

Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare



Codice Sito	RE42013_005
Nome Sito	LA MACINA
Indirizzo	Via G. Ambrosoli
Comune	CASALGRANDE
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	22/06/2021
Versione doc.	01

Il richiedente

iliad
Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

“PROGETTO ARCHITETTONICO e RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA”

Codice Sito	RE42013_005
Nome Sito	LA MACINA
Indirizzo	Via G. Ambrosoli
Comune	CASALGRANDE
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	22/06/2021
Versione doc.	01

Il richiedente

iliad
Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Premessa

Progetto per l'installazione di una Stazione Radio Base per la telefonia mobile a servizio del gestore ILIAD ITALIA SPA su nuova infrastruttura da realizzare in area di proprietà privata, nel Comune di Casalgrande (RE), su terreno sito in Via G. Ambrosoli distinto al NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991

Il sottoscritto Ing. Filippo Periccioli con studio in Parma (PR), presso Piazza J. F. Ravenet, 1/b, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze con il n°4144, in qualità di progettista incaricato 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	RE42013_005 LA MACINA	
Indirizzo	Via G. Ambrosoli	
Comune	Casalgrande (RE)	
Proprietà	ILIAD ITALIA spa	
Dati catastali	NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991	
coordinate WGS84 (formato DLL)	Long. 10.757831	Lat. 44.589568

Zona PSC: AMBITI AD ALTA VOCAZIONE PRODUTTIVA AGRICOLA (art.7.4)
Vincoli/rispetti: fascia laterale di attenzioneagli elettrodotti (PTCP);
Zona Sismica: 3;

2.0. Descrizione dell'area di intervento.

L'area di intervento è situata in contesto rurale, in una zona morfologicamente pianeggiante classificata dal PSC vigente come "Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (art.7.4)".

Il richiedente



Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



3.0. Descrizione dell'intervento

L'intervento oggetto della presente relazione consiste in:

- Realizzazione del plinto di fondazione e della platea;
- Installazione di un palo di altezza 24.00m e palina di sommità h=6.00m;
- Installazione di nuovo sistema radiante ILIAD, composto da n. 3 nuove antenne di altezza pari a circa 2m e n. 3 parabole Ø=60cm;
- Installazione di n.7 moduli radio sul fusto del palo;
- Installazione di n.1 faretto;
- Installazione di nuovi apparati e quadri elettrici, all'interno dell'area individuata nelle tavole di progetto allegate;
- Installazione di cavi di collegamento tra apparati a terra, RF e Antenne/Parabole;
- Realizzazione stradello inghiaiato di accesso al sito.

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 presenti all'interno della scheda tecnica. Lo stesso sarà dotato di n. 6 antenne, alle quote e agli orientamenti come di seguito dettagliati:

Settore	Orientamento	Modello antenna	Standard di trasmissione	Dimensione Antenna HxWxD (cm)	C.E. (m)
1°	40°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	1999x469x206	29.00
2°	170°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	1999x469x206	29.00
3°	270°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	1999x469x206	29.00

Le parabole di interconnessione saranno disposte secondo la seguente configurazione:

Tratta	Orientamento	Diametro Parabola (cm)	C.P. (m)
Parabola 1	0°	60	27.30
Parabola 2	120°	60	27.30
Parabola 2	240°	60	27.30

Il richiedente

iliad Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



5.0. Apparati

Gli apparati necessari per il funzionamento dei sistemi radianti saranno collocati all'interno dell'area apparati alla base del palo. I moduli RF saranno invece collocati in quota ancorati con apposita carpenteria, al fusto del palo porta antenne. Il tutto come meglio evidenziato negli allegati elaborati grafici architettonici che costituiscono parte integrante alla presente pratica.

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.

6.0. Messa a terra

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

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.**

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.

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.

Il richiedente

iliad
Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



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.**

8.0. Allegati

- ✓ PSC in scala 1:5000;
- ✓ Legenda PGT;
- ✓ Elaborati grafici di progetto;

Parma, lì 22.06.2021

Ing. Filippo Periccioli
Il progettista

Il richiedente

iliad

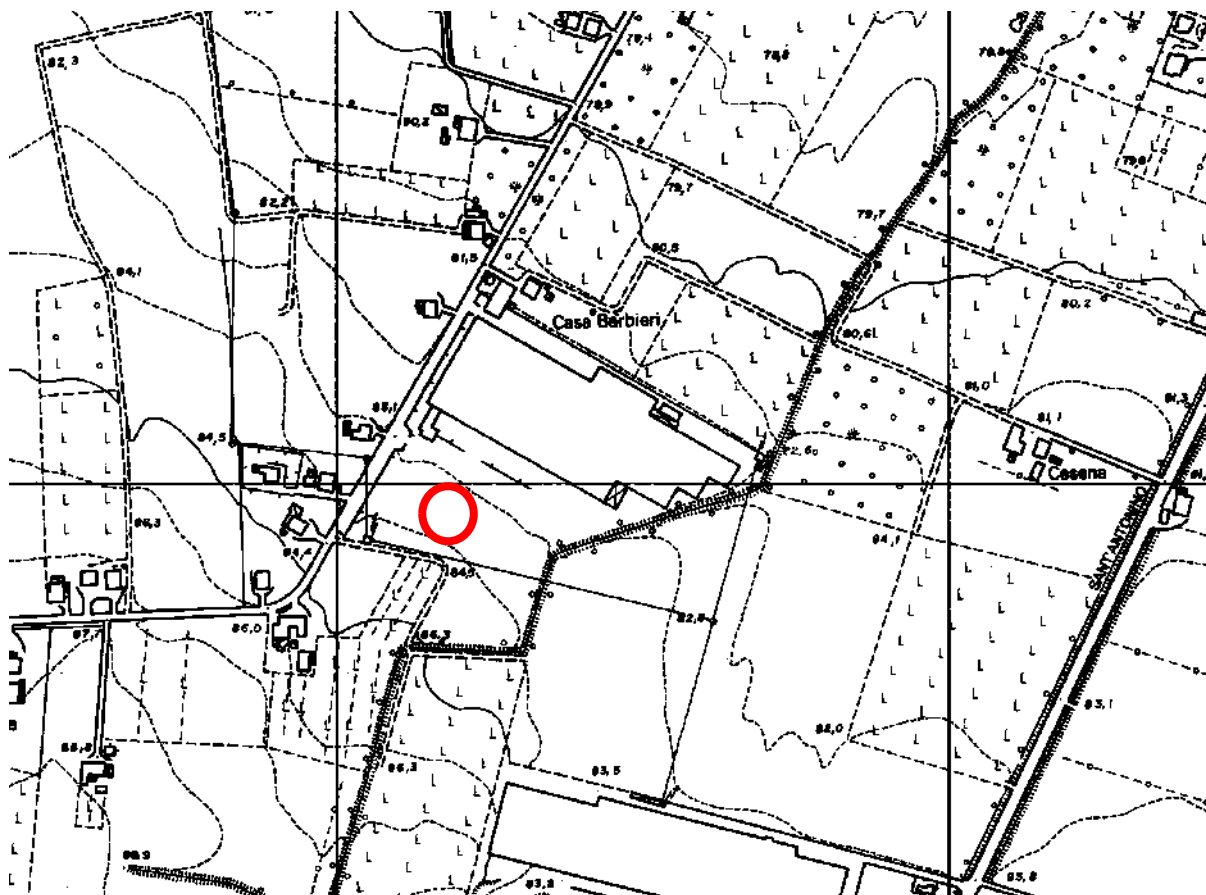
Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



ESTRATTO CTR



Il richiedente

iliad

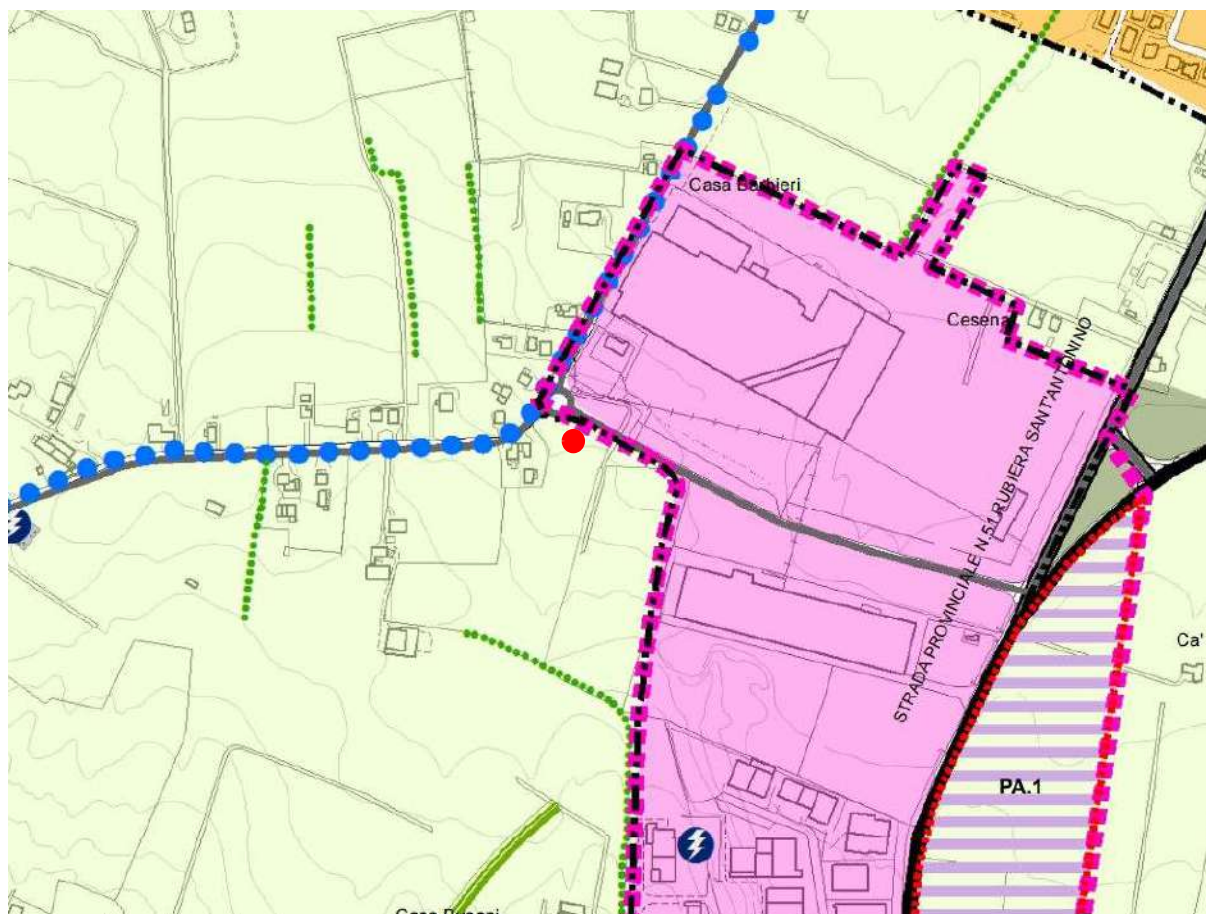
Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



ESTRATTO PSC



Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (art. 7.4)

Il richiedente

iliad

Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



ESTRATTO CATASTALE

NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991



Il richiedente

iliad Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it



Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

“Documentazione Fotografica”

Codice Sito	RE42013_005
Nome Sito	LA MACINA
Indirizzo	Via G. Ambrosoli
Comune	CASALGRANDE
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	22/06/2021
Versione doc.	01

Il richiedente

iliad
Iliad Italia S.p.A.

Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it





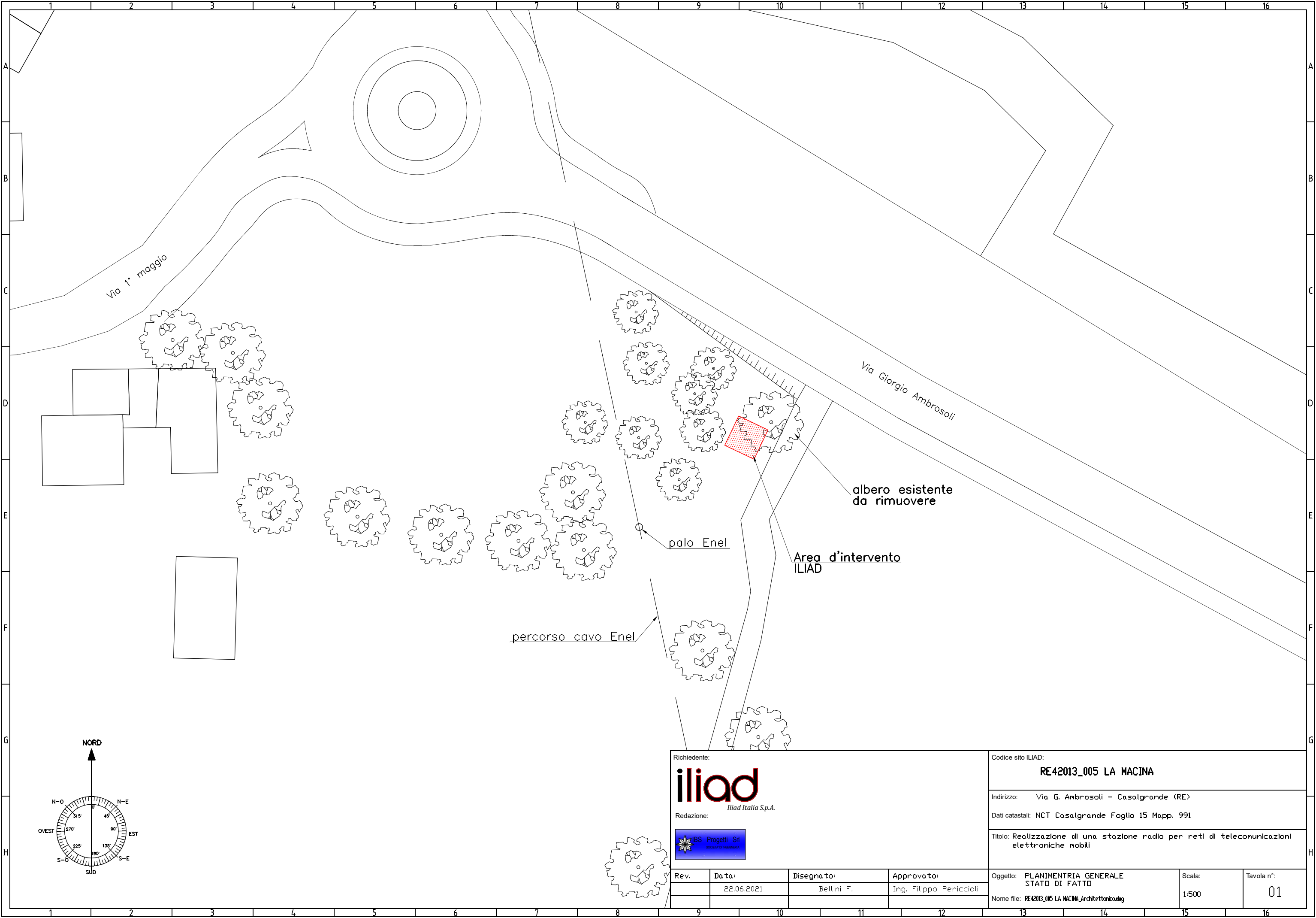
Il richiedente

iliad Iliad Italia S.p.A.

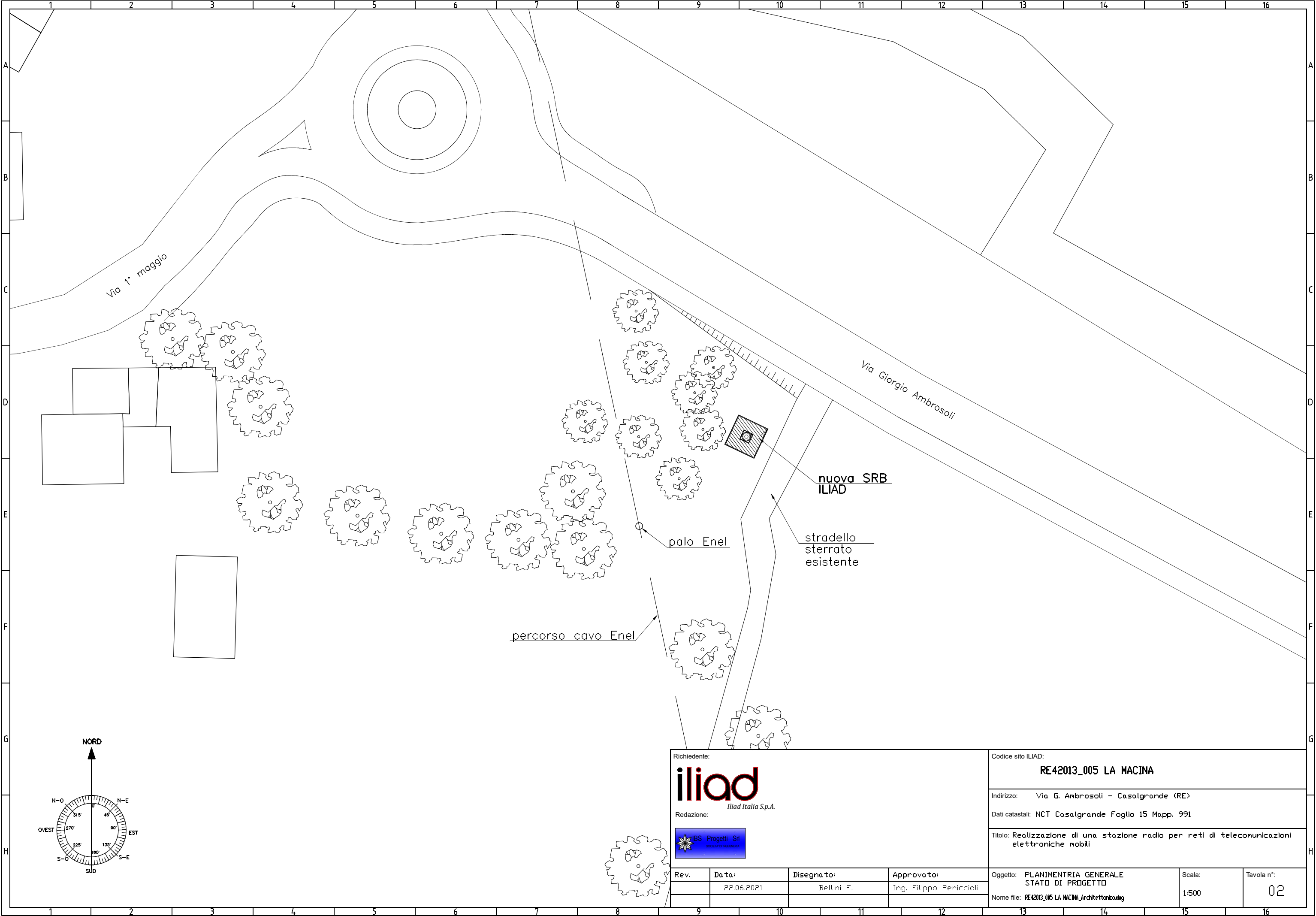
Il Progettista

IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b
43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783
Email – ibssitemiparma@tin.it





Richiedente: iliad <small>Iliad Italia S.p.A.</small>				Codice sito ILIAD: RE42013_005 LA MACINA		
Redazione: IBS Progetti Srl <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA</small>				Indirizzo: Via G. Ambrosoli - Casalgrande (RE)		
				Dati catastali: NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991		
				Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili		
Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:	Oggetto: PLANIMENTRIA GENERALE STATO DI FATTO	Scala:	Tavola n°:
	22.06.2021	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli	Nome file: RE42013_005 LA MACINA_Architettonico.dwg	1:500	01



Richiedente:



Iliad Italia S.p.A.

Redazione:



Codice sito ILIAD:

RE42013_005 LA MACINA

Indirizzo: Via G. Ambrosoli - Casalgrande (RE)

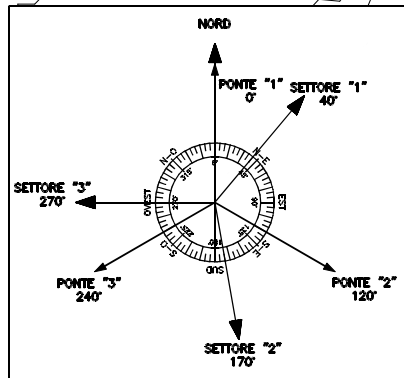
Dati catastali: NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991

Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	22.06.2021	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

Oggetto: PLANIMENTRIA GENERALE
STATO DI PROGETTO
Nome file: RE42013_005 LA MACINA_Architettonico.dwg

Scala: 1:500
Tavola n°: 02

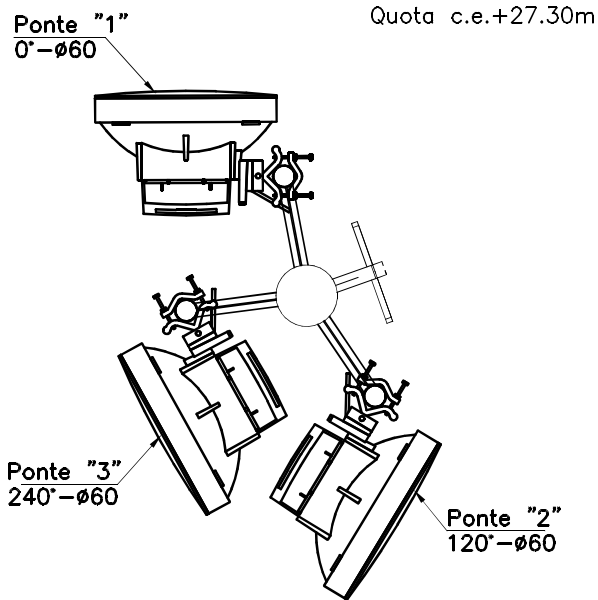


n° Sett.	Orient.	Dimensione	H. c.e
1	40°	1999x469x206mm	+29.00m
2	170°	1999x469x206mm	+29.00m
3	270°	1999x469x206mm	+29.00m

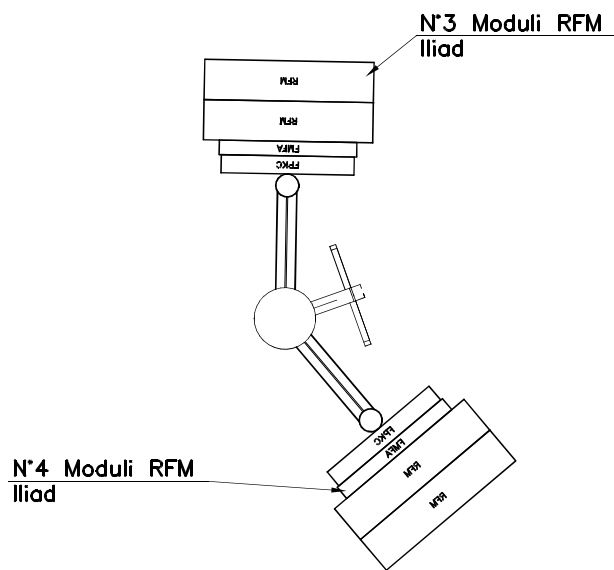
n° Ponte	Orient.	Diametro	H. c.e
1	0°	ø60	+27.30m
2	120°	ø60	+27.30m
3	240°	ø60	+27.30m

n° Sett.	Orient.	Lunghezza FO BB-RFM (mt)		Lunghezza cavi RFM-ANTENNA (mt)	
		Min	Max	Min	Max
1	40°	28	30	4	6
2	170°	28	30	4	6
3	270°	28	30	4	6

DETTAGLIO PARABOLE ILIAD



DETTAGLIO MODULI ILIAD



PROSPETTO "A"

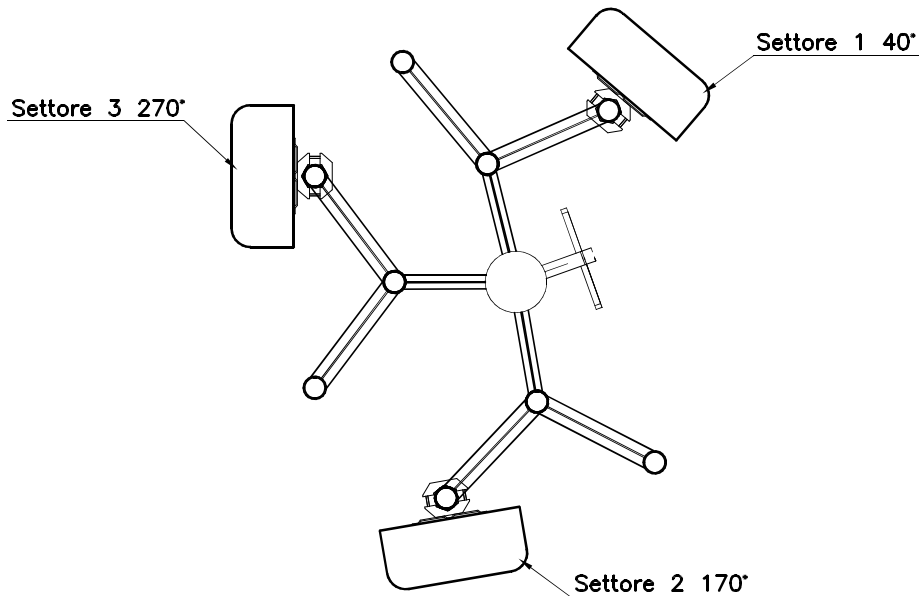
confine catastale

stradello sterrato esistente

Nuova SRB ILIAD

Palo poligonale h=24.00mt
+ palina di sommità h=6.00mt

DETTAGLIO ANTENNE ILIAD



Richiedente:

iliad
Iliad Italia S.p.A.

Redazione:



Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	22.06.2021	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:

RE42013_005 LA MACINA

Indirizzo: Via G. Ambrosoli - Casalgrande (RE)

Dati catastali: NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991

Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

Oggetto: PIANTA STATO DI PROGETTO

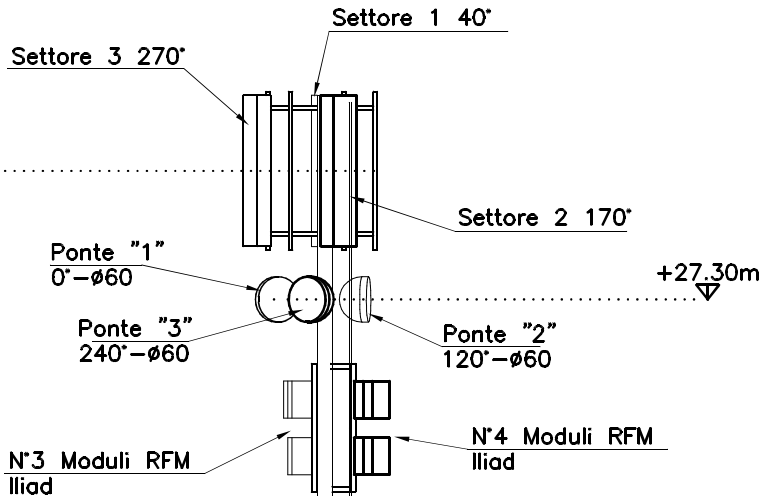
Nome file: RE42013_005 LA MACINA_Architettonico.dwg

Scala:

1:100

Tavola n°:

03




n° Sett.	Orient.	Dimensione	H. c.e
1	40°	1999x469x206mm	+29.00m
2	170°	1999x469x206mm	+29.00m
3	270°	1999x469x206mm	+29.00m


n° Ponte	Orient.	Diametro	H. c.e
1	0°	Ø60	+27.30m
2	120°	Ø60	+27.30m
3	240°	Ø60	+27.30m

n° Sett.	Orient.	Lunghezza BB-RFM (mt) Min Max	Lunghezza cavi RFM-ANTENNA (mt) Min Max
1	40°	28 30	4 6
2	170°	28 30	4 6
3	270°	28 30	4 6

Richiedente:



Redazione:



Rev.

Da:

Disegnato:

Approvato:

22.06.2021

Bellini F.

Ing. Filippo Periccioli

Codice sito Iliad:

RE42013_005 LA MACINA

Indirizzo:

Via G. Ambrosoli - Casalgrande (RE)

Dati catastali:

NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991

Titolo:

Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

Oggetto:

PROSPETTO A STATO DI PROGETTO

Nome file:

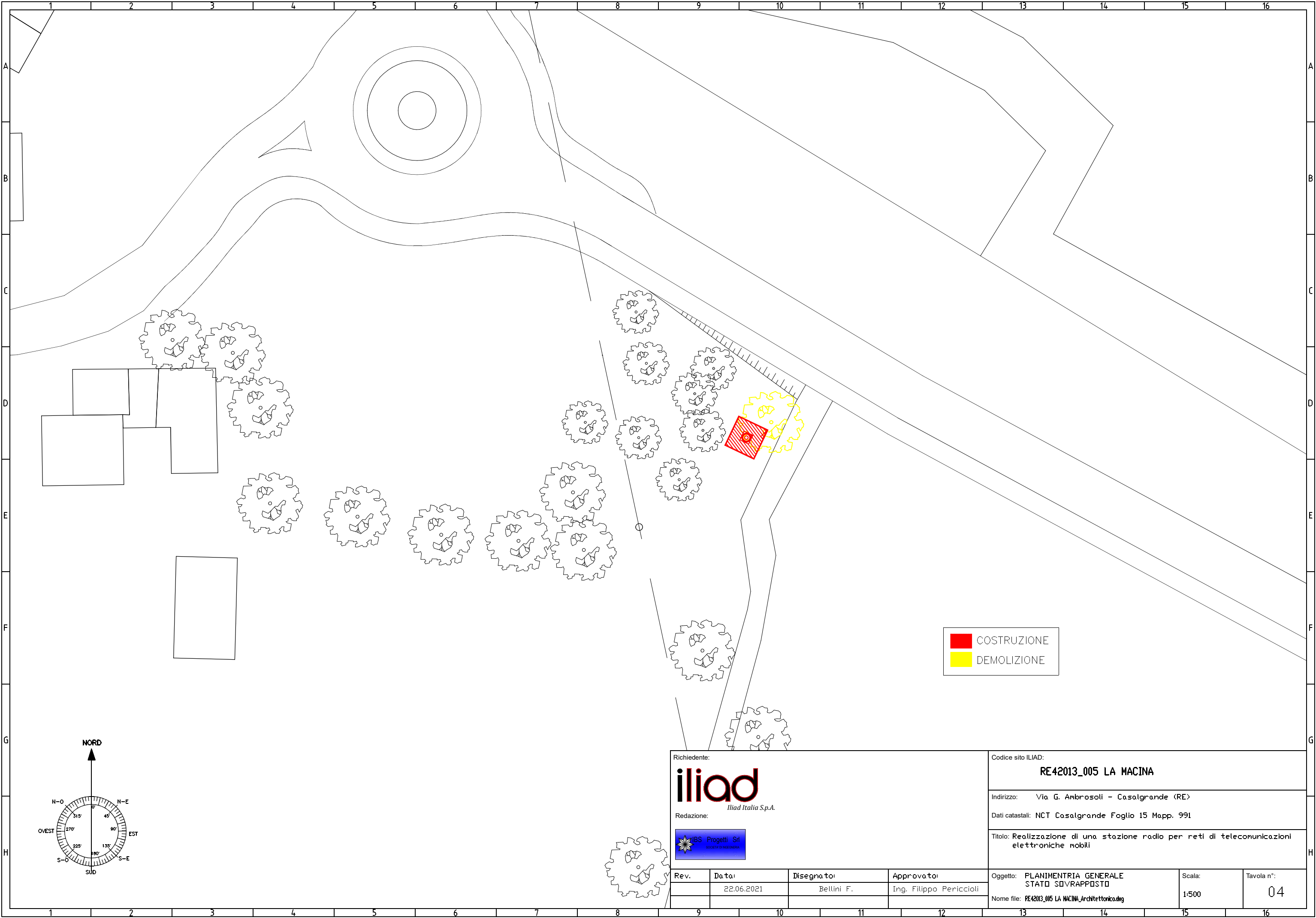
RE42013_005 LA MACINA_Architettonico.dwg

Scala:

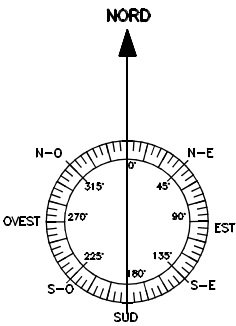
1:100

Tavola n°:

04



COSTRUZIONE
DEMOLIZIONE



Richiedente: iliad <small>Iliad Italia S.p.A.</small> Redazione: IBS Progetti Srl <small>SOCIETÀ DI INGEGNERIA</small>				Codice sito ILIAD: RE42013_005 LA MACINA		
				Indirizzo: Via G. Ambrosoli - Casalgrande (RE)		
				Dati catastali: NCT Casalgrande Foglio 15 Mapp. 991		
				Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili		
Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:	Oggetto: PLANIMENTRIA GENERALE STATO SOVRAPPOSTO	Scala:	Tavola n°:
	22.06.2021	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli	Nome file: RE42013_005 LA MACINA_Architettonico.dwg	1:500	04

