

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare



Codice Sito	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Nome Sito	R236 - VANZAGO EUROPA
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Provincia	MI
Data documento	09/02/2022
Versione doc.	01

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH
Via Paul Grohmann n. 21
39046 Ortisei (BZ)
Ing. Franco Larocca



Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MILANO

COMUNE DI VANZAGO

ESAME PAESISTICO

Codice Sito	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Nome Sito	R236 - VANZAGO EUROPA
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Provincia	MI
Data documento	09/02/2022
Versione doc.	01

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca



ESAME DELL'IMPATTO PAESISTICO DEI PROGETTI

(Ai sensi della D.G.R. Lombardia n. 7/11045 del 8.11.2002: Approvazione "Linee guida per l'esame paesistico dei progetti" prevista dall'art. 30 delle Norme di Attuazione del Piano Territoriale di Paesistico Regionale (P.T.P.R.) approvato con D.C.R. 6 marzo 2001, n. 43749)

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), presso Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda, Comune catastale di Vanzago, foglio 9 – mappale 166.

Grado di sensibilità del sito	2
Grado di incidenza del progetto	3
Impatto paesistico	6

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA DELL'INTERVENTO

L'intervento prevede la realizzazione di un impianto wireless e telefonia voip costituito da un palo metallico di sostegno antenne e da un'area a terra per l'alloggiamento delle apparecchiature tecnologiche di servizio.

Precisamente si provvederà all'installazione di n. 3 antenne di h = 200.9 cm e la posa di n. 3 parabole di Ø = 60 cm.

Verranno installati dei moduli RF a pennone, sul retro delle antenne, con apposita carpenteria che permetta il posizionamento in modalità "a zaino". 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.

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.

CUPRUM
ELETTROMECCANICA
LEADER DELL'IMPIANTISTICA

cesaf

WEB.Rise
Engineering & Consulting

Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH
Via Paul Grohmann n. 21
39046 Ortisei (BZ)
Ing. Franco Larocca

Sirti



Le Antenne e gli RF 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.

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

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

METODOLOGIA

Il procedimento di valutazione dell'impatto paesistico consiste, in sintesi, nel considerare innanzitutto la sensibilità del sito di intervento e, quindi, l'incidenza del progetto proposto, cioè il grado di perturbazione prodotto in quel contesto dalle opere in progetto. Dalla combinazione delle due valutazioni deriva quella del livello di impatto paesistico della trasformazione proposta.

Criteri per la determinazione della classe di sensibilità del sito (tab. 1A - 1B)

Il giudizio complessivo circa la sensibilità paesaggistica di un sito è determinato tenendo conto di tre differenti modi di valutazione:

- morfologico-strutturale
- vedutistico
- simbolico

Tale analisi dovrà estendersi al contesto più ampio in cui si inseriscono l'area o i fabbricati oggetto di intervento, sia all'ambiente immediatamente circostante, sia infine, agli edifici o alle aree sulle quali si interviene.

Criteri per la determinazione del grado di incidenza paesistica del progetto (tab. 2A - 2B)

Il grado di incidenza paesistica del progetto è riferito alle modifiche che saranno prodotte nell'ambiente delle opere in progetto. La sua determinazione non può tuttavia prescindere dalle caratteristiche e dal grado di sensibilità del sito.

<p><i>Il richiedente</i></p>  <p><i>Iliad Italia S.p.A.</i></p>  <p>cesaf</p> 	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>   
--	--

Analogamente al procedimento seguito per la sensibilità del sito, si determinerà l'incidenza del progetto rispetto al contesto utilizzando criteri e parametri di valutazione relativi a:

- incidenza morfologica e tipologica
- incidenza linguistica: stile, materiali, colori
- incidenza visiva
- incidenza simbolica

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca



	avvenimenti locali, luoghi rievocativi di leggende e racconti popolari, luoghi di aggregazione e di riferimento per la popolazione insediata); - funzioni pubbliche e private per la cultura contemporanea (fiere, stadi, poli universitari, ecc...)		
--	---	--	--

Tabella 1B - Modi e chiavi di lettura per la valutazione della sensibilità paesistica del sito oggetto di intervento.

Modi di valutazione	Valutazione ed esplicazione sintetica in relazione alle chiavi di lettura	Classe di sensibilità
1. Morfologico-strutturale	L'infrastruttura di progetto non variera' e non modifichera' in maniera significativa la morfologia dell'ambiente circostante. Il progetto prevede la realizzazione di un plinto in calcestruzzo interrato necessario al sostegno di un palo metallico, ed una platea sempre in calcestruzzo, necessaria per la posa degli apparati.	<input type="checkbox"/> Molto bassa <input checked="" type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Molto alta
2. Vedutistico	L'infrastruttura di progetto andrà ad inserirsi perimetro dei piani attuativi con destinazione d'uso extra-residenziale.	<input type="checkbox"/> Molto bassa <input type="checkbox"/> Bassa <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Molto alta
3. Simbolico	Non sono presenti manufatti, edifici o tracciati di carattere simbolico con cui l'infrastruttura possa interferire.	<input type="checkbox"/> Molto bassa <input checked="" type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Molto alta

Giudizio complessivo	<p>Il manufatto potrà avere un impatto visivo sull'ambiente circostante dovuto al contesto viabilistico in cui si inserirà.</p> <p>Il progetto prevede la realizzazione di un'infrastruttura atta a svolgere l'espletamento di un servizio di pubblica utilità.</p>	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
-----------------------------	---	---

<p><i>Il richiedente</i></p>  <p><i>Iliad Italia S.p.A.</i></p>	 <p>cesaf</p> 	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>   
--	---	---

Valori di giudizio complessivo da esprimersi in forma numerica secondo la seguente associazione tenendo conto delle valutazioni effettuate in riferimento ai tre modi di valutazione (tab. 1B), alle chiavi di lettura (tab. 1A) e in base alla rilevanza assegnata ai diversi fattori analizzati:

- 1 = Sensibilità paesistica molto bassa
- 2 = Sensibilità paesistica bassa
- 3 = Sensibilità paesistica media
- 4 = Sensibilità paesistica alta
- 5 = Sensibilità paesistica molto alta

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca



Tabella 2A – Criteri e parametri per determinare il grado di incidenza del progetto

Criteri di valutazione	Rapporto contesto/progetto: parametri di valutazione	Incidenza:	
		SI	NO
1. Incidenza morfologica e tipologica	<ul style="list-style-type: none"> • ALTERAZIONE DEI CARATTERI MORFOLOGICI DEL LUOGO E DELL'EDIFICIO OGGETTO DI INTERVENTO il progetto comporta modifiche: <ul style="list-style-type: none"> - degli ingombri volumetrici paesistici; <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - delle altezze, degli allineamenti degli edifici e dell'andamento dei profili; <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - dei profili di sezione trasversale urbana/cortile; <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - dei prospetti, dei rapporti pieni/vuoti, degli allineamenti tra aperture e superfici piene; <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - dell'articolazione dei volumi; <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> • ADOZIONE DI TIPOLOGIE COSTRUTTIVE NON AFFINI A QUELLE PRESENTI NELL'INTORNO PER LE MEDESIME DESTINAZIONI FUNZIONALI il progetto prevede: <ul style="list-style-type: none"> - tipologie costruttive differenti da quelle prevalenti in zona; <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - soluzioni di dettaglio (es manufatti in copertura, aperture, materiali; utilizzati, ecc..) differenti da quelle presenti nel fabbricato, da eventuali soluzioni storiche documentate in zona o comunque presenti in aree limitrofe; <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 		
2. Incidenza linguistica: stile, materiali, colori	<ul style="list-style-type: none"> • LINGUAGGIO DEL PROGETTO DIFFERENTE RISPETTO A QUELLO PREVALENTE NEL CONTESTO, INTESO COME INTORNO IMMEDIATO 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Incidenza visiva	<ul style="list-style-type: none"> • INGOMBRO VISIVO • OCCULTAMENTO DI VISUALI RILEVANTI • PROSPETTO SU SPAZI PUBBLICI (strade, piazze) 	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4. Incidenza simbolica	<ul style="list-style-type: none"> • INTERFERENZA CON I LUOGHI SIMBOLICI ATTRIBUITI DALLA COMUNITA' LOCALE 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH
Via Paul Grohmann n. 21
39046 Ortisei (BZ)
Ing. Franco Larocca



Tabella 2B - Criteri e parametri per determinare il grado di incidenza del progetto

Modi di valutazione	Valutazione sintetica in relazione ai parametri di cui alla tabella 2A	Classe di sensibilità
Incidenza morfologica e tipologica	La morfologia del terreno non verterà in nessun modo alterata; si prevede la realizzazione di un plinto interrato in calcestruzzo, necessario per il sostegno del palo metallico.	<input type="checkbox"/> Molto bassa <input checked="" type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Molto alta
Incidenza linguistica: stile, materiali, colori	Le infrastrutture da realizzarsi a terra consistono in una platea di calcestruzzo recintata da una rete metallica plastificata e posizionata al centro della rotatoria. Il palo metallico sarà di colore grigio.	<input type="checkbox"/> Molto bassa <input type="checkbox"/> Bassa <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Molto alta
Incidenza visiva	Il palo metallico da installare è di altezza totale pari a 31 m. Sarà certamente visibile anche da notevole distanza. Tuttavia l'intervento si sviluppa al di fuori dell'area di interesse paesistico.	<input type="checkbox"/> Molto bassa <input type="checkbox"/> Bassa <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Molto alta
Incidenza simbolica	Non sono presenti manufatti, edifici o tracciati di carattere simbolico con cui l'infrastruttura possa interferire.	<input type="checkbox"/> Molto bassa <input checked="" type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Molto alta

Giudizio complessivo	<p>Spesso questo tipo di infrastrutture può avere un impatto visivo considerato negativo nell'ambiente circostante, ma in questo caso si crede che l'impatto incida in modo significativo poichè ricade in posizione marginale rispetto all'area di interesse paesistico.</p> <p>Si ricorda che il progetto prevede comunque la realizzazione di un'infrastruttura atta a svolgere l'espletamento di un servizio di pubblica utilità.</p>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
-----------------------------	---	---

<p><i>Il richiedente</i></p>  <p><i>Iliad Italia S.p.A.</i></p>   	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>TIROLPROJEKT GmbH Via Paul Grohmann n. 21 39046 Ortisei (BZ) Ing. Franco Larocca</p>   
--	---

Il giudizio complessivo è da esprimersi in forma numerica secondo la seguente associazione tenendo conto delle valutazioni effettuate in riferimento ai criteri di valutazione della tabella 2B e ai parametri di valutazione della tabella 2 A:

- 1 = Incidenza paesistica molto bassa
- 2 = Incidenza paesistica bassa
- 3 = Incidenza paesistica media
- 4 = Incidenza paesistica alta
- 5 = Incidenza paesistica molto alta

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca



Determinazione del livello di impatto paesistico del progetto

La tabella che segue esprime il grado di impatto paesistico dei progetti, rappresentato dal prodotto dei punteggi attribuiti ai giudizi complessivi relativi alla classe di sensibilità del sito e al grado di incidenza del progetto.

Tabella 3 - Determinazione dell'impatto paesistico dei progetti

Impatto paesistico dei progetti = sensibilità del sito x incidenza del progetto					
Classe di sensibilità del sito	Grado di incidenza del progetto				
	1	2	3	4	5
5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25
4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 20
3	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 15
2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 10
1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5

Da 1 a 4: impatto paesistico sotto la soglia di rilevanza

Da 5 a 15: impatto paesistico sopra la soglia di rilevanza ma sotto la soglia di tolleranza

Da 16 a 25: impatto paesistico sopra la soglia di tolleranza

Impatto Paesistico	6
---------------------------	---

Da quanto emerso dall'analisi di impatto paesistico svolta, il progetto è da considerarsi ad impatto rilevante ma tollerabile. Al fine di determinare il giudizio di impatto paesistico si allega specifica relazione paesistica.

Ortisei (BZ), 09/02/2022



<p><i>Il richiedente</i></p>  <p><i>Iliad Italia S.p.A.</i></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

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MILANO

COMUNE DI VANZAGO

RELAZIONE PAESISTICA DEL PROGETTO

Codice Sito	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Nome Sito	R236 - VANZAGO EUROPA
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Provincia	MI
Data documento	09/02/2022
Versione doc.	01

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca



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), presso la S.P. 114 angolo S.P. 227 c/o Rotonda Comune catastale di Vanzago, foglio 9 – mappale 173.

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 - ELETTRMECCANICA CUPRUM - WEBRISE (RTI)
Proprietà terreno	Città Metropolitana di Milano
Dati catastali	NCT Vanzago, Foglio 9, Mapp. 166
Coordinate geografiche WGS84 DLL	Lat. 45°31'14.17"N - Long. 8°59'47.89"E

Zona PRG/PGT: Asse del Sempione

Vincoli da PRG/PGT: Fascia di rispetto dei pozzi

Vincoli: Nessuno

Zona Sismica: Zona 4;

<p><i>Il richiedente</i></p>  <p>Iliad Italia S.p.A.</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 al centro di una rotatoria situata presso Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda, in una zona che 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 H=24.00m con pennone sommitale di H=7.00m.

Precisamente si provvederà all'installazione di n. 3 antenne di h = 200.9 cm, n. 1 parabola di Ø = 60 cm e n. 2 parabole di Ø = 60 cm.

Verranno installati dei moduli RF a pennone, sul retro delle antenne, con apposita carpenteria che permetta il posizionamento in modalità "a zaino". 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.

Il tutto come meglio evidenziato negli allegati elaborati grafici architettonici che costituiscono parte integrante alla presente pratica e si può asserire con ragionevolezza che l'intervento oggetto della presente valutazione d'impatto paesistico non modifica, nella sostanza, il quadro paesaggistico attuale, in quanto risulta non percettibile come impianto tecnologico da luoghi pubblici o da percorsi panoramici di particolare interesse.

Ortisei (BZ), 09/02/2022



Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH
Via Paul Grohmann n. 21
39046 Ortisei (BZ)
Ing. Franco Larocca



Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

“Documentazione Fotografica”

Codice Sito	MI20010_023 - VANZAGO EUROPA
Nome Sito	R236 - VANZAGO EUROPA
Indirizzo	Viale Europa Unita angolo Via Milano e Via Gallarate c/o Rotonda
Comune	VANZAGO
Provincia	MI
Data documento	09/02/2022
Versione doc.	01

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.



Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca



Foto 1



Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.

**ELETTROMECCANICA
CUPRUM**
LEADER DELL'IMPIANTISTICA

cesaf

WR WEB.Rise
| Engineering & Consulting

Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca

Sirti



Foto 2



Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.

**ELETTROMECCANICA
CUPRUM**
LEADER DELL'IMPIANTISTICA

cesaf

WR WEB.Rise
| Engineering & Consulting

Il Progettista

TIROLPROJEKT GmbH

Via Paul Grohmann n. 21

39046 Ortisei (BZ)

Ing. Franco Larocca

Sirti

