

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

Sistema
5G700/UMTS900/LTE1800/ LTE2100/LTE2600



Codice Sito	RM00069_002
Nome Sito	TREVIGNANO PIANORUM
Indirizzo	VIA SETTEVENE PALO PRIMO TRONCO DA TREVIGNANO, snc
Comune	TREVIGNANO ROMANO
Provincia	ROMA
Data documento	11/03/2024
Versione doc.	01

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

Sistema
5G700/UMTS900/LTE1800/ LTE2100/LTE2600

“RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA”

Codice Sito	RM00069_002
Nome Sito	TREVIGNANO PIANORUM
Indirizzo	VIA SETTEVENE PALO PRIMO TRONCO DA TREVIGNANO, snc
Comune	TREVIGNANO ROMANO
Provincia	ROMA
Data documento	11/03/2024
Versione doc.	01

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Premessa

Oggetto: Progetto per l'installazione di una Stazione Radio Base per la telefonia mobile a servizio del gestore ILIAD ITALIA SPA, da realizzarsi nel Comune di Trevignano Romano, in Via Settevene Palo Primo Tronco da Trevignano, snc, distinta al NCT di Trevignano Romano al foglio 10 p.lla 92.

Il sottoscritto Luca Rossi, in qualità di progettista incaricato da ILIAD Italia S.p.A. con studio c/o K2A s.r.l.s. in via A. Manzoni n°84, Perugia; Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia con il n. A2212, relaziona quanto segue in riferimento all'intervento di cui all'oggetto.

1.0. Dati identificativi dell'immobile

Codice e Nome sito ILIAD ITALIA SPA	RM00069_002 - TREVIGNANO PIANORUM
Indirizzo	Via Settevene palo Primo Tronco da Trevignano, snc
Comune	Trevignano Romano (ROMA)
Proprietà	Iliad Italia S.p.A.
Dati catastali	NCT di Trevignano Romani Foglio 10, p.lla 92
Coordinate geografiche	Lat. 42.146403 N Long. 12.278106 E

P.R.G.:

- Tav. P.2b - Planimetria generale di piano su base catastale: Zone C (Trasformazione urbanistica di tipo residenziale): zona C2 (Estensivo a bassa densità i.f.t. 0,15 mc/mq);

Vincoli da P.R.G.:

- Tav. A2b - Sistema Vincolistico:
 - Zona B
 - Zone di Protezione Speciale ZPS - Comprensorio Bracciano Martignano;

Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)

- Area non caratterizzata;

Zona di P.T.P.R.:

Il richiedente Iliad Italia S.p.A.	Il Progettista Ing. Luca Rossi
---------------------------------------	-----------------------------------

Sistemi ed ambiti del paesaggio (Tav. A)

- Sistema del Paesaggio Naturale: Paesaggio Naturale di Continuità;
- Aree di Visuale;

Beni Paesaggistici (Tav. B):

- Individuazione degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico (art. 136): lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche;
- Ricognizione delle aree tutelate per legge:
 - f) protezione dei parchi e delle riserve naturali;
 - m) protezione delle aree di interesse archeologico;

Beni del patrimonio Naturale e Culturale (Tav. C):

- Beni del Patrimonio Naturale:
 - Zone a protezione speciale;
 - Sistema del Piano Regionale dei Parchi;
- Ambiti prioritari per i progetti di conservazione, recupero, riqualificazione, gestione e valorizzazione del paesaggio regionale:
 - Parchi archeologici e culturali;
 - Percorsi Panoramici;
 - Discariche, depositi, cave;

Recepimento delle proposte comunali di modifica dei PTP accolte, parzialmente accolte e prescrizioni (Tav. D):

- Area non caratterizzata;

Parco Naturale regionale di Bracciano e Martignano:


- Zona b;

Zona Sismica:

- 3B - pericolosità sismica bassa;

Vincoli

- Vincolo Paesaggistico (artt. 136 e 142 del D.Lgs.

 Il richiedente Iliad Italia S.p.A.	Il Progettista Ing. Luca Rossi
--	-----------------------------------

42/2004);

- Vincolo Archeologico;
- Parco Bracciano e Martignano (Ente Parco Regionale Bracciano Martignano);
- Natura 2000 – Z.P.S. IT6030085 Compr. Bracciano-Martignano;

Le opere in progetto verranno sottoposte a richiesta di Autorizzazione Paesaggistica Ordinaria ai sensi dell'art.146 del D.Lgs. 42/2004.

Le opere in progetto verranno sottoposte a richiesta di Nulla Osta Archeologico.

Le opere in progetto verranno sottoposte a richiesta di attivazione della Procedura di Valutazione di Incidenza presso la Regione Lazio.


Le opere in progetto verranno sottoposte al parere dell'Ente Parco Regionale Bracciano Martignano.

2.0. Descrizione dell'area di intervento

La nuova Stazione Radio Base Iliad Italia S.p.A. verrà posizionata in corrispondenza di un terreno privato sito in Via Settevene palo Primo Tronco da Trevignano, snc, nel Comune di Trevignano Romano. Si tratta di un'area prevalentemente pianeggiante situata ai margini del lago di Bracciano. Lo spazio circostante è caratterizzato da tessuto agricolo su cui si insediano abitazioni sparse a densità abitativa bassa ed attività correlate.

3.0. Descrizione dell'intervento

L'intervento oggetto della presente Relazione consiste nella installazione di un palo poligonale alto 24 m, con pennone sommitale, per un'altezza complessiva di 30 m; su questo verranno installate n. 6 antenne, di cui n. 3 antenne di h= 200.9 cm, n. 3 antenne di h= 75 cm e n. 3 parabole Ø = 60 cm. Si prevede, inoltre, l'installazione in quota di n. 7 apparati RFM da ancorare mediante carpenteria metallica subito sopra la flangia di unione tra palo e pennone. Alla base del palo verrà realizzata un'area delimitata con opportuna

 <i>Il richiedente</i> Iliad Italia S.p.A.	<i>Il Progettista</i> Ing. Luca Rossi
---	--

recinzione, in modo da consentire l'accesso all'impianto solo da parte di personale autorizzato, per l'installazione degli apparati elettronici e dei quadri elettrici del gestore Iliad e di futura espansione. Gli apparati verranno posizionati su apposita carpenteria metallica fissata al basamento in c.a. all'interno della superficie recintata.

Per l'adduzione elettrica e la fibra ottica sarà realizzato un breve cavidotto interrato dal sito fino al nuovo contatore da posizionare lungo la strada prospiciente, Via Settevene palo Primo Tronco da Trevignano.

Per la realizzazione di quanto sopra descritto non sarà necessario prevedere la rimozione di alberature presenti, né la realizzazione di stradine di accesso. Per la descrizione dettagliata si rimanda agli elaborati grafici di progetto che costituiscono parte integrante della presente relazione.

4.0. Caratteristiche radio-elettriche dell'impianto

Il nuovo impianto a servizio della rete di ILIAD Italia S.p.A. garantirà la copertura del segnale di tele-radiocomunicazione grazie all'installazione dei sistemi 5G700 Mhz, UMTS900 Mhz, LTE1800 Mhz, LTE 2100 Mhz e LTE 2600 Mhz.

Lo stesso sarà dotato di n. 6 antenne di cui n. 3 alle quote e agli orientamenti come di seguito dettagliati:

Settore	Tipo Antenna	Orientamento	Standard di trasmissione	Dimensione Antenna AxHxS (cm)	B.A. (m)
1°	AOC4518R27v06	30°	5G700-UMTS900- LTE1800- LTE2100- LTE2600	200.9x46.9x20.6	28.00 m
2°	AOC4518R27v06	120°	5G700-UMTS900- LTE1800- LTE2100- LTE2600	200.9x46.9x20.6	28.00 m
3°	AOC4518R27v06	300°	5G700-UMTS900- LTE1800- LTE2100- LTE2600	200.9x46.9x20.6	28.00 m

Le parabole di interconnessione saranno disposte secondo la seguente configurazione:

Tratta	Orientamento	Diametro Parabola (cm)	C.P. (m)
Parabola 1	187°	60	27.00 m
Parabola 2	224°	60	27.00 m
Parabola 3	242°	60	27.00 m

<p><i>Il richiedente</i> Iliad Italia S.p.A.</p>	<p><i>Il Progettista</i> Ing. Luca Rossi</p>
--	--

5.0. Apparati

Gli apparati necessari per il funzionamento dei sistemi radianti (Modulo di Banda Base, Stazione di Energia e Antenne), saranno collocati su opportuna carpenteria metallica all'interno dell'area apparati delimitata con opportuna recinzione mentre n. 7 apparati RFM verranno disposti in quota sul fusto del palo, subito sopra la flangia di unione palo-pennone.

Il tutto come meglio evidenziato negli allegati elaborati grafici architettonici che costituiscono parte integrante alla presente pratica.

Le Antenne e gli RFM Module verranno collegati tramite cavi coassiali, mentre il collegamento tra RF Module e Modulo di Banda Base / Stazione di Energia avverrà con cavi in fibra ottica e cavi di alimentazione.

6.0. Messa a terra

Si provvederà alla messa a terra di tutte le parti metalliche, degli apparati, delle antenne e dei i cavi coax della SRB.

7.0. Riferimenti normativi:


Gli apparati tecnologici avranno caratteristiche rientranti tra quelle previste dall'**art. 7, D.M. 37/2008 e s.m. e i.**, pertanto ne è stato predisposto il relativo progetto.

Le strutture portanti e tutti gli impianti saranno eseguiti a regola d'arte ed in conformità alle norme vigenti, con particolare attenzione alle normative in materia di prevenzione infortuni e di sicurezza in cantiere.

Allo stesso modo saranno eseguiti a norma di legge la protezione dei contatti diretti ed indiretti, la protezione dalle scariche atmosferiche e gli impianti di messa a terra.

Si precisa che la Stazione Radio Base non richiede la presenza di personale fisso e pertanto non va ad incidere in alcun modo sui parametri connessi con gli standard urbanistici. Inoltre, gli spazi ad essa relativa sono da ritenersi "*senza permanenza di persone*".

Saranno effettuate soltanto visite periodiche di manutenzione ordinaria ed operazioni di controllo meccanico e impiantistico degli apparati, eseguite esclusivamente da tecnici specializzati.

 Il richiedente Iliad Italia S.p.A.	Il Progettista Ing. Luca Rossi
--	-----------------------------------


Tutte le operazioni di accesso alla Stazione Radio Base e alle antenne verranno effettuate in conformità al **D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.** mediante utilizzo di idonea attrezzatura a norma.

In ogni caso, si specifica che la Stazione Radio Base è accessibile esclusivamente a personale specializzato, incaricato da ILIAD Italia S.p.A., e solo per attività installativi e manutentive che non possono essere svolte da persone con ridotte capacità motorie; pertanto le prescrizioni di cui alla **L. 13/1989 e s.m. e i.**, in materia di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, sono derogabili ai sensi dell'**art. 7.4 D.M. 236/1989 e s.m. e i.**

L'intervento per cui si richiede autorizzazione non necessita di Nulla Osta preventivo dei Vigili del Fuoco, poiché le opere da eseguire non rientrano nell'elenco delle attività soggette al controllo dei suddetti, ai sensi del **D.M. 16/02/1982 e DPR 689/1959 e s.m. e i.**

Perugia, 11/03/2024

Il progettista
Ing. Luca Rossi

 <i>Il richiedente</i> Iliad Italia S.p.A.	<i>Il Progettista</i> Ing. Luca Rossi
---	--

**Progetto di installazione di impianto tecnologico
di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare**

**Sistema
5G700/UMTS900/LTE1800/ LTE2100/LTE2600**

“DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA”

Codice Sito	RM00069_002
Nome Sito	TREVIGNANO PIANORUM
Indirizzo	VIA SETTEVENE PALO PRIMO TRONCO DA TREVIGNANO, snc
Comune	TREVIGNANO ROMANO
Provincia	ROMA
Data documento	11/03/2024
Versione doc.	01



Vista dell'area di progetto