

REGIONE LIGURIA
Comune di Laigueglia
Provincia di Savona

Progetto per l'installazione di un impianto tecnologico di
radio telecomunicazioni di telefonia cellulare

IMPIANTO
"SV175 FARO CAPO MELE" – CELLNEX
"SV175 FARO CAPO MELE" – WIND TRE

RELAZIONE TECNICA

COMMITTENTE:



PROGETTISTA:

Dott. Ing. VIGANO' MASSIMO
Iscritto Albo Ingegneri
della Provincia di Como
n° 257 A

Relazione tecnico-illustrativa

Premessa

La presente relazione si riferisce all'installazione di una stazione radio base Raw-Land di Cellnex Italia S.p.A. a servizio del gestore Wind Tre S.p.a. in Via Monaco snc nel Comune di Laigueglia (SV).

Dati di identificazione della stazione

Nome sito Cellnex	SV175 FARO CAPO MELE
Nome sito WindTre	SV175 FARO CAPO MELE
Indirizzo	Laigueglia (SV) - Via Monaco snc
Tipologia generale di impianto	Raw-Land
Zona P.U.C.	AR5.S1 – Servizi pubblici esistenti e di progetto
Zona P.T.C.P.	Assetto insediativo: IS MA
Dati Catastali:	C.T. Foglio 4 Mapp. 917
Vincoli presenti:	Vincolo Ambientale D.Lgs 42/2004 – art 136 comma 1 – lett. d (PERTINENTE) Vincolo Ambientale D.Lgs 42/2004 – art 142 comma 1 – lett. a (PERTINENTE) Vincolo idrogeologico (PERTINENTE, si inoltra contestuale SCIA ai sensi e per gli effetti degli artt. 34 e 35 della L.R. n. 4 del 22/01/1999 come modificato dall'art.15 della L.R. n.63 del 28/12/2009). Vincolo Aeroportuale (PERTINENTE Contestuale richiesta Nulla Osta Enac/Enav mod. MWEB_2020_1122 del 03/08/2020)

Descrizione dell'intervento

L' intervento in oggetto prevede l'installazione di nuova Stazione Radio Base di tipo Raw Land, costituita da nuova struttura porta antenne, costituita da un palo metallico flangiato (H=18.00 m), da installarsi all'interno di un area identificata al C.T. Fg 4 Mapp. 917.

Il nuovo palo, ospiterà il sistema radiante del gestore WIND TRE S.p.A., si provvederà inoltre all'installazione di n. 9 RRU da installarsi sul tronco del nuovo palo. Gli apparati di tipo outdoor verranno locati alla base del palo all'interno di nuova area recintata.

Si precisa che, per garantire il corretto sostegno della nuova SRB, è prevista la posa di micropali a sostegno della fondazione e della strada posta a ridosso dell'area oggetto di intervento.

I lavori strutturali saranno a cura della proprietà della struttura Cellnex Italia S.p.A.

La situazione IN PROGETTO del sistema radiante WindTre vede la presenza di 3 settori, con 1 antenna per settore, così composti:

- 1° SETTORE – Centro Antenna +17.08 m H= 184cm 0°N
- 2° SETTORE – Centro Antenna +17.08 m H= 184cm 70°N
- 3° SETTORE – Centro Antenna +17.08 m H= 184cm 140°N

Verranno inoltre installate n.2 parabole (con orientamento e diametro da definire).

Si precisa che il nuovo palo, previsto a progetto, dovrà essere dipinto di colore RAL6014.

 <p>Area Tecnica s.r.l. – Ing. Viganò Massimo Via Manara 4 – 22040 Lurago d'Erba (CO) Ordine Ingegneri di Como n° 1387 Stazione CELLNEX: SV175 FARO CAPO MELE – WINDTRE: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Stazione:</p> <p>SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Data:</p> <p>03/08/2020</p>
---	--	--------------------------------

Progetto ai sensi del DM 37/08 (ex legge 46/90)

Premessa

Allo stato attuale dello studio degli impianti del tipo in oggetto risulta quanto di seguito descritto.

Qualora, nel passare alla successiva fase esecutiva, dovessero essere adottate scelte progettuali diverse da quelle ora previste, il presente progetto verrà modificato od integrato come dal caso.

Impianto elettrico

L'impianto elettrico necessario al funzionamento degli apparati di telecomunicazione cellulare in sistema UMTS è formato da una sezione in AC 380 V ed una sezione DC 48 V.

La **sezione AC**, o impianto di alimentazione (forza motrice) monofase con neutro avente tensione nominale di 380 V, è derivata dal contatore ENEL ed impegna una potenza utilizzata media pari a 15 kW con interruttore automatico differenziale a valle del contatore; l'impianto è alloggiato in un quadro arrivo rete e comprende:

- morsettiera di collegamento del cavo ENEL;
- commutatore rete / presa per eventuale gruppo elettrogeno;
- prese 220 V dotate di interruttore a comando manuale con protezione magneto-termica e differenziale.

Il valore di taratura degli interruttori differenziali è tale da soddisfare, unitamente al valore della resistenza di terra, la norma CEI 64 8/4.

La **sezione DC**, o quadro di conversione e distribuzione a corrente continua, comprende:

- gruppo trasformatore e raddrizzatore per carica batteria;
- sezionatori con fusibili per collegamento batteria;
- interruttore automatico per alimentazione sbarre a 48 V DC;
- prese per le utenze a 48 V DC con interruttori automatici e protezione magnetotermica;
- prese per utenze apparati radio con interruttori automatici e protezione magnetotermica.

Impianto di M.A.T.

L'impianto di messa a terra esistente per il collegamento a terra di tutte le masse e masse estranee è progettato secondo i criteri della norma CEI 64 8/5 terza edizione e verrà mantenuto ed eventualmente adeguato alle nuove installazioni.

Connessioni

Per la realizzazione degli impianti in progetto si utilizzano cavi a bassissima emissione di gas tossici in ossequio alle norme CEI 20 22 II e CEI 20 38.

In modo analogo si procede per la componentistica da utilizzarsi per i cablaggi (canaline e morsetti).

Il Progettista

Dott. Ing. VIGANO' MASSIMO
Iscritto alla Sezione Ingegneri
della Provincia di Como
n° 1257 A

 <p>Area Tecnica s.r.l. – Ing. Viganò Massimo Via Manara 4 – 22040 Lurago d'Erba (CO) Ordine Ingegneri di Como n° 1387 Stazione CELLNEX: SV175 FARO CAPO MELE – WINDTRE: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Stazione:</p> <p>SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Data:</p> <p>03/08/2020</p>
---	--	--------------------------------

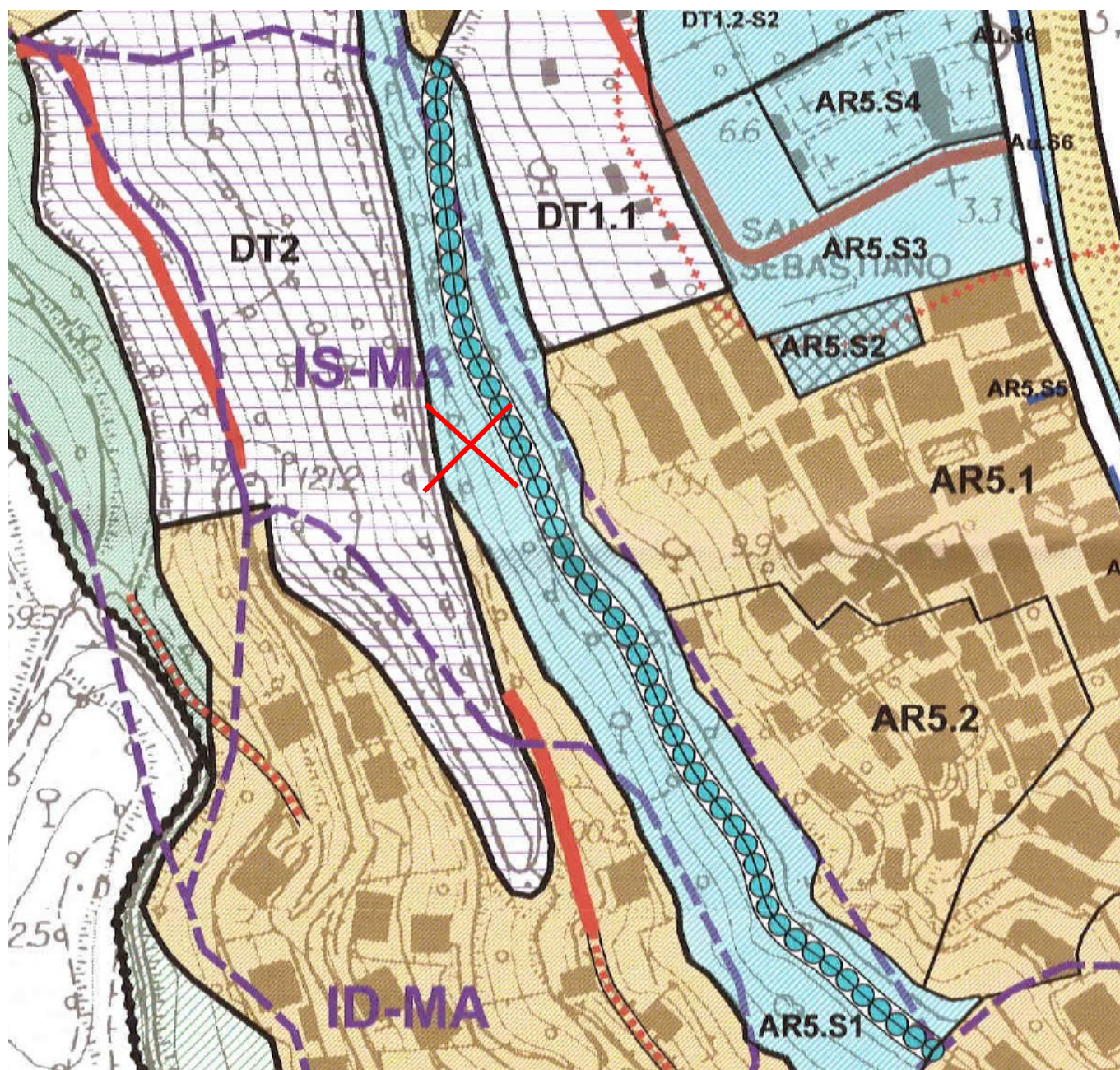
Estratti cartografici CTR



X ZONA OGGETTO DELL'INTERVENTO

<p>AREATECNICA GROUP</p> <p>Area Tecnica s.r.l. – Ing. Viganò Massimo Via Manara 4 – 22040 Lurago d'Erba (CO) Ordine Ingegneri di Como n° 1387 Stazione CELLNEX: SV175 FARO CAPO MELE – WINDTRE: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Stazione: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Data: 03/08/2020</p>
---	---	-----------------------------

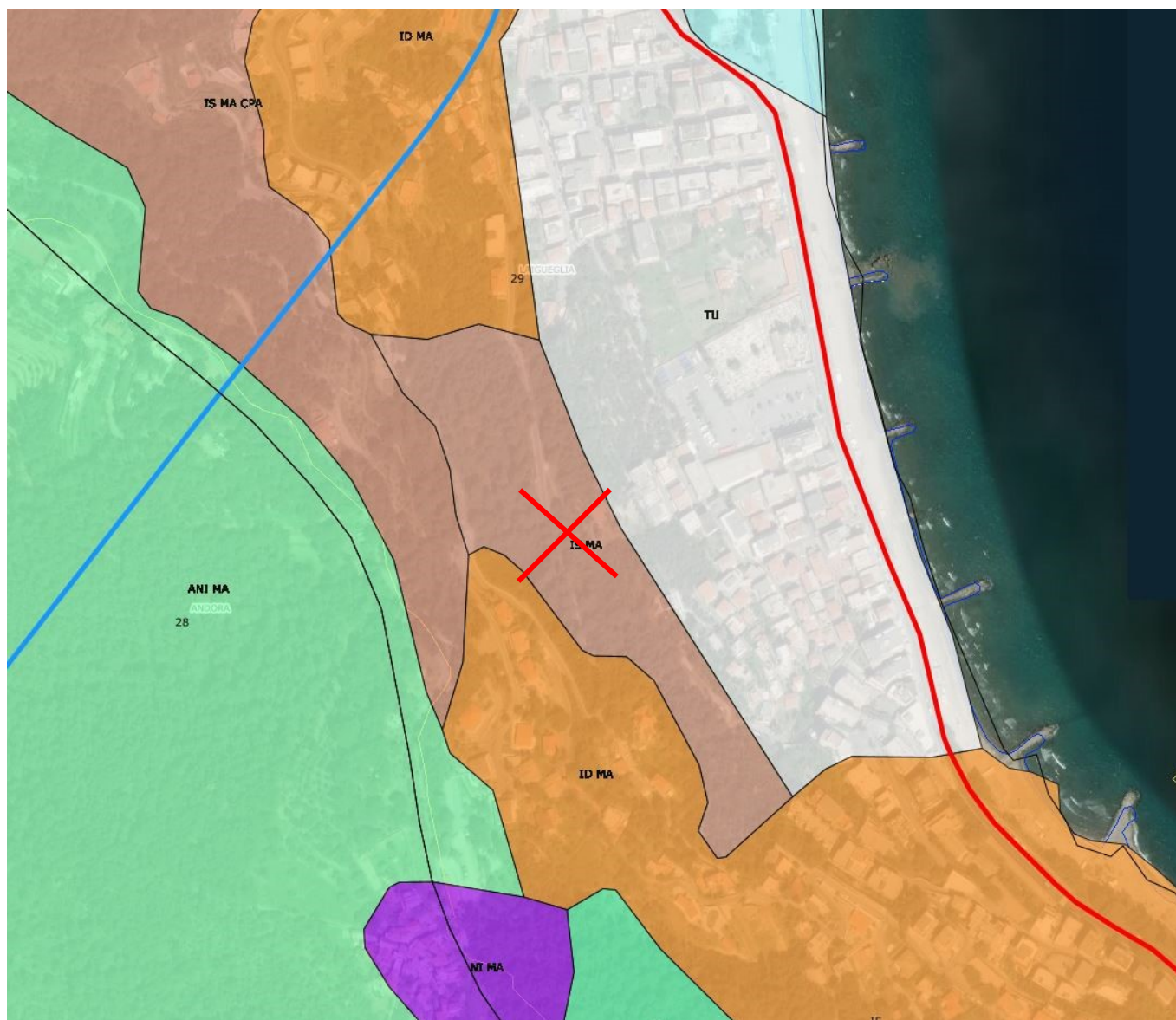
PGT – STRUTTURA DEL PIANO



Servizi pubblici esistenti e di progetto

X ZONA OGGETTO DELL'INTERVENTO

ESTRATTO PTCP - ASSETTO INSEDIATIVO



✗ ZONA OGGETTO DELL'INTERVENTO

ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE

Foglio 4 Mappale 917



✗ ZONA OGGETTO DELL'INTERVENTO

Documentazione fotografica

Estratto Google con coni di ripresa



<p>AREATECNICA GROUP</p> <p>Area Tecnica s.r.l. – Ing. Viganò Massimo Via Manara 4 – 22040 Lurago d'Erba (CO) Ordine Ingegneri di Como n° 1387 Stazione CELLNEX: SV175 FARO CAPO MELE – WINDTRE: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Stazione: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Data: 03/08/2020</p>
---	---	-----------------------------



Foto n.1 situazione attuale

<p>AREATECNICA GROUP</p> <p>Area Tecnica s.r.l. – Ing. Viganò Massimo Via Manara 4 – 22040 Lurago d'Erba (CO) Ordine Ingegneri di Como n° 1387 Stazione CELLNEX: SV175 FARO CAPO MELE – WINDTRE: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Stazione: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Data: 03/08/2020</p>
---	---	-----------------------------



Foto n.2 situazione attuale

<p>AREATECNICA GROUP</p> <p>Area Tecnica s.r.l. – Ing. Viganò Massimo Via Manara 4 – 22040 Lurago d'Erba (CO) Ordine Ingegneri di Como n° 1387 Stazione CELLNEX: SV175 FARO CAPO MELE – WINDTRE: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Stazione: SV175 FARO CAPO MELE</p>	<p>Data: 03/08/2020</p>
---	---	-----------------------------