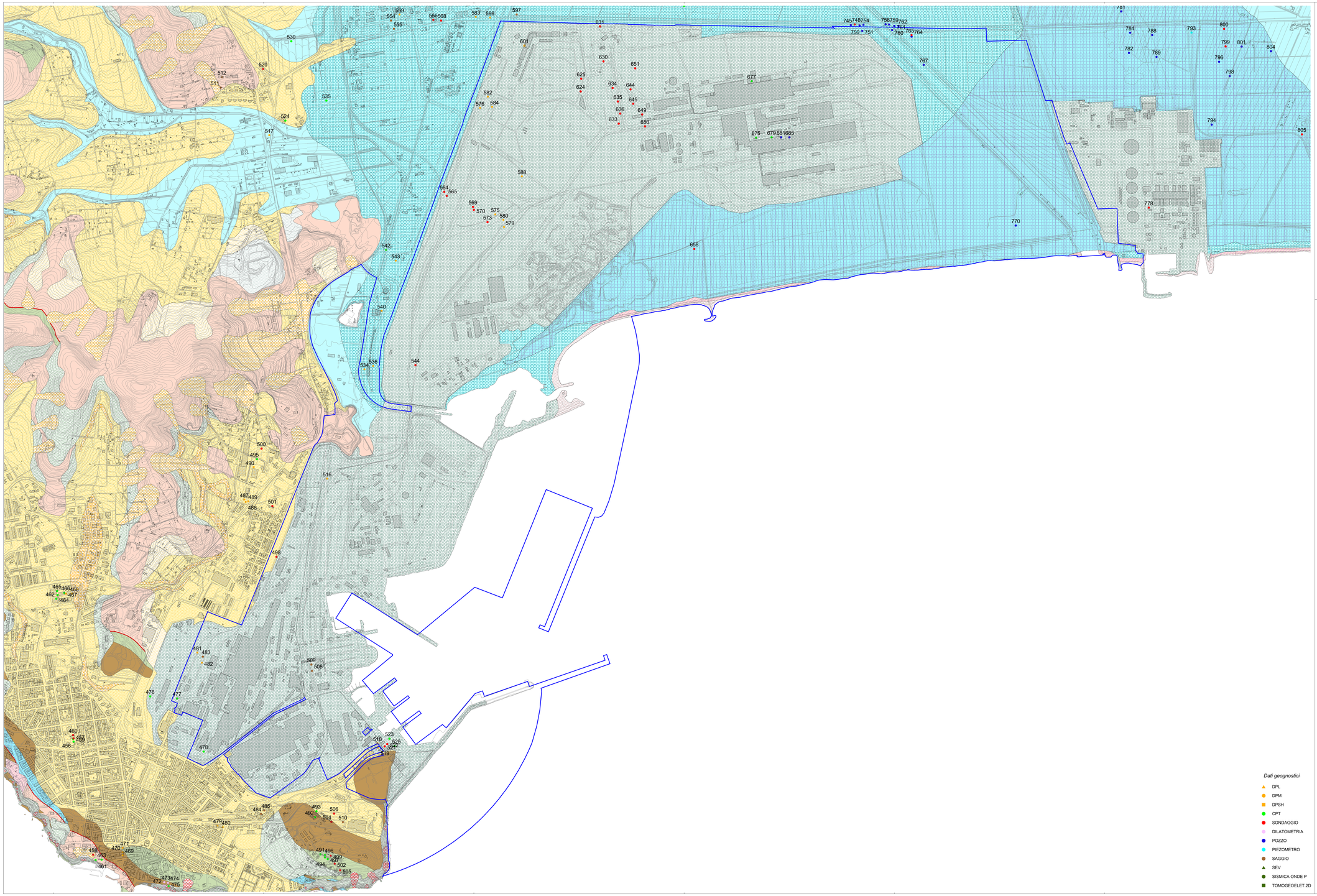

Circondario Val di Cornia
Provincia di Livorno

Ufficio Urbanistica Comprensoriale

COMUNE DI PIOMBINO

VARIANTE AL P.R.G. E AL P.S. D'AREA

PORTUALITA'
DISTRETTO DELLA NAUTICA
RIASSETTO DELLE AREE INDUSTRIALI
INFRASTRUTTURE CONNESSE

Accordo di pianificazione artt. 22-23 L.R.01/2005

Geol. Alessandro Spinicci

Geol. Alberto Frullini

Geol. Roberto Sinatti

scala 1:6000

PIANO STRUTTURALE D'AREA MODIFICATO
CARTA GEOLOGICA E DEI DATI DI BASE

G.1

settembre 2008

LEGENDA

Aree di Variante

Faglie e sovrascorrimenti tettonici

Depositi e processi geomorfologici quaternari

- *a - Depositi di versante*
- *a1 - Frane in evoluzione*
- *a2 - Frane quiescenti*
- *a3 - Coperture detritiche indifferenziate*
- *a5 - Detrito canalizzato*
- *b - Depositi alluvionali recenti e attuali*
- *b2 - Depositi eluvio-colluviali e/o terrazzati*
- *c - Conoidi*
- *d - Depositi eolici (dune)*
- *df - Depositi da debris flow*
- *e - Depositi lacustri, lagunari, palustri torbosi e di colmata*
- *f1 - Travertino*
- *g2a - Depositi di spiaggia attuale*
- *h1 - Discariche*
- *h2 - Discarica mineraria*
- *h3 - Cava*
- *h4 - Aree urbanizzate*
- *h5 - Terreno di riporto*
- *i - Aree depresse - Terreni idromorfi*

Successione Neogenica Toscana

OAS - Arenarie di S.Vincenzo- Punta del Molino
OLIGOCENE

SVG - Sabbie di Val di Gori e Sabbie di Donoratico
Sabbie da fini a medie, massive, di colore variabile da rosso vivo a rosso arancio a matrice siltosa.
PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE.

GMCc - Conglomerati di Forno Bufalone
Conglomerati monogenici ben cementati ad elementi di calcare massiccio; grossi poligoncite a matrice siltosa, arrossata.
PLEISTOCENE SUP.

pn - Panchina
Calcareniti di aspetto massivo, localmente organizzate in livelli da decimetrici ad estrametrici ad andamento piano parallelo o inclinato planare e concavo; sottili intercalazioni di calcari limitati nelle Sabbie di Val di Gori.
PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE

PSL - Conglomerati di Prod. S.Luigi
Conglomerati poligenici ben cementati con scarsa matrice sabbiosa, di colore giallo.
PLEISTOCENE MEDIO

GHI - Argille di Casa Ghiaccorino
cHI Argille di colore giallo con areniti calcaree (GHI) e travertini; per lo più in facies fliscioidica (GHI).
PLIO-PLEISTOCENE

SVV - Sabbie di San Vivaldo
Sabbie e sabbie argillose giallo-arancio, localmente stratificate e grana pertpsi medio-grossolana, con livelli ricchi in resti di Gasteropodi, lamellibranchi ed echinidi.
PLIOCENE INF. (ZANCLEANO)

BAM - Conglomerati di Monteombrolo
BAMm Conglomerati non classati di colore rosso-arancio, con ciottoli di calcari silicei, arenarie, diaspri; arenarie quarzoso-feldspatiche (Macigno) immerse in matrice *BAMc* sabbioso-calcarea prevalente.
BAMc - BAMc Lenti di argille
PLIOCENE MEDIO-SUP.
MESSINIANO SUP. (TUROLIANO)

AMS - Argille della Marsiliana
AMSb Argille marcate grige e gialle, con lenti di conglomerato nella porzione medio-alta
AMSa - AMSb Argille e argille siltose
ROSS Lenti di calcare di Castelnuovo
MESSINIANO INF. - MESSINIANO SUP.

FaldaToscana

MAC - Macigno
Arenarie quarzoso-feldspatiche a granulometria variabile da grossolane a medio-fine, in strati medi e spessi, e in banchi, gradati, di colore grigio, giallastro per alterazione, con intercalati di argilliti grigio scuro. Rari flute cast alla base degli strati.
OLIGOCENE SUP.- MIOCENE INF. (AQUITANIANO)

STO - Scaglia Toscana
STO-MRL Calcari, calcari e varicolori con intercalazioni di calcari silicei grigi, marne rosse e calcareniti.
STO-MRL1 Dove cartograficati sono state individuate le seguenti litofacies:
- *Litofacies pelitica (MRL - Formazione di Brolio)*
Argilliti policrome, prevalentemente rosse con intercalazioni di calciruditi grigio-verdastre in strati medi. Foliazione pervasiva a spaziatura millimetrica
- *Litofacies calcarea (MRL1)*
Calcari grigi chiari, localmente, con tinte a noduli di selce, in strati medi con interstrati pelitici grigi.
CRETACEO SUP. - EOCENE SUP. (OLIGOCENE INF.?)

MAI - Maiolica
Calciluti e tinte di selce, di colore bianco, con sottilissimi interstrati di argilliti grigie e rosate.
TITONICO SUP. - CRETACEO INF.

DSD - Diaspri
Radiolariti e strattificazione sottile e regolare, con interstrati molto sottili di argilliti; colore d'insieme sui toni del rosso, rosso-giallastro, subordinatamente verde. Al tetto calciluti grigio-rosate, a tinte e noduli di selce, in strati sottili.
KIMMERIDGIANO - TITONICO

MPO - Marne a Posidonomya
Argilliti e argillocalciti di colore rosso vinato a fratture verdastre; calcari marnosi a silice a marne, in strati sottili di colore rosso: fegato, verdastro e giallastro.
DOGGER

LIM - Calcare Selcifero (cfr. Calcare Selcifero di Limano)
Calcari grigi-chiari a grana fine, con tinte a noduli di selce in strati sottili e medi, con interstrati pelitici sottili , grigio-verdastri, a stratificazione regolare.
TOARCIANO

RSA - Rosso Ammonitico
Calciluti nodulari rossi e rosato in strati sottili con interstrati di patti marnosi rossi; frequenti tinte e noduli di selce rossa. Localmente livelli di breccia ad elementi di calciluti rosato e matrice calcarenitica rossa. Il Rosso Ammonitico è presente anche in facies sedimentari nel Calcare Massiccio
SINEMURIANO P.P. - PLIENSBACHIANO

MAS - Calcare Massiccio
Calcari massivi o grossolanamente stratificati di colore grigio chiaro o biancastro; localmente alla base calciruditi grigio chiare. Al tetto lenti di calcare rosato ad articoli di crinoidi. Diffusa ricristallizzazione, particolarmente intensa nella zona occidentale, con trasformazione del calcare in marmo a struttura saccaroide.
HETTANGIANO - SINEMURIANO P.P.

RET - Calcari a Rhaetavicula contorta
Calcari grigi, calcari marnosi e marne, spesso tradotti per termometamorfismo in marmi grigi con intercalazioni di peliti e metapeliti grigio scure; localmente marne argillose di colore grigio scuro.
RETICO

gi - Grandoolite di Botro ai Marmi
Diffusa e intensi processi di alterazione strutturale. I caratteri della roccia fresca sono ovunque conservati
S.T.Ma

sk - Skarn
Fascia di reazione al contatto tra la grandoolite (Botro ai Marmi) e la roccia incassante costituita da un litosoma a disposizione ellissoidale, localmente asim a mederolengite-kuate,ulvanmerite ai margini dei filoni di pirrotite.

FPO - Filoni porfirici
a composizione trachandesitica e riolitica.

Unità Sub-Liguri

ASU - Arenarie di Suvereto
ASUa Arenarie quarzoso-feldspatiche prevalentemente a granulometria medio-fine in strati medi e subordinatamente in strati spessi e in banchi; gradati, a granulometria grossolana di colore grigio, giallastro per alterazione, con interstrati pelitici grigio cupo.
ASUb - ASUa Lenti di argilliti marnose; costituita da marne siltose grige, massive, a frattazione pervasiva; sequenze siltoso-pelitiche a stratificazione molto sottile
OLIGOCENE - MIOCENE INF.

FSP - Formazione di Salivoli-Piombino
Alternanze di sequenze argillosa-calcarea e sequenze torbiditiche arenaceo-marnose; frequenti livelli di arenarie grossolane mal cementate ad abbondante matrice (provenzine litiche), conglomerati minuti in strati mal cementati.
EOCENE

ACC - Argille e Calcari di Canetolo
Argilliti e argillocalciti, gialastri per alterazione, cui si intercalano calciruditi, calcareniti e calcari marnosi in strati discontinui per cause tettoniche e sedimentarie.
EOCENE MEDIO - EOCENE SUP.

SCM - Scisti di Colamonaca
Argilloscisti e marnoscisti di colore grigio-a verde, con intercalazioni di calciruditi silicee e calciruditi in strati decimetrici.

Unità Liguri

APA - Argille a Palombini
APA2 Argilliti e siltiti grige, spesso, a cui si intercalano, subordinatamente, calcari silicei grigio piombo.
APA1 - APA2 Argilliti e calcilutiti arenacee del Torrente Cerora-argilliti e siltiti grigio-verdi a cui si intercalanoo subordinatamente arenarie da medie a fini.
CRETACEO INF. (APTIANO P.P. - CENOMANIANO P.P.)

CCL - Calcari a Calpionelle
Calcari a grana finissima di colore grigio a nocciola, in strati da medi a molto spessi.
CRETACEO INF. (BERRIASIANO - VALANGINIANO)

CFR - Calcari di Farsale di Rocchetta (Calcari a Calpionelle?)
Calcari e calcari marnosi grigio-chiari con rare selci nere; localmente sottili interstrati pelitici.

CAG - Flysch di Monteverdi (cfr. Flysch di M.Calo)
Alternanze di arenarie quarzoso-feldspatiche da sottili a banchi di calcari marnosi e marne a base calcarenitica di colore grigio scuro, grigio chiare per alterazione, con interstrati pelitici e siltosi.
CAMPANIANO SUP. - MAASTRICHTIANO

SPT - Argilliti a Fitthoniella
Argilliti e siltiti fissili grigio-verdastre con rare intercalazioni di strati di calciruditi e calcari marnosi.
CENOMANIANO - TURONIANO INF.

MLL - Flysch di M.Morello (cfr. Flysch di Poggio San Quirico)
Calcari marnosi a marne in strati da medi a spessi e in banchi, a base calcarenitica, di colore da grigio-chiaro a biancastro con interstrati di peliti marnose e argillose di colore nocciola, grigio scuro o verdastro.
PALEOCENE SUP. - EOCENE MEDIO

SIL - Formazione di Sillano (cfr. Formazione di Antigorano)
Calcari marnosi e marne in strati da medi a spessi di colore rosso vinaccia e verdastro; subordinatamente calcari a calcari marnosi in strati lenticolari per cause tettoniche (brouillage) di colore grigio chiaro e nocciola.
CRETACEO SUP.

b - Basalti
Basalti massicci ed a pillow, a struttura ialolitica
SINEMURIANO SUP.

Dati geognostici

- DPL
- DPM
- DPSH
- CPT
- SONDAGGIO
- DILATOMETRIA
- POZZO
- PIEZOMETRO
- SAGGIO
- SEV
- SISMICA ONDE P
- TOMOGEOELET.2D