

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

Sistema
700/900/1800/2100/2600



Codice e nome sito ILIAD	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Codice e nome sito CESAF	R236 - VANZAGO
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Provincia	MI
Data documento	21/01/2022
Versione doc.	001

<p><i>Il richiedente</i></p> <p>Iliad Italia S.p.A.</p> <p>SIRTI S.p.A.</p> <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p> <p>CESAF</p> <p>WR WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>
---	--

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

**Sistema
700/900/1800/2100/2600**

**“PROGETTO ARCHITETTONICO
e
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA”**

Codice e nome sito ILIAD	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Codice e nome sito CESAF	R236 - VANZAGO
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Provincia	MI
Data documento	21/01/2022
Versione doc.	001

<p><i>Il richiedente</i></p> <p>Iliad Italia S.p.A.</p> <p>SIRTI S.p.A.</p> <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p> <p>CESAF</p> <p>WR WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>
---	--

Premessa

Progetto di installazione di una Stazione Radio Base per la telefonia mobile a servizio del gestore ILIAD ITALIA SPA, da realizzarsi nel Comune di Vanzago (MI), Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda, comune catastale di Vanzago, f. 9 – mapp. 166.

Il sottoscritto Ing. Franco Larocca iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza con il n. 2701, in qualità di tecnico incaricato alla progettazione da ILIAD Italia S.p.A., relaziona quanto segue in riferimento all’intervento di cui all’oggetto.

1.0. Dati identificativi dell’immobile

Codice e Nome sito ILIAD ITALIA SPA	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Proprietà Struttura	CESAF - ELETTROMECCANICA CUPRUM - WEBRISE (RTI)
Proprietà terreno	Città Metropolitana di Milano
Dati catastali	C.C. VANZAGO f. 9 – mapp. 166
Coordinate geografiche WGS84 DLL	Lat. 45°31'14.17"N – Long. 8°59'47.89"E

Zona PRG/PGT: Aree miste verde e attrezzatura);

Vincoli: - Fascia di rispetto captazioni idropotabili

Zona Sismica: Zona 4;

<p><i>Il richiedente</i></p> <p>iliad Iliad Italia S.p.A.</p> <p>SIRTI S.p.A.</p> <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p> <p>CESAF</p> <p>WR WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>
---	--

Descrizione dell'area di intervento.

La stazione verrà realizzata in un'area verde nel centro della rotonda all'intersezione di Viale Europa Unità con via Milano e via Gallarate; la zona risulta avere le caratteristiche dimensionali necessarie per l'installazione del palo, delle antenne, delle parabole e delle relative apparecchiature tecnologiche di servizio.

Inoltre alla base del palo, in un'area apposita, sarà presente lo spazio per i futuri apparati ILIAD.

2.0. Descrizione dell'intervento

Verrà installato un palo poligonale di H=24.00m con pennone sommitale di H=7.00m.

Sul palo si provvederà l'installazione di n. 3 antenne di h = 200.9 cm e la posa di n. 2 parabola di $\varnothing = 60$ cm e di n.1 parabole di $\varnothing = 30$ cm.

Verranno installati dei moduli RF a pennone, a fusto di palo con apposita carpenteria che ne permetta il posizionamento". Si prevede, infine, l'installazione di n. 3 apparati trasmissivi, posizionati all'interno dell'area di competenza della RTI (vedere proprietà), alla base del palo metallico.

3.0. Caratteristiche radio-elettriche dell'impianto

Il nuovo impianto a servizio della rete di ILIAD S.p.A. garantirà la copertura del segnale di tele-radiocomunicazione grazie all'installazione dei seguenti sistemi:

700/900/1800/2100/2600.

<p><i>Il richiedente</i></p> <p>iliad Italia S.p.A.</p> <p>SIRTI S.p.A.</p> <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p> <p>CESAF</p> <p>WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>
--	--

Settore	Marca Antenna	Orientamento	Standard di trasmissione	Dimensione Antenna HxWxD (mm)	C.E. (m)
1°	HUAWEI AOC4518R04V07	70°	700/900/1800/2100/2600	2009 x 469 x 206	30.00
2°	HUAWEI AOC4518R04V07	250°	700/900/1800/2100/2600	2009 x 469 x 206	30.00
3°	HUAWEI AOC4518R04V07	340°	700/900/1800/2100/2600	2009 x 469 x 206	<u>30.00</u>

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

Verranno installate n°3 parabole, con la seguente configurazione:

Tratta	Orientamento	Diametro Parabola (cm)	C.P. (m)
Parabola 1	100°	0,30	28,00
Parabola 2	250°	0,60	28,00
Parabola 3	300°	0,60	28,00

<p><i>Il richiedente</i></p> <p>Iliad Italia S.p.A.</p> <p>SIRTI S.p.A.</p> <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p> <p>CESAF</p> <p>WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>
--	--

Apparati

Gli apparati outdoor necessari per il funzionamento dei sistemi radianti saranno collocati alla base del palo metallico all'interno dell'area recintata, al ridosso della recinzione lato nord della platea, verrà posizionato l'apparato FCOB che gestisce le connessioni in fibra degli elementi radianti 4G. Di fronte alla risalita cavi saranno collocati, sulla parte superiore di una palina metallica, il quadro MINI TD che funge da interfaccia apparati con l'FCOB, mentre nella parte inferiore della palina, la borchia ottica per la connessione in fibra della stazione radiobase dall'esterno.

Il quadro di arrivo rete, denominato TSRF+ICA, necessario per l'alimentazione dei quadri sopra citati, verrà posizionato sul basamento interno al sito, lungo il lato ovest della recinzione. I cavi a terra verranno protetti da rastrelliere metalliche.

Sul lato ovest del sito, a ridosso dell'esterno della recinzione sarà posata una conchiglia in vetroresina su di un basamento in cls per l'approvvigionamento dell'energia.

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

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

4.0. Messa a terra

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

<p><i>Il richiedente</i></p> <p><i>Iliad Italia S.p.A.</i></p> <p><i>SIRTI S.p.A.</i></p> <p>CUPRUM ELETTROMECCANICA LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p> <p>CESAF</p> <p>WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>
---	---

5.0. Riferimenti normativi:



Gli apparati tecnologici avranno caratteristiche rientranti tra quelle previste dall'**art. 7, D.M. 37/2008 e s.m. e i.**

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.

<p><i>Il richiedente</i></p>  <p>Iliad Italia S.p.A.</p>  <p>SIRTI S.p.A.</p>  <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p>   <p>WR WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>  
--	--

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 installative 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, poichè 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.**

6.0. Allegati

- ✓ CTR in scala 1:5000;
- ✓ PRG/PGT in scala 1:5000;
- ✓ Legenda PGT;
- ✓ Elaborati grafici di progetto/Progetto architettonico;

Padova, 2022.01.21

Il progettista



<p><i>Il richiedente</i></p>  <p>iliad Italia S.p.A.</p>  <p>SIRTI S.p.A.</p>  <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p>  <p>CESAF</p>  <p>WR WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>  
---	--

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

Sistema
700/900/1800/2100/2600

“Documentazione Fotografica”

Codice e nome sito ILIAD	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Codice e nome sito CESAF	R236 - VANZAGO
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Provincia	MI
Data documento	21/01/2022
Versione doc.	001

<p><i>Il richiedente</i></p> <p>Iliad Italia S.p.A.</p> <p>SIRTI S.p.A.</p> <p>ELETTROMECCANICA CUPRUM LEADER DELL'IMPIANTISTICA</p> <p>CESAF</p> <p>WR WEB.Rise Engineering & Consulting</p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>
---	--

Foto 1



Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



SIRTI S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca

