

Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare



Codice Sito	RE42014_001
Nome Sito	CASTELLARANO
Indirizzo	Via Giotto, 17
Comune	CASTELLARANO
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	18.07.2023
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	RE42014_001
Nome Sito	CASTELLARANO
Indirizzo	Via Giotto, 17
Comune	CASTELLARANO
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	18.07.2023
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 Castellarano (RE), su terreno sito in Via Giotto, 17 distinto al NCT Castellarano Foglio 34 Mapp. 144

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	RE42014_001 CASTELLARANO	
Indirizzo	Via Giotto, 17	
Comune	Castellarano (RE)	
Proprietà	ILIAD ITALIA spa	
Dati catastali	NCT Castellarano Foglio 34 Mapp. 144	
coordinate WGS84 (formato DLL)	Long. 10.74053	Lat. 44.51900

Zona PSC/RUE: TUProd Territorio urbanizzato produttivo (artt. 37 e 44 NTA)
Unità del paesaggio: alta pianura insediata (art. 34 NTA)

Vincoli/rispetti: nessuno

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 "TUProd Territorio urbanizzato produttivo (artt. 37 e 44 NTA)"

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 poligonale 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;

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



- 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;

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. 3 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°	30°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	2009x469x206	29.00
2°	150°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	2009x469x206	29.00
3°	240°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	2009x469x206	29.00

Le parabole di interconnessione saranno disposte secondo la seguente configurazione:

Tratta	Orientamento	Diametro Parabola (cm)	C.P. (m)
Parabola 1	42°	60	27.20
Parabola 2	61°	60	27.20
Parabola 3	210°	60	27.20

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 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.**

<p><i>Il richiedente</i></p>  <p><i>iliad Italia S.p.A.</i></p>	<p><i>Il Progettista</i></p> <p>IBS Progetti S.r.l. / P.za J. F. Ravenet, 1/b 43126 – Parma (PR) / Tel. 0521/234783 Email – ibssitemiparma@tin.it</p> 
--	--

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.

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, 18/07/2023

Ing. Filippo Periccioli
Il progettista

Il richiedente

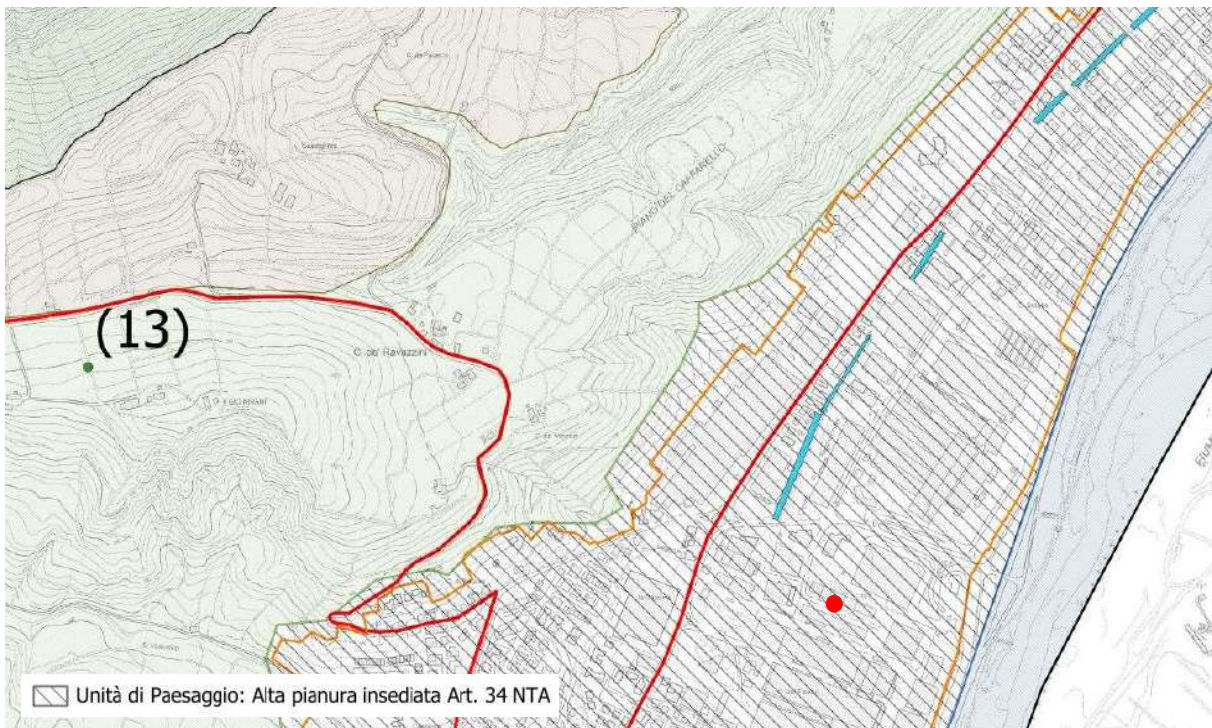
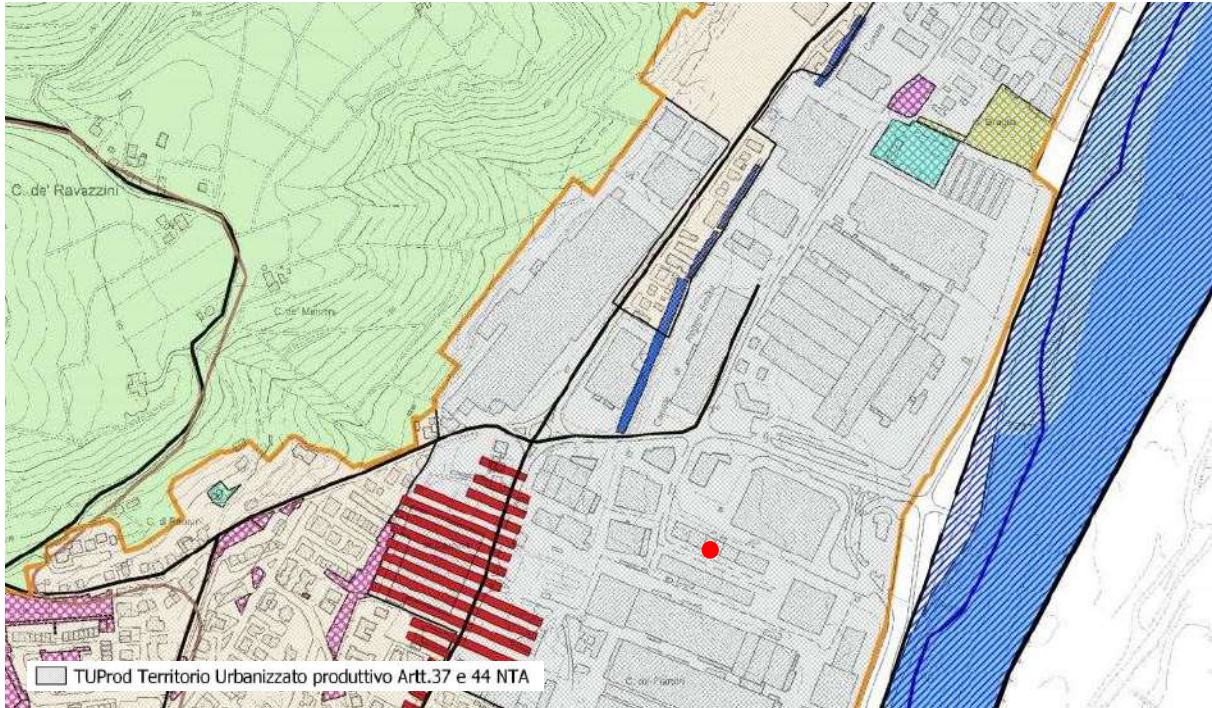
iliad
Iliad Italia S.p.A.

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 PSC/RUE



Il richiedente

iliad
iliad Italia S.p.A.

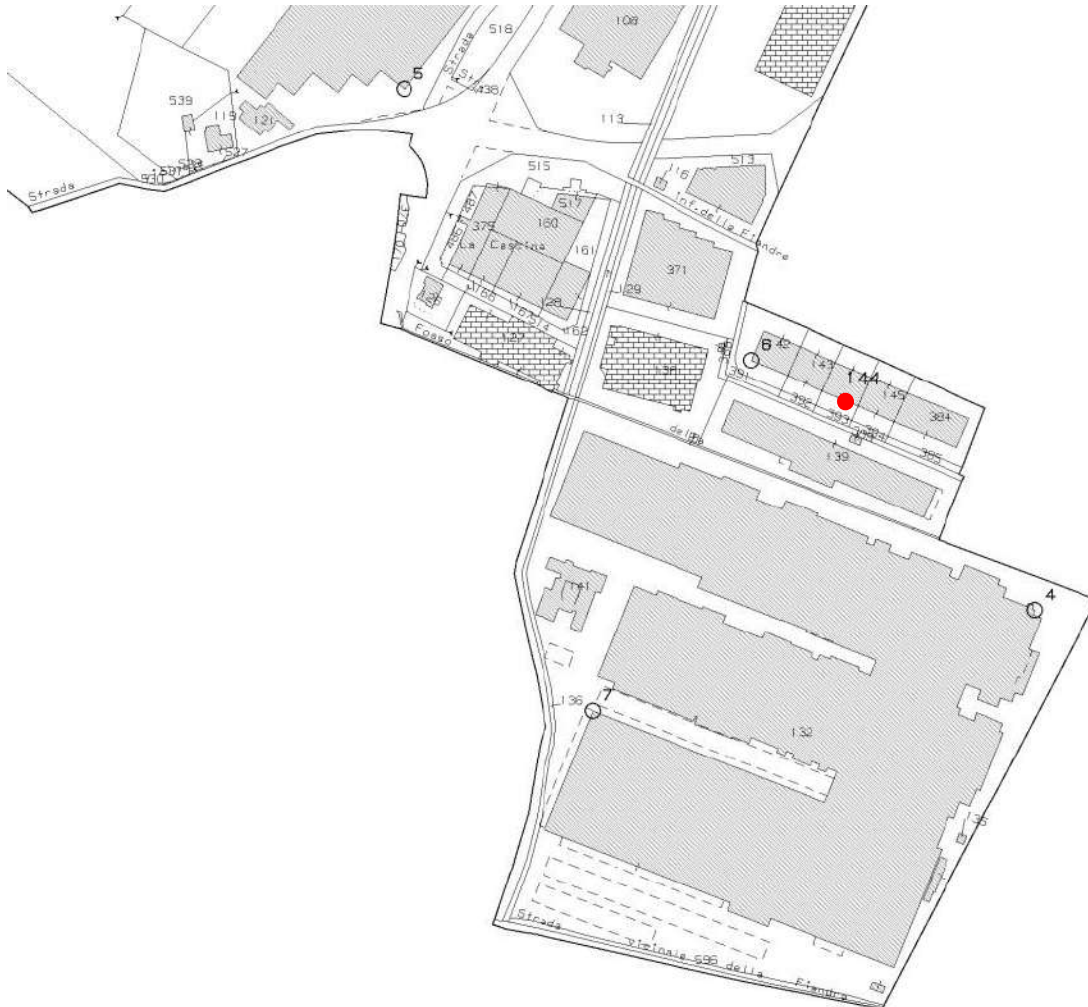
Il Progettista

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 Castellarano Foglio 34 Mapp. 144



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	RE42014_001
Nome Sito	CASTELLARANO
Indirizzo	Via Giotto, 17
Comune	CASTELLARANO
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	18.07.2023
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





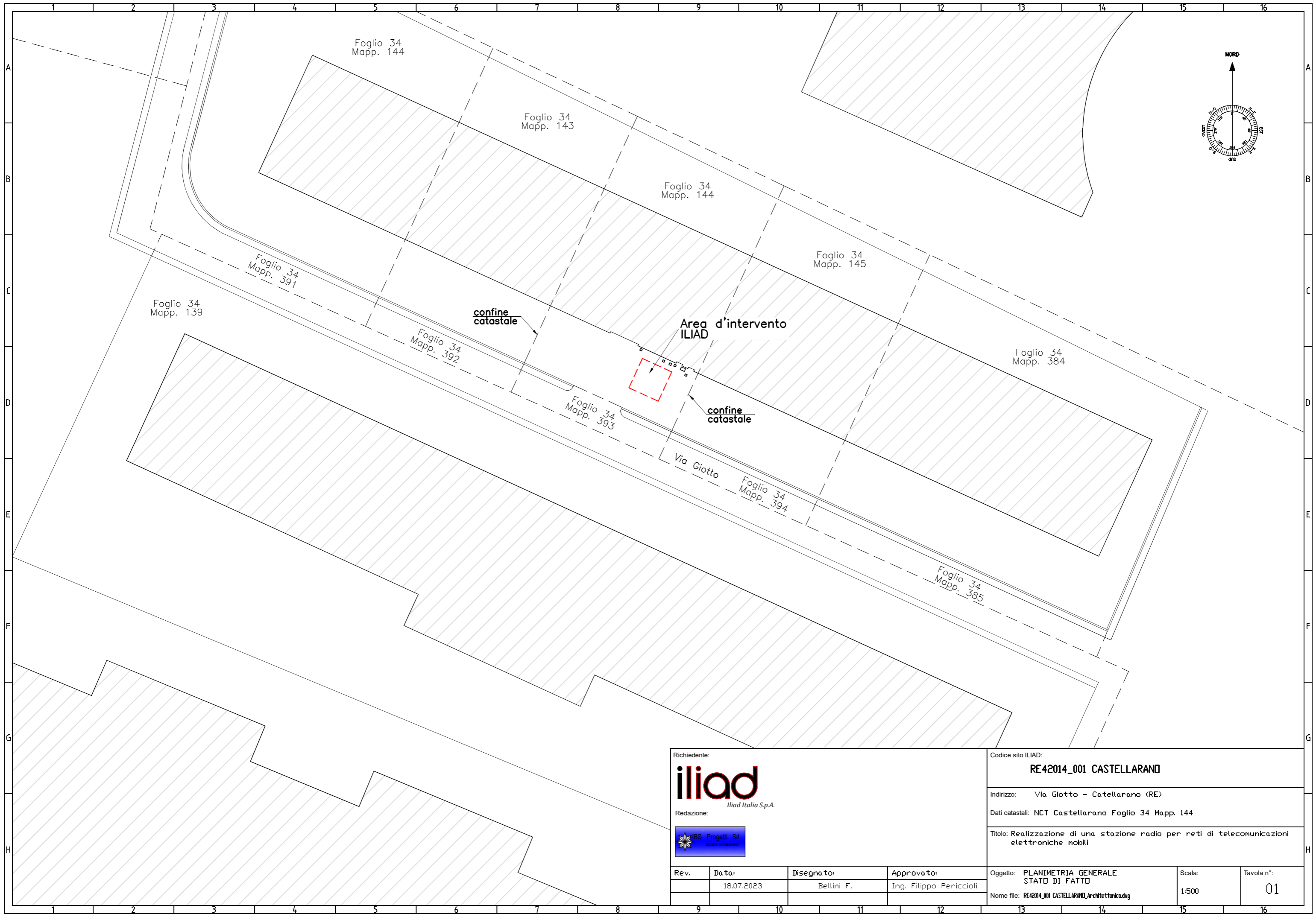
Il richiedente

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
Iliad Italia S.p.A.

Redazione:

IBS Progetti Srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	18.07.2023	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:

RE42014_001 CASTELLARANO

Indirizzo: Via Giotto - Castellaranò (RE)

Dati catastali: NCT Castellaranò Foglio 34 Mapp. 144

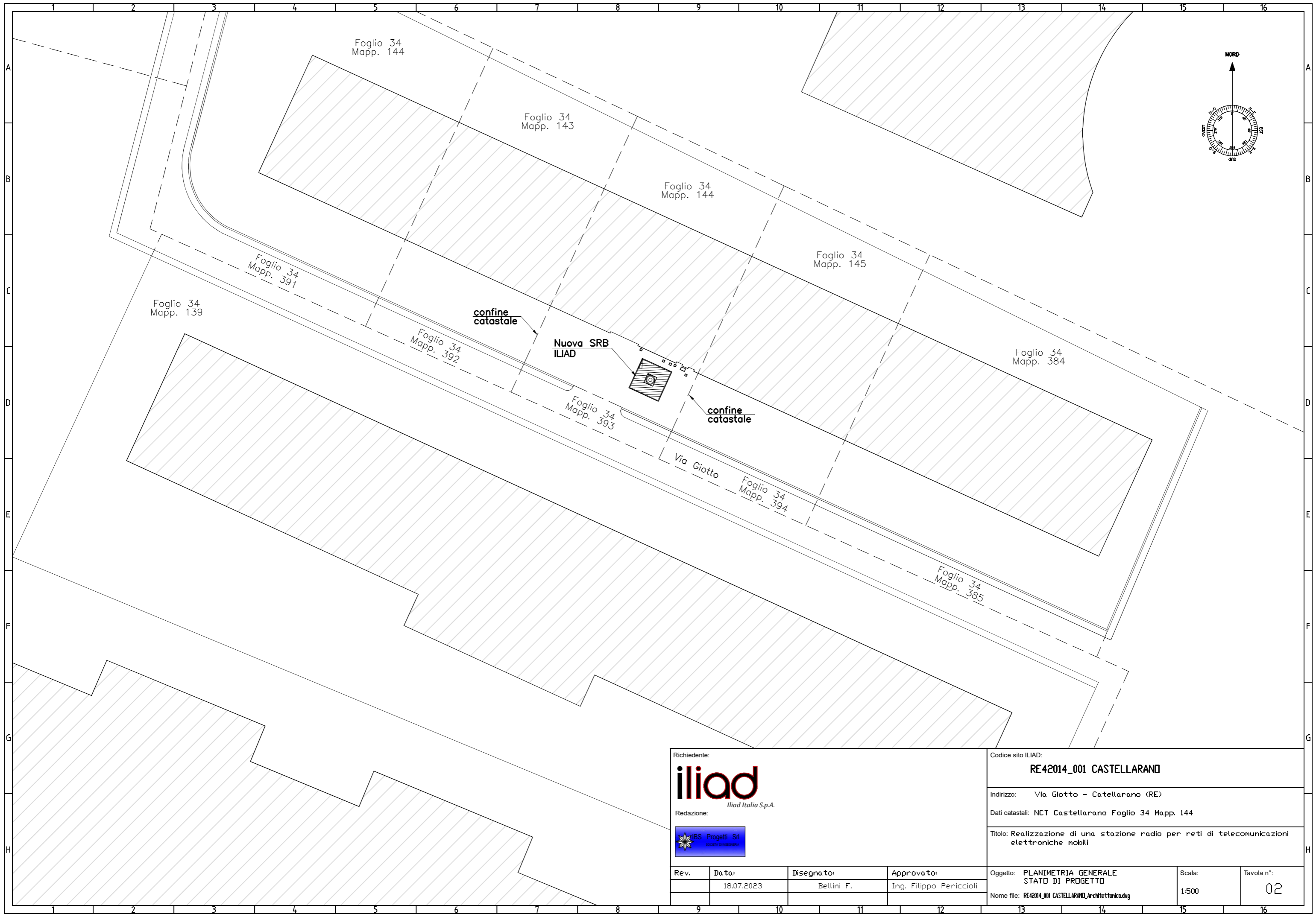
Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

Oggetto: PLANIMETRIA GENERALE STATO DI FATTO

Nome file: RE42014_001 CASTELLARANO_Architettonico.dwg

Scala: 1:500

Tavola n°: 01



Foglio 34
Mapp. 144

Foglio 34
Mapp. 143

Foglio 34
Mapp. 144

Foglio 34
Mapp. 145

Foglio 34
Mapp. 384

Foglio 34
Mapp. 139

Foglio 34
Mapp. 391

Foglio 34
Mapp. 392

Foglio 34
Mapp. 393

Foglio 34
Mapp. 394

Foglio 34
Mapp. 385

confine
catastale

Nuova SRB
ILIAD

confine
catastale

Via Giotto

Richiedente:



Redazione:



Codice sito ILIAD:

RE42014_001 CASTELLARANO

Indirizzo:

Via Giotto - Castellarano (RE)

Dati catastali:

NCT Castellarano Foglio 34 Mapp. 144

Titolo:

Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	18.07.2023	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

Oggetto: PLANIMETRIA GENERALE
STATO DI PROGETTO
Nome file: RE42014_001 CASTELLARANO_Architettonico.dwg

Scala: 1:500
Tavola n°: 02

Foglio 34
Mapp. 143

Foglio 34
Mapp. 144

Foglio 34
Mapp. 393

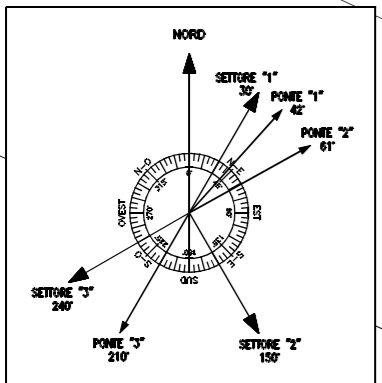
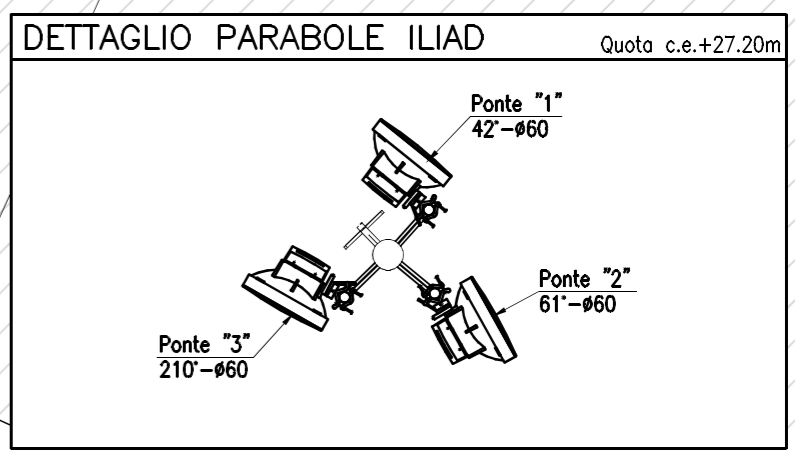
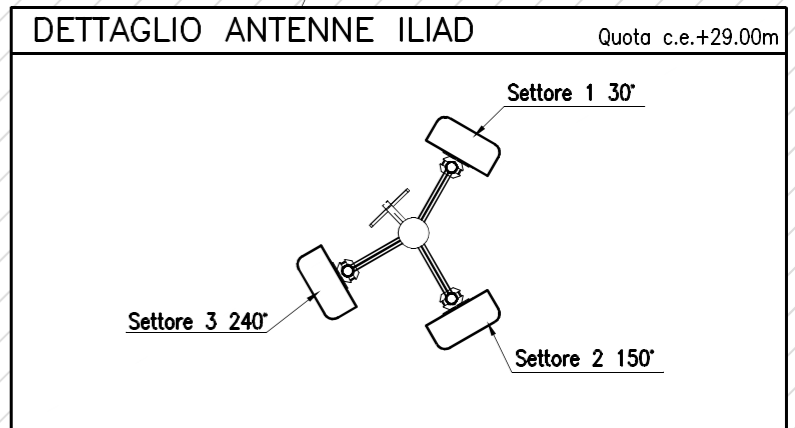
Foglio 34
Mapp. 389

capannone

PROSPETTO "A"

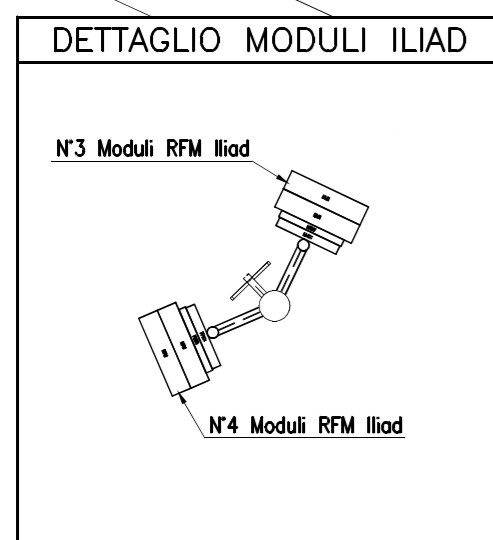
Nuova SRB
ILIAD

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



n° Ponte	Orient.	Diametro	H. c.e
1	42°	Ø60	+27.20m
2	61°	Ø60	+27.20m
3	210°	Ø60	+27.20m

n° Sett.	Orient.	Dimensione	H. c.e	Lunghezza FO BB-RF (mt)	Lunghezza cavi RF-ANTENNA (mt)
1	30°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 32.00m max. 34.00m	min. 2.00m max. 4.00m
2	150°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 32.00m max. 34.00m	min. 2.00m max. 4.00m
3	240°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 32.00m max. 34.00m	min. 2.00m max. 4.00m



Richiedente:



Redazione:



Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	11.07.2023	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:

RE42014_001 CASTELLARANO

Indirizzo:

Via Giotto - Castellarano (RE)

Dati catastali:

NCT Castellarano Foglio 34 Mapp. 144

Titolo:

Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

Oggetto:

PIANTA STATO DI PROGETTO

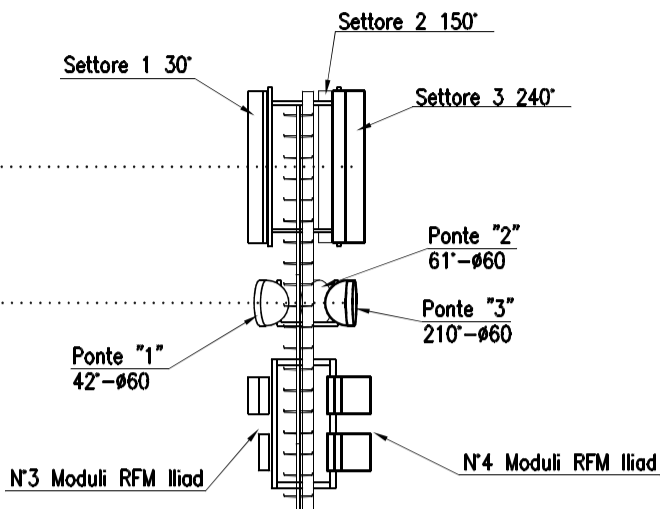
Scala:

1:100

Tavola n°:

03

Nome file: RE42014_001 CASTELLARANO_Architettonico.dwg



+29.00m
+27.20m

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

+0.00

capannone

n° Sett.	Orient.	Dimensione	H. c.e	Lunghezza FO BB-RF (mt)	Lunghezza cavi RF-ANTENNA (mt)
1	30°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 32.00m max. 34.00m	min. 2.00m max. 4.00m
2	150°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 32.00m max. 34.00m	min. 2.00m max. 4.00m
3	240°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 32.00m max. 34.00m	min. 2.00m max. 4.00m

n° Ponte	Orient.	Diametro	H. c.e
1	42°	60	+27.20m
2	61°	60	+27.20m
3	210°	60	+27.20m

Richiedente:
iliad
Redazione:
Iliad Italia S.p.A.

Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	11/07/2023	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

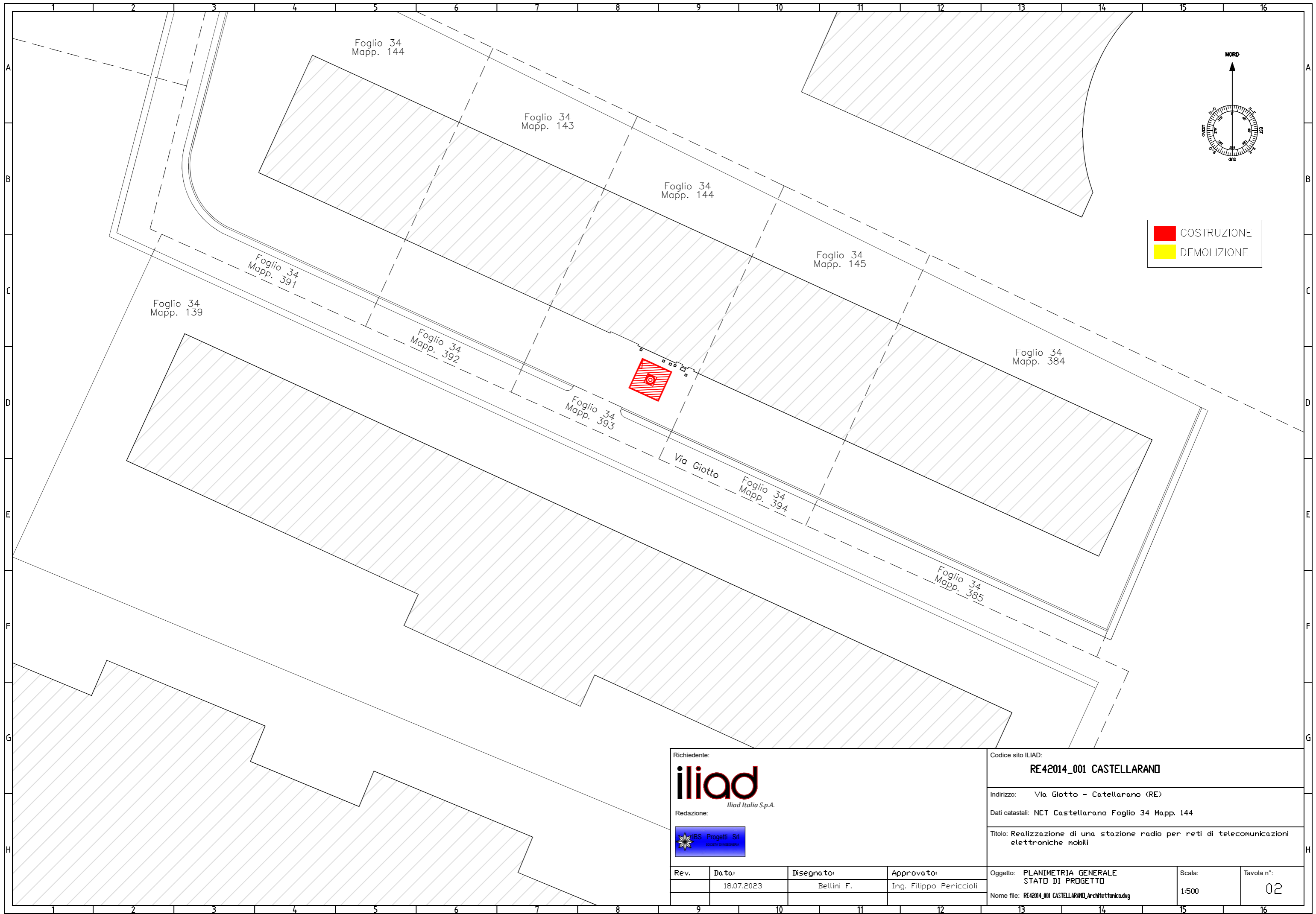
Codice sito ILLAD:
RE42014_001 CASTELLARANO

Indirizzo: Via Giotto - Castellarano (RE)
Dati catastali: NCT Castellarano Foglio 34 Mopp. 144

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

Oggetto: PROSPETTO A STATO DI PROGETTO
Nome file: RE42014_001 CASTELLARANO_Architettkodmg

Scale: 1:100
Tavola n°: 04



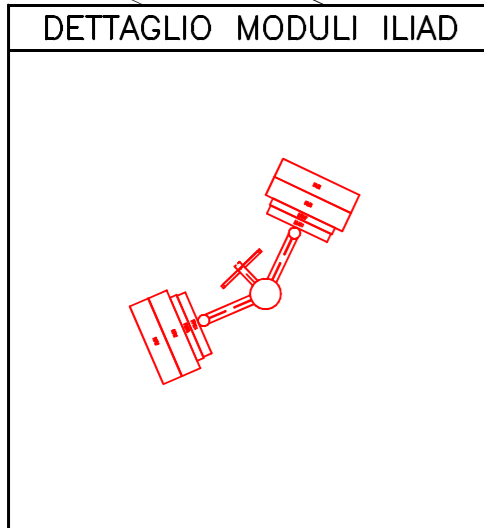
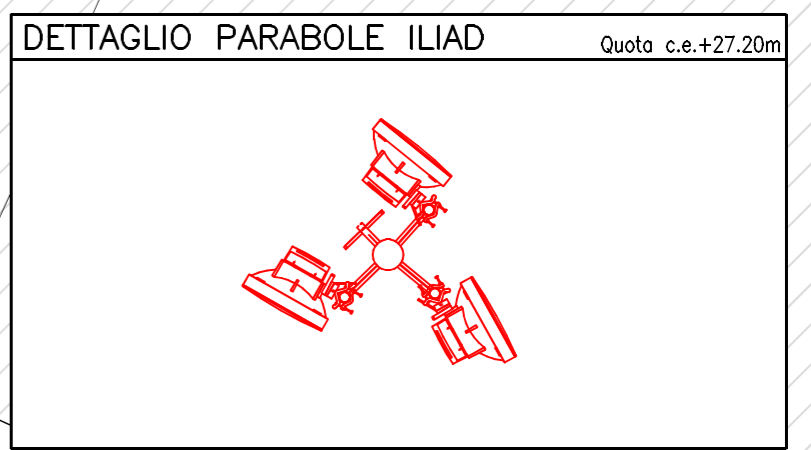
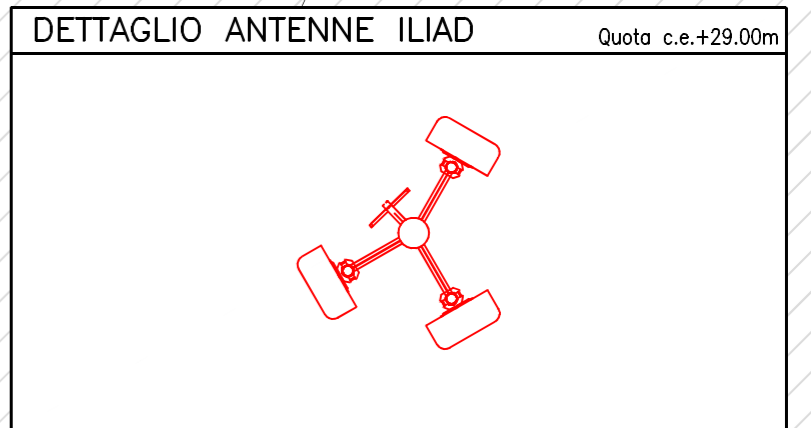
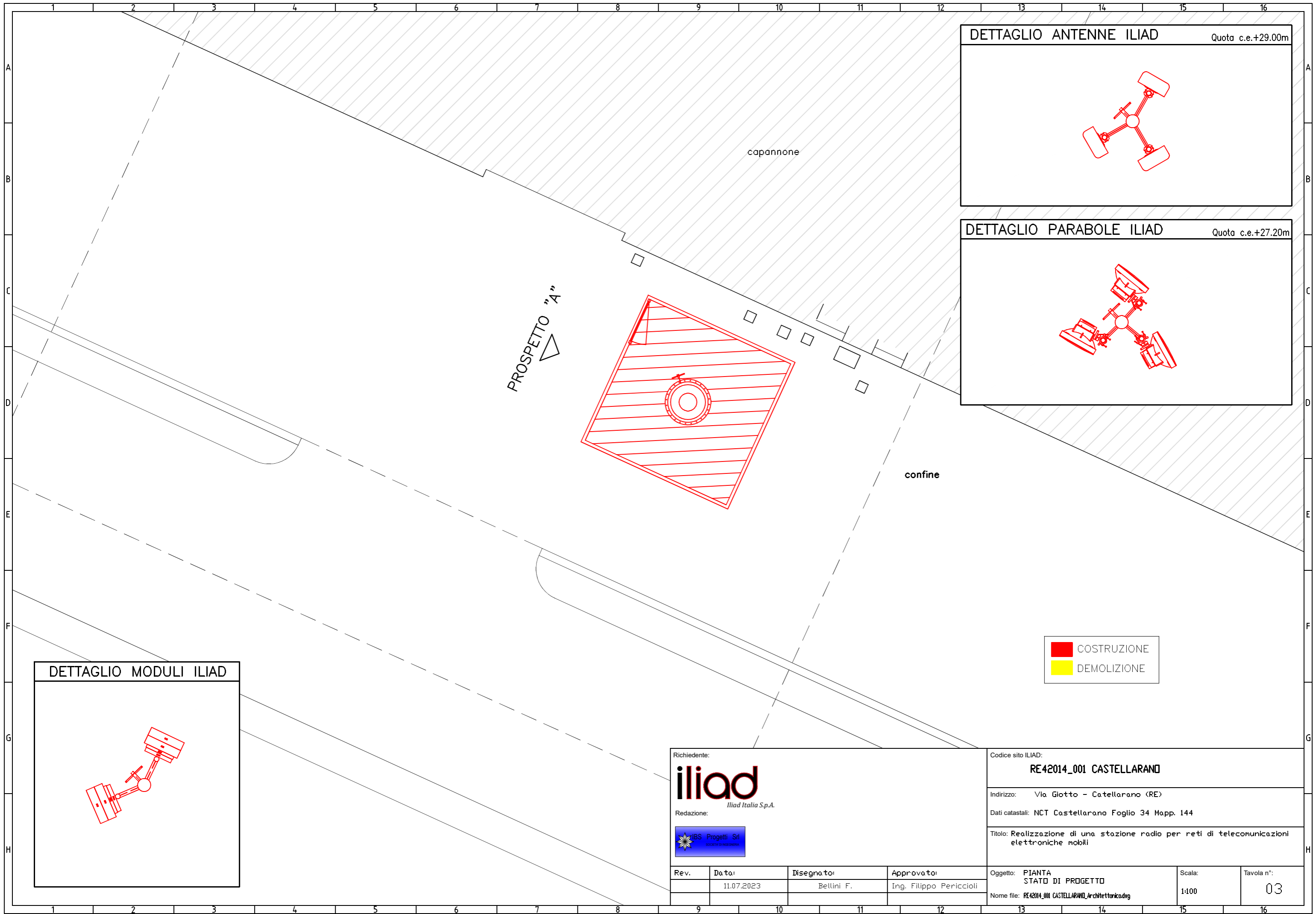
COSTRUZIONE
 DEMOLIZIONE

Richiedente:
iliad
Ilia Italia S.p.A.
 Redazione:


Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	18.07.2023	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:
RE42014_001 CASTELLARANO
 Indirizzo: Via Giotto - Castellarano (RE)
 Dati catastali: NCT Castellarano Foglio 34 Mapp. 144
 Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

Oggetto: PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO	Scala: 1:500	Tavola n°: 02
Nome file: RE42014_001 CASTELLARANO_Architettonico.dwg		



■ COSTRUZIONE
■ DEMOLIZIONE

Richiedente:
iliad
 Iliad Italia S.p.A.
 Redazione:


Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
	11.07.2023	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:
RE42014_001 CASTELLARANO

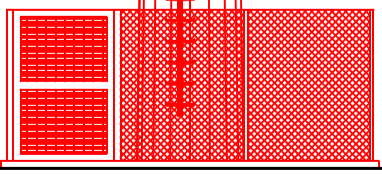
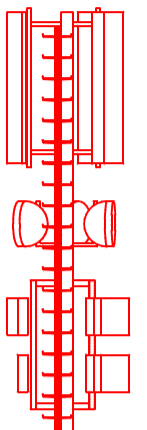
Indirizzo: Via Giotto - Castellarano (RE)

Dati catastali: NCT Castellarano Foglio 34 Mapp. 144


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

Oggetto: PIANTA STATO DI PROGETTO	Scala: 1:100	Tavola n°: 03
Nome file: RE42014_001 CASTELLARANO_Architettonico.dwg		

COSTRUZIONE
 DEMOLIZIONE



capannone

Richiedente:
iliad
 Redazione: *iliad Italia S.p.A.*


Codice sito ILLAD:
RE42014_001 CASTELLARANO

Indirizzo: Via Giotto - Castellorano (RE)
 Dati catastali: NCT Castellorano Foglio 34 Mopp. 144

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

Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:	Oggetto:	Scala:	Tavola n°:
	11/07/2023	Bellini F.	Ing. Filippo Periccioli	PROSPETTO A STATO DI PROGETTO	1:100	04
				Nome file: RE42014_001 CASTELLARANO_Architettkodng		