

Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare



Codice Sito	RE42048_003
Nome Sito	RUBIERA VIA EMILIA OVEST
Indirizzo	VIA EMILIA OVEST, 23
Comune	RUBIERA
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	16.10.2024
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	RE42048_003
Nome Sito	RUBIERA VIA EMILIA OVEST
Indirizzo	VIA EMILIA OVEST, 23
Comune	RUBIERA
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	16.10.2024
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 Rubiera (RE), Via Emilia Ovest, 23 distinto al NCT Rubiera Foglio 23 Mapp. 233

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	RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA OVEST	
Indirizzo	Via Emilia Ovest, 23	
Comune	Rubiera (RE)	
Proprietà	ILIAD ITALIA spa	
Dati catastali	NCT Rubiera Foglio 23 Mapp. 233	
coordinate WGS84 (formato DLL)	Long. 10,776229	Lat. 44,653727

Zona PSC/RUE: Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale: AC - Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale (art. 5.2)

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 "Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale: AC - Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale (art. 5.2)"

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 lungo la palina;
- Installazione di n.1 faretto;

<i>Il richiedente</i>  Iliad Italia S.p.A.	<i>Il Progettista</i> 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°	80°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	2009x469x206	29.00
2°	170°	Vedere scheda allegata	Vedere scheda allegata	2009x469x206	29.00
3°	260°	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	130°	60	27.20
Parabola 2	235°	60	27.20
Parabola 3	335°	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/RUE;
- ✓ Estratto catastale
- ✓ Elaborati grafici di progetto;

Parma, li 16.10.2024

Ing. Filippo Periccioli

Il progettista

Il richiedente

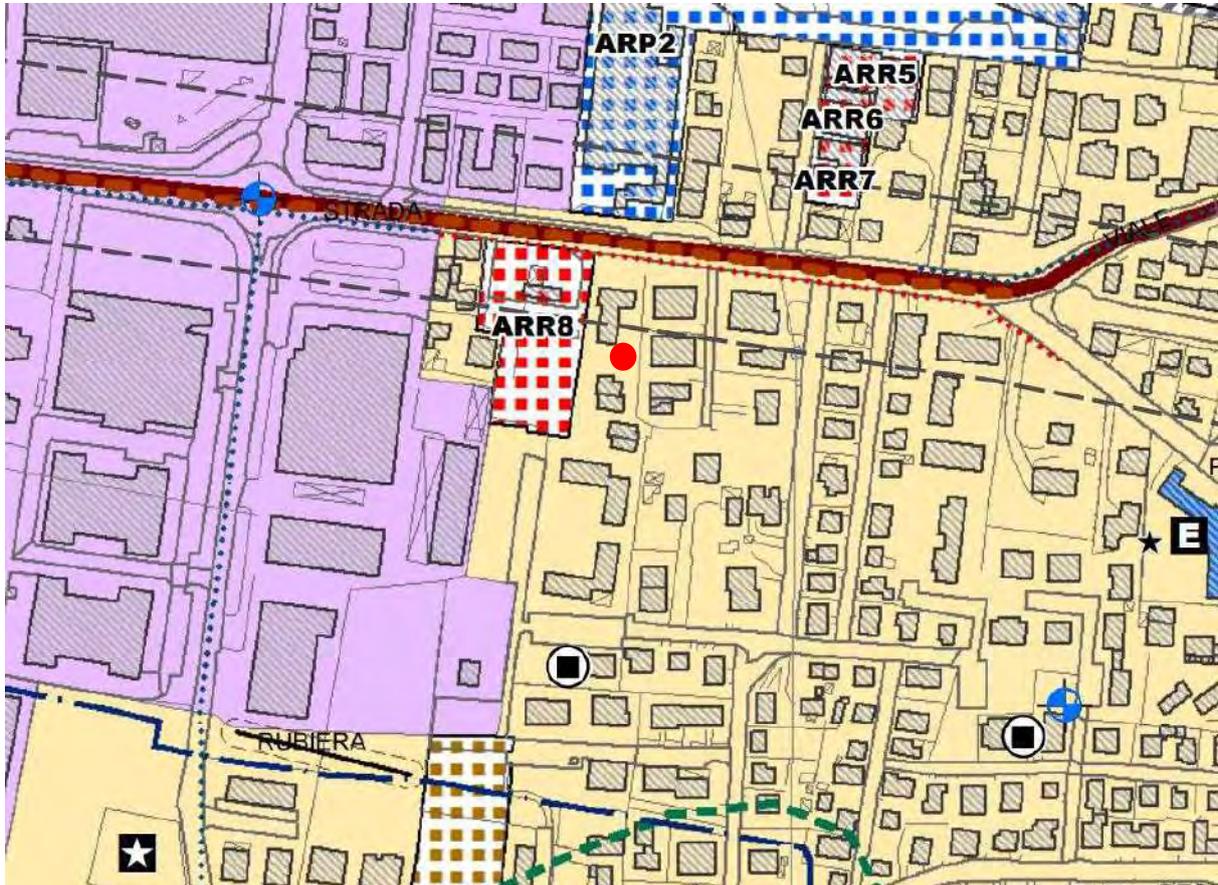
iliad
iliad Italia S.p.A.

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



TERRITORIO URBANIZZATO

Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale

AC - Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale (art. 5.2)



Il richiedente

iliad
Iliad Italia S.p.A.

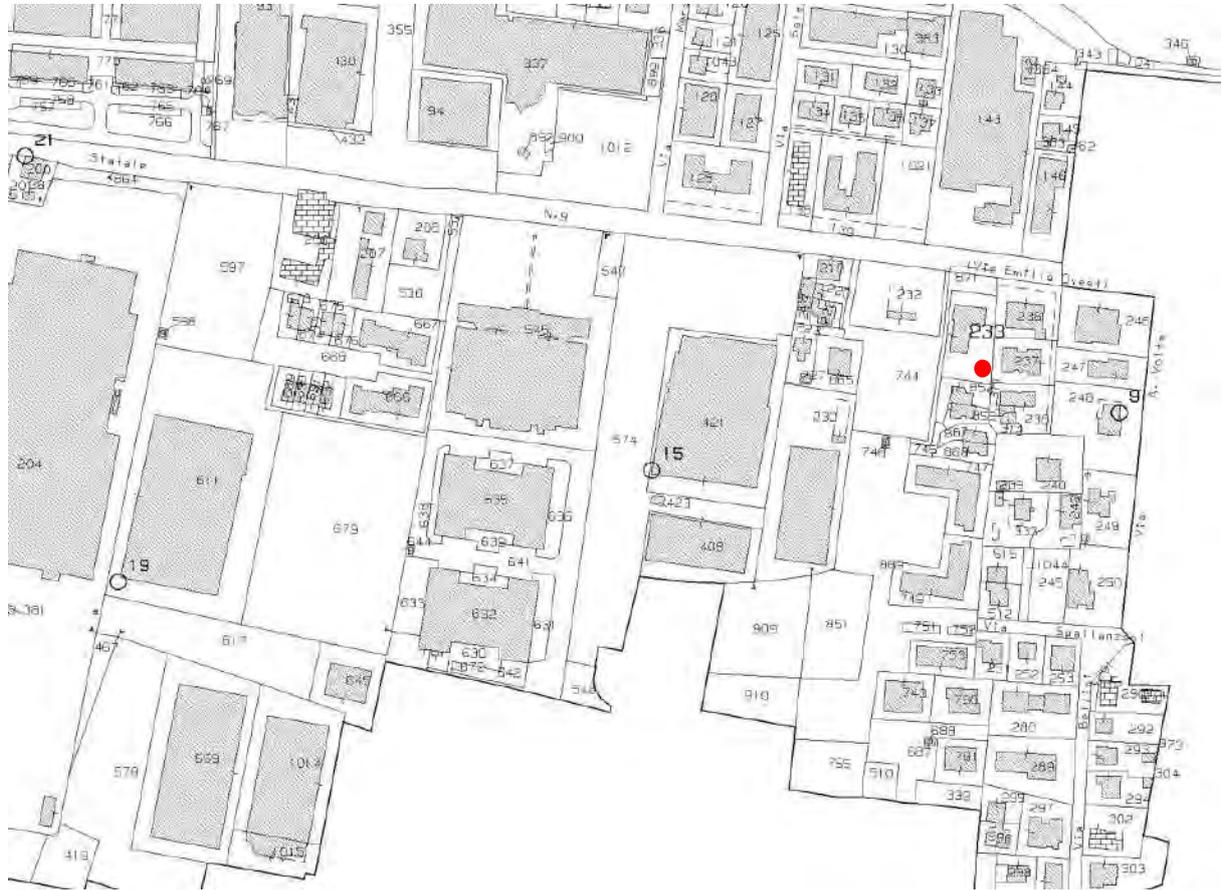
Il Progettista

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 Rubiera Foglio 23 Mapp. 233



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	RE42048_003
Nome Sito	RUBIERA VIA EMILIA OVEST
Indirizzo	VIA EMILIA OVEST, 23
Comune	RUBIERA
Provincia	REGGIO EMILIA
Data documento	16.10.2024
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





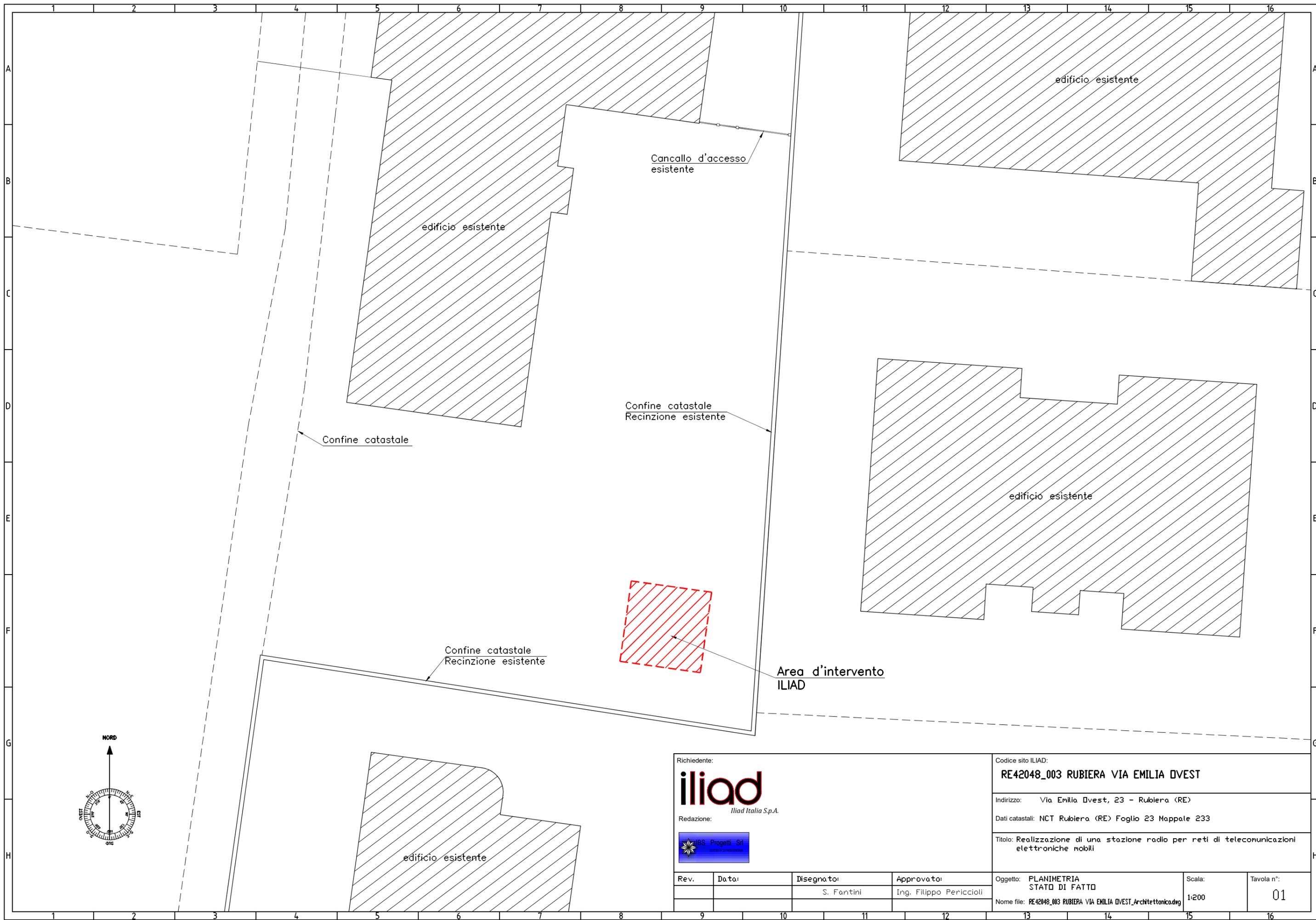
Il richiedente

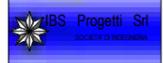
iliad *Iliad Italia S.p.A.*

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:


Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
		S. Fantini	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:
RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST

Indirizzo: Via Emilia Dvest, 23 - Rubiera (RE)

Dati catastali: NCT Rubiera (RE) Foglio 23 Mappale 233

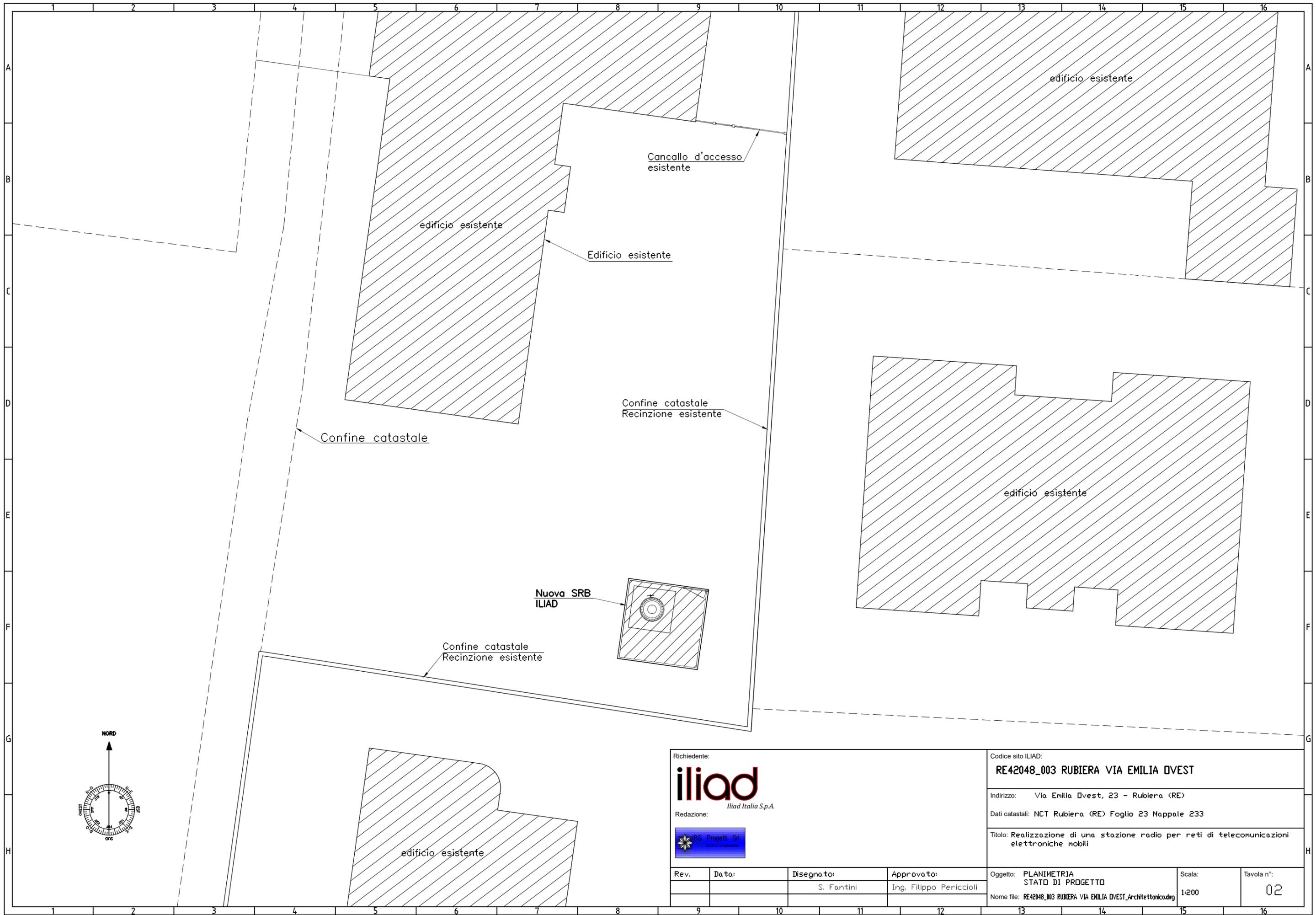
Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili

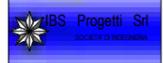
Oggetto: PLANIMETRIA STATO DI FATTO

Nome file: RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST_Architettonica.dwg

Scala: 1:200

Tavola n°: 01



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


Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
		S. Fantini	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:
RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST

Indirizzo: Via Emilia Dvest, 23 - Rubiera (RE)

Dati catastali: NCT Rubiera (RE) Foglio 23 Mappale 233

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

Oggetto: PLANIMETRIA
 STATO DI PROGETTO

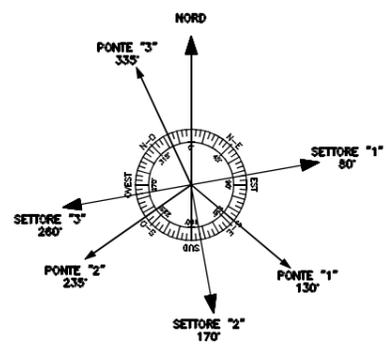
Nome file: RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST_Architettonica.dwg

Scala: 1:200

Tavola n°: 02

n° Sett.	Orient.	Dimensione	H. c.e	Lunghezza FO BB-RF (mt)	Lunghezza cavi RF-ANTENNA (mt)
1	80°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 30.00m max. 32.00m	min. 4.00m max. 6.00m
2	170°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 30.00m max. 32.00m	min. 4.00m max. 6.00m
3	260°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 30.00m max. 32.00m	min. 4.00m max. 6.00m

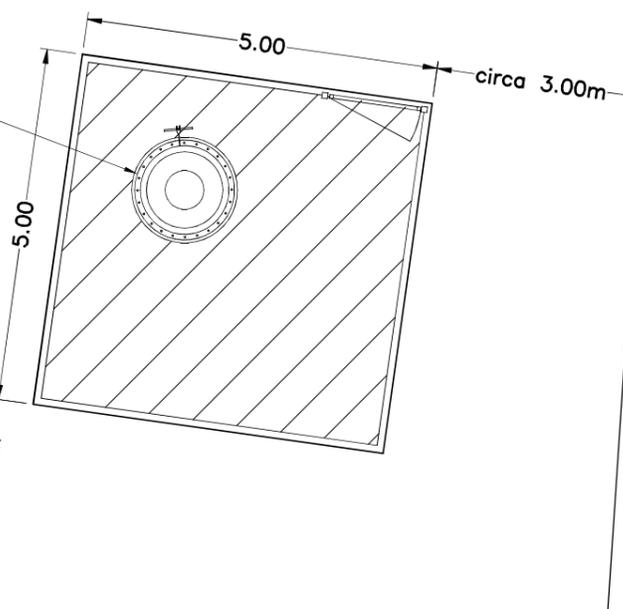
n° Ponte	Orient.	Diametro	H. c.e
1	130°	ø60	+27.20m
2	235°	ø60	+27.20m
3	335°	ø60	+27.20m



Confine catastale
Recinzione esistente

PROSPETTO "A"

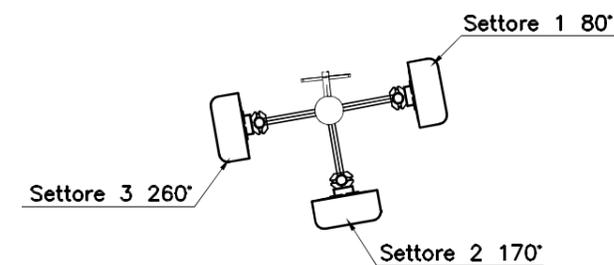
Palo poligonale h=24.00mt
+ palina di sommità
h=6.00mt



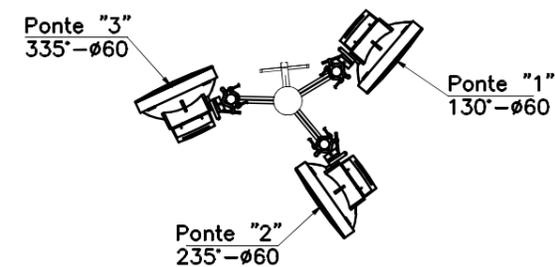
Confine catastale
Recinzione esistente

edificio esistente

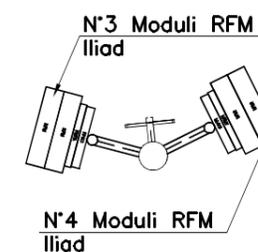
DETTAGLIO ANTENNE ILIAD Quota c.e.+29.00m



DETTAGLIO PARABOLE ILIAD Quota c.e.+27.20m



DETTAGLIO MODULI ILIAD



Richiedente:



Iliad Italia S.p.A.

Redazione:



Rev.	Data	Disegnato	Approvato
		S. Fantini	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:

RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA OVEST

Indirizzo: Via Emilia Ovest, 23 - Rubiera (RE)

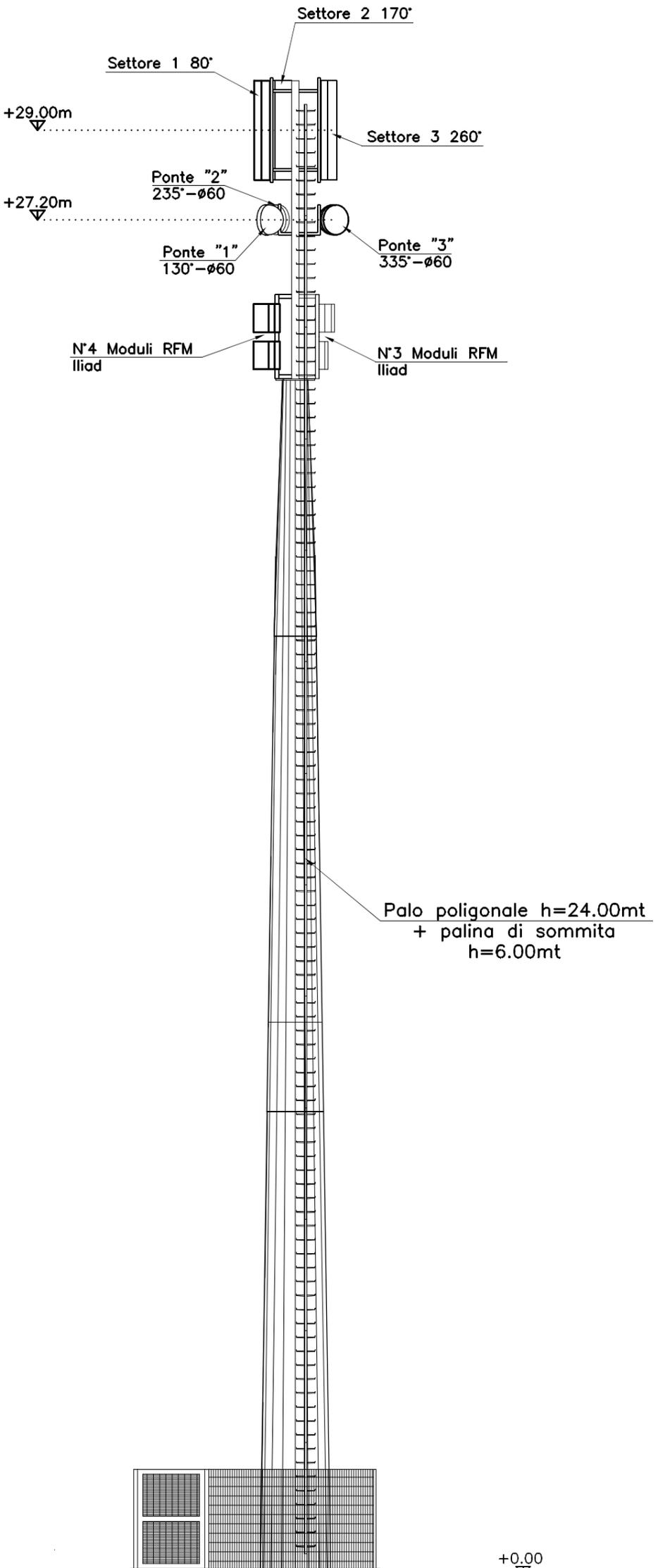
Dati catastali: NCT Rubiera (RE) Foglio 23 Mappale 233

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

Oggetto: PIANTA
STATO DI PROGETTO
Nome file: RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA OVEST_Architettonica.dwg

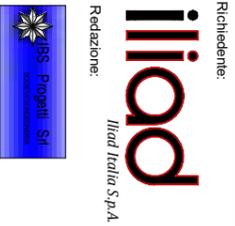
Scala:
1:100

Tavola n°:
03



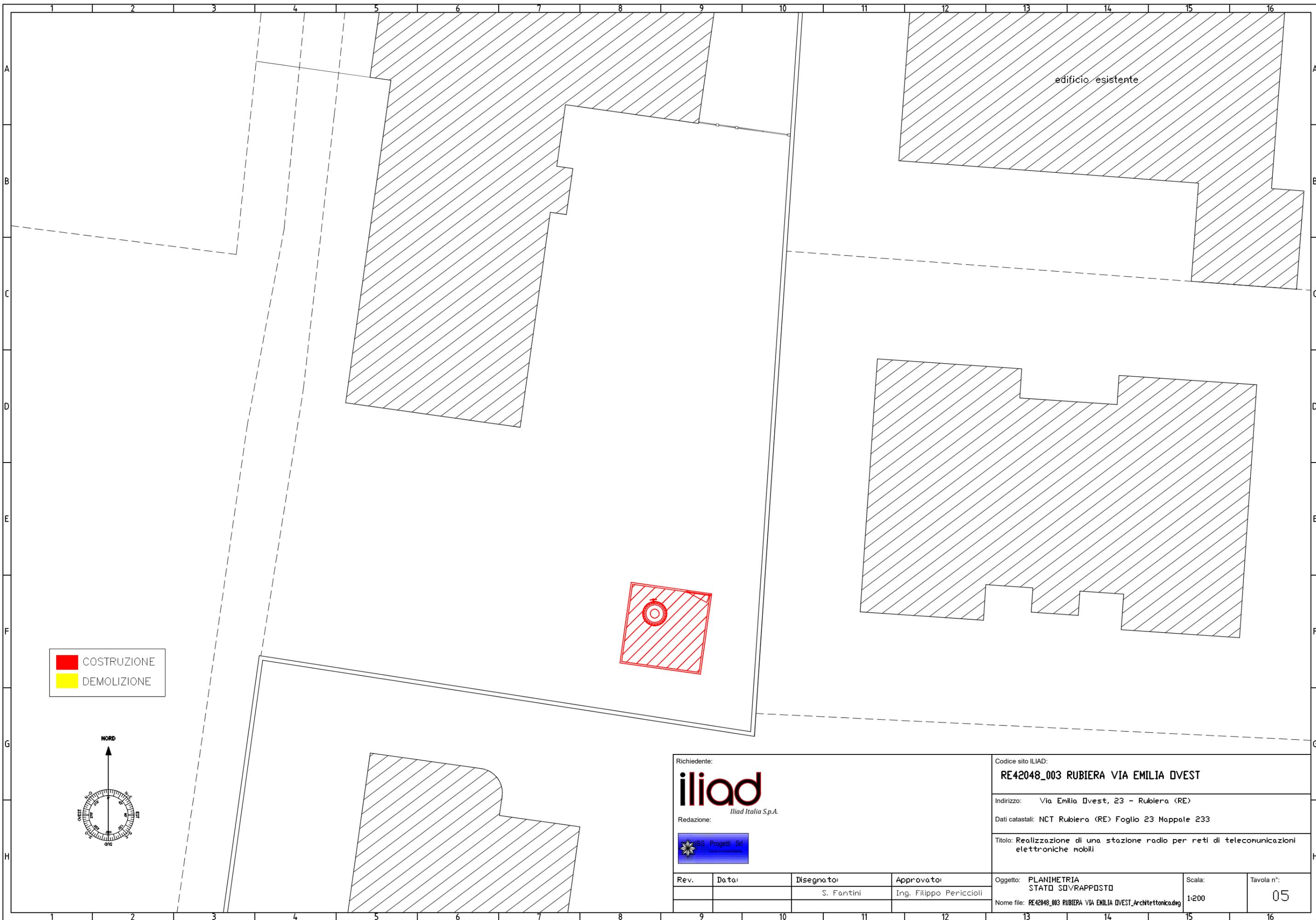
n° Sett.	Orient.	Dimensione	H. c.e	Lunghezza FO BB-RF (mt)	Lunghezza cavi RF-ANTENNA (mt)
1	80°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 30.00m max. 30.00m	min. 4.00m max. 6.00m
2	170°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 30.00m max. 30.00m	min. 4.00m max. 6.00m
3	260°	2009x469x206mm	+29.00m	min. 30.00m max. 30.00m	min. 4.00m max. 6.00m

n° Ponte	Orient.	Diametro	H. c.e
1	130°	ø60	+27.20m
2	235°	ø60	+27.20m
3	335°	ø60	+27.20m



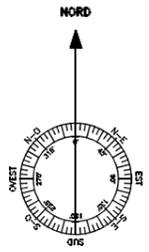
Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
		S. Fontini	Ing. Filippo Periccioli

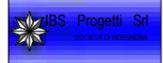
Codice sito ILLAD: RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST	
Indirizzo:	Via Emilia Dvest, 23 - Rubiera (RE)
Dati catastali:	NCT Rubiera (RE) Foglio 23 Mappale 233
Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili	
Oggetto:	PROGETTO A STATO DI PROGETTO
Nome file:	RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST_Architettonicadwg
Scale:	1:100
Tavola n°:	04

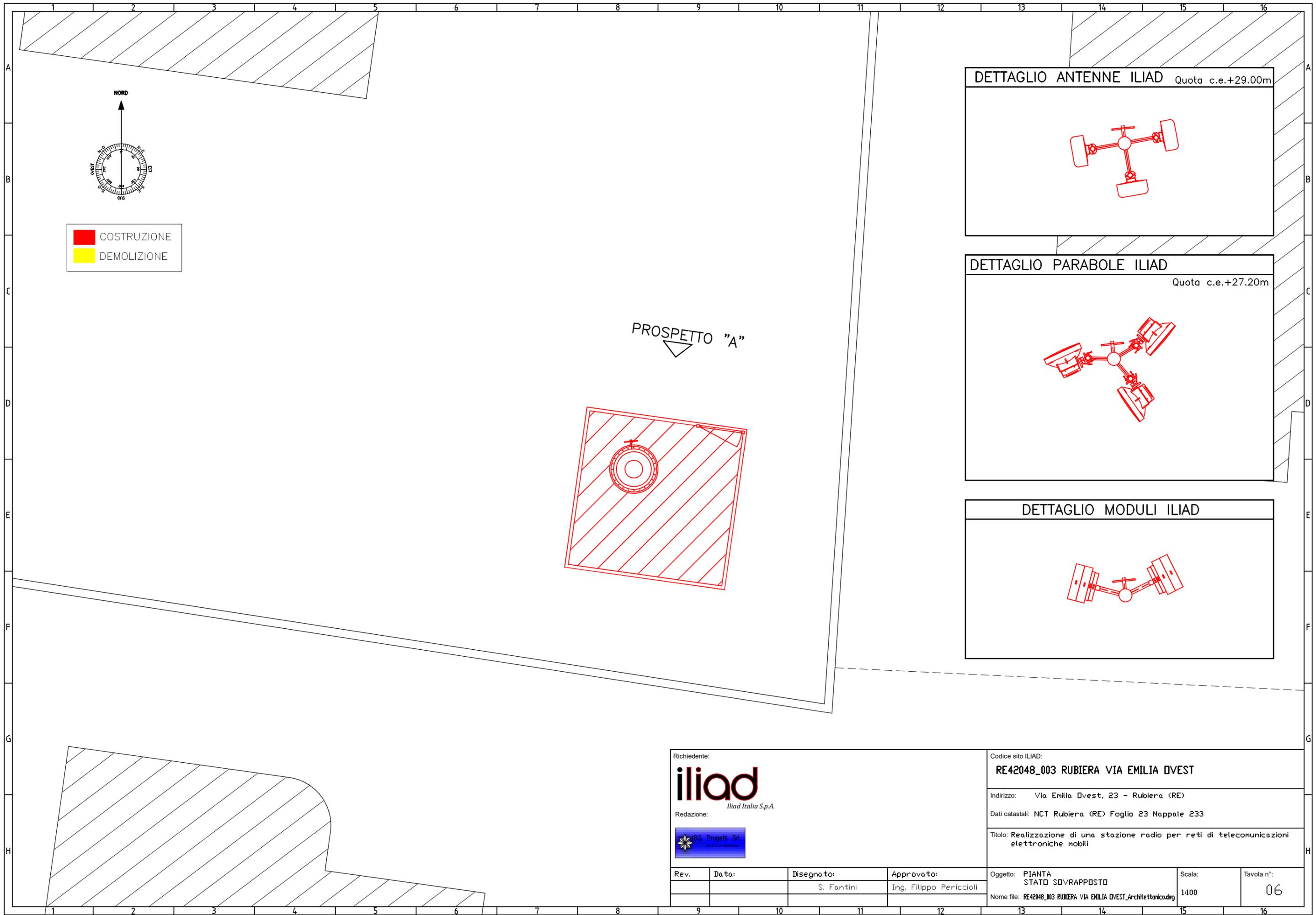


edificio esistente

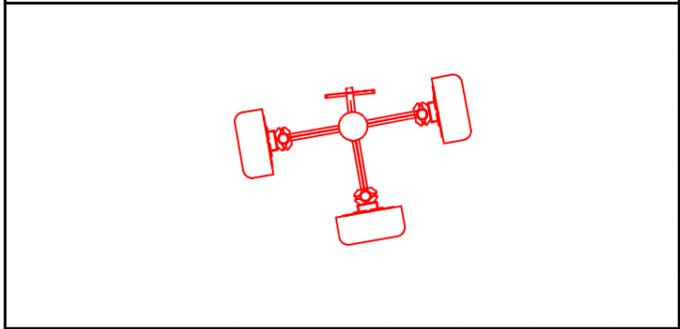
COSTRUZIONE
 DEMOLIZIONE



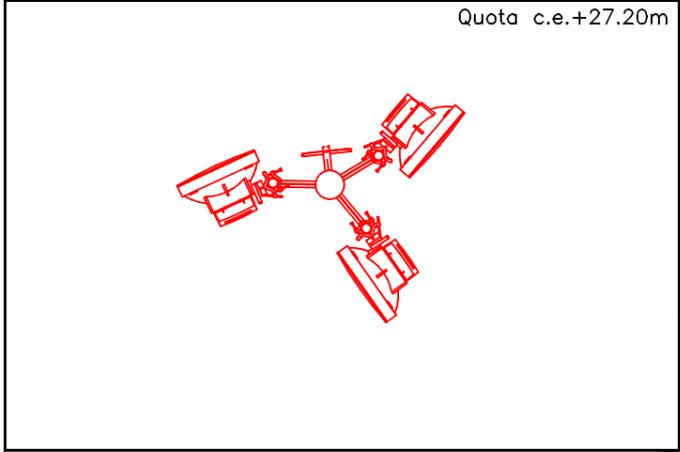
Richiedente:  iliad Italia S.p.A. Redazione: 				Codice sito ILIAD: RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST					
Indirizzo: Via Emilia Dvest, 23 - Rubiera (RE)				Dati catastali: NCT Rubiera (RE) Foglio 23 Mappale 233					
Titolo: Realizzazione di una stazione radio per reti di telecomunicazioni elettroniche mobili				Oggetto: PLANIMETRIA STATO SOVRAPPONTO		Scala: 1:200		Tavola n°: 05	
Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:	Nome file: RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST_Architettonica.dwg					
		S. Fantini	Ing. Filippo Periccioli						



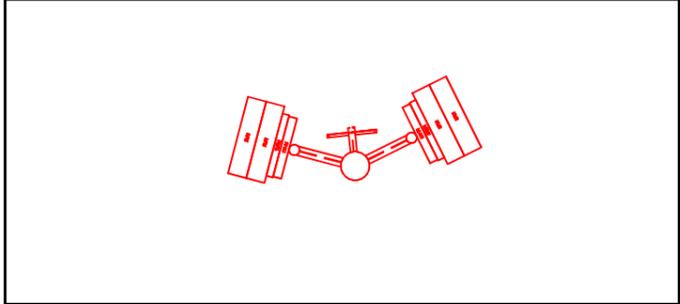
DETTAGLIO ANTENNE ILIAD Quota c.e.+29.00m



DETTAGLIO PARABOLE ILIAD Quota c.e.+27.20m



DETTAGLIO MODULI ILIAD



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


Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
		S. Fantini	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILIAD:
RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST

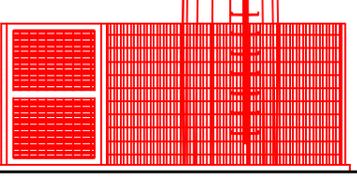
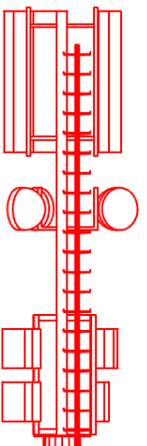
Indirizzo: Via Emilia Dvest, 23 - Rubiera (RE)

Dati catastali: NCT Rubiera (RE) Foglio 23 Mappale 233

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

Oggetto: PIANTA STATO SOVRAPPONTO
 Nome file: RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST_Architettonica.dwg

Scala: 1:100
 Tavola n°: 06



±0.00



Richiedente:

iliad
Iliad Italia S.p.A.

Redazione:



Rev.	Data:	Disegnato:	Approvato:
		S. Fontini	Ing. Filippo Periccioli

Codice sito ILLAD:

RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST

Indirizzo: Via Emilia Dvest, 23 - Rubiera (RE)

Dati catastali: NCT Rubiera (RE) Foglio 23 Mappale 233

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

Oggetto:	PROSPETTO A STATO SDV/RAPPDSTO	Scala:	1:100
Nome file:	RE42048_003 RUBIERA VIA EMILIA DVEST_Architettonicadwg	Tavola n°:	07