

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Comune di Coriano

Provincia di RIMINI

Progetto di installazione nuovo impianto tecnologico di radio
telecomunicazioni di telefonia cellulare

**-RELAZIONE TECNICA AI SENSI DELLA LEGGE
REGIONALE N°19 DEL 2008-**

IMPIANTO

“RN154 – CORIANO CENTRO”

COMMITTENTE:



Wind Tre S.p.A.
Largo Metropolitana, 5
20017 Rho (MI)

PROGETTISTA:



CONSORZIO MADISON
Via dell'Artigianato, 20
30030 Vigonovo (VE)
P.IVA 04499610279
PEC: consorziomadison@pec.it



zeta srl
Via L. Einaudi, 72 - 45100 Rovigo
Tel 0425-471122 Fax 0425-1683657
e-mail info@zetaservice.net

RELAZIONE TECNICO ESPLICATIVA

PREMESSA

La presente relazione costituisce parte della documentazione necessaria da allegare all'Istanza di Autorizzazione per una nuova edificazione così come previsto dalla Delibera della Giunta della Regione Emilia Romagna n°1373 del 26/09/11 ai sensi della Legge Regionale n°19 del 2008.

IDENTIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Progetto per la realizzazione di una Stazione Radio Base per la telefonia mobile su nuova infrastruttura a servizio del gestore WIND TRE S.p.A., da realizzarsi nel Comune di Coriano (RN) su terreno sito in Via Malatesta c/o Cimitero Comunale distinto al C.C. di Coriano - Foglio 29 - Mappale C.

Dati stazione:

Dati generali della stazione

Nome sito:	RN154 - CORIANO CENTRO
Indirizzo:	Via Malatesta c/o Cimitero Comunale
Comune di:	Coriano
Provincia:	RIMINI
Q.s.l.m.	+ 95,10 m
Coordinate	(WGS84) Lat.: 43° 57' 54,9" Long.: 12° 35' 58,5"
tipologia:	Raw Land con apparati Outdoor
Rif. Catastali:	C.C. Coriano (RN) Foglio 29 Mappale C
Vincoli e Tutele	Nessuno
Altri Vincoli:	Vincolo aeroportuale

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento oggetto della presente relazione consiste nella realizzazione di nuova struttura di supporto SRB, costituita da un palo poligonale metallico di altezza h=30.00 m dotato di pennone sommitale.

La stazione sarà dotata di apparati di trasmissione e quadristica di servizio collocati in un'area posta in vicinanza alla sede di installazione del palo. L'area sarà interamente recintata con rete metallica elettrosaldata plastificata con paletti infissi su platea in c.a.. L'ingresso al sito sarà garantito da un cancello pedonale posto sul lato sud dell'impianto.

PARAMETRI DI PROGETTAZIONE

Di seguito si riporta riscontro all'elenco delle informazioni richieste nella delibera stessa:

- I committenti dell'opera sono WIND TRE S.p.A. con sede legale in Largo Metropolitana, 5, 20017 Rho (MI).

- Il progettista architettonico e strutturale dell'opera è il sottoscritto dott. Ing. Pietro Pennacchietti, iscritto con il n°869 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo, c con sede presso ZETA S.r.l., Via L. Einaudi n°72, Rovigo.
- La posizione del sito è individuabile negli elaborati grafici allegati in cui sono riportati un estratto CTR, un estratto di mappa, catastale un estratto P.R.G. e un estratto vincoli aeroportuali.
- Non verranno adottati documenti tecnici applicativi ad integrazione delle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni.
- Le caratteristiche meccaniche del sottosuolo dovranno essere rilevate mediante una prova penetrometrica statica – CPT ed una prova sismica Tromografica. La profondità massima da raggiungere nella misurazione sarà di 30 metri dal piano campagna.
- La fondazione sarà di tipo superficiale composta da un plinto isolato in calcestruzzo armato.
- Si tratta di una stazione per telefonia mobile e quindi di un'infrastruttura tecnologica.
- La vita nominale della struttura è definita in 100 anni e la classe d'uso è classe IV.
- La tipologia strutturale adottata (plinto superficiale in c.a. e palo metallico flangiato di 30.00m più pennone sommitale di 6,0 m) è stata scelta per ridurre al massimo l'impatto visivo della struttura.
- Per la realizzazione del plinto si prevede l'utilizzo di calcestruzzo con classe di resistenza C25/30, l'acciaio da armatura sarà B450C. Per il palo verrà utilizzato acciaio S355J e S235J, bulloneria classe 8.8. Al fine di mantenere nel tempo la funzionalità della struttura si prevede la zincatura di tutti gli elementi di acciaio.
- I parametri sismici verranno dedotti dai seguenti calcoli:

<i>latitudine e longitudine (WGS84)</i>	Lat. N:43°57'54.9" ; Long. E:12°35'58.5"
<i>categoria sottosuolo</i>	da definire con geologica
<i>fattore di struttura spettro orizz.</i>	$q = 1.0$
<i>fattore di struttura spettro vert.</i>	$q = 1.0$
<i>vita nominale</i>	100 anni
<i>classe d'uso</i>	IV
<i>coefficiente topografico</i>	St = 1

- La struttura nel suo insieme è la più regolare possibile: fondazione massiccia a base quadrata e palo metallico di tipo poligonale di 30,00m più pennone sommitale.
- Per dimensionare il palo si applica lo schema statico di mensola a cui sono applicati i carichi dovuti al peso proprio della struttura e dei carichi radio e quelli dovuti al vento distinti in carichi distribuiti su tutto il palo e carichi puntuali in corrispondenza delle installazioni; per le interazioni tra plinto e terreno si considera il plinto come corpo rigido sottoposto alle sollecitazioni derivanti dal palo; l'armatura della soletta è calcolata considerando una porzione di mensola di larghezza unitaria e lunghezza pari allo sbordo del primo dado sul secondo.

Dott. Ing. Pietro Pennacchietti

