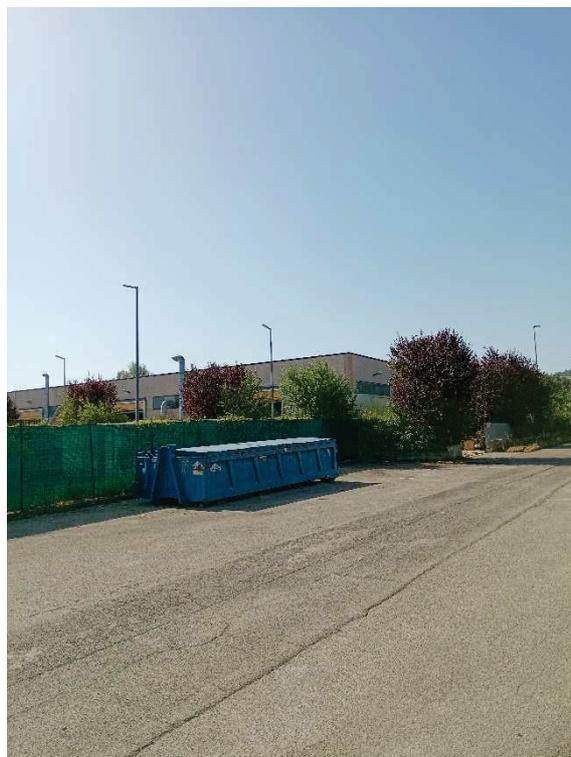


Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare



Codice e nome sito ILIAD	BO40050_013 CASTELLETTO
Indirizzo	Via dell'Agricoltura, 52
Comune	Valsamoggia
Provincia	Bologna
Data documento	08/08/2023
Versione doc.	A

Il richiedente

iliad

Il Progettista

STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA e PROGETTO ARCHITETTONICO

Codice e nome sito ILIAD	BO40050_013 CASTELLETTO
Indirizzo	Via dell'Agricoltura, 52
Comune	Valsamoggia
Provincia	Bologna
Data documento	08/08/2023
Versione doc.	A

Il richiedente

iliad

Il Progettista

STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

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 comunale, nel Comune di Valsamoggia (BO), su terreno sito in Via dell'Agricoltura, 52 distinto al NCT di Valsamoggia al Fg. 23, Mapp. Strade.

La sottoscritta DANIELA FERRARA, in qualità di progettista incaricata da ILIAD Italia S.p.A. con studio in BOLOGNA, Via della Beverara 58-58/A, Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia Bologna con il n. 9208/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	BO40050_013 CASTELLETTO
Indirizzo	Via dell'Agricoltura, 52
Comune	Valsamoggia (BO)
Proprietà Struttura	Iliad Italia S.p.A.
Dati catastali	NCEU Valsamoggia, Foglio 23, Mapp. Strade
Coordinate WGS84	Lat. 44.439131 N - Long. 11.073651 E

Zona PSC: MACRO-CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE:

- TU - Territorio urbanizzato;

AMBITI SPECIALIZZATI PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE DI RILIEVO COMUNALE (art.6.30):

- APC.c - Ambiti produttivi comunali esistenti consolidati.

Vincoli o rispetti: Nessun vincolo.

Zona Sismica: 3

2.0. Descrizione dell'area di intervento.

L'area di intervento è situata in contesto urbano, in una zona morfologicamente pianeggiante classificata dal PSC vigente come "APC.c - Ambiti produttivi comunali esistenti consolidati."

Il richiedente

iliad

Il Progettista

STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

3.0. Descrizione dell'intervento

L'intervento oggetto della presente relazione consiste in:

- Realizzazione del plinto di fondazione e della platea;
- Realizzazione nuova recinzione in keller;
- Installazione di un palo di altezza 24+6m;
- 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;
- 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.

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	Marca Antenna	Orientamento	Standard di trasmissione	Dimensione Antenna HxWxD (cm)	C.E. (m)
1°	Vedi scheda tecnica	100°N	Vedi scheda tecnica	200,9x46,9x20,6	29.00
2°	Vedi scheda tecnica	250°N	Vedi scheda tecnica	200,9x46,9x20,6	29.00
3°	Vedi scheda tecnica	350°N	Vedi scheda tecnica	200,9x46,9x20,6	29.00

Le parabole di interconnessione saranno disposte secondo la seguente configurazione:

Tratta	Orientamento	Diametro Parabola (cm)	C.P. (m)
Parabola 1	27°	60	27.20
Parabola 2	98°	60	27.20
Parabola 3	164°	60	27.20

Il richiedente



Il Progettista




ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

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 pennone. 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.i.**, pertanto ne è stato predisposto il relativo progetto.

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.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

Il richiedente

iliad

Il Progettista

STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

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.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.i.**

8.0. Allegati

- ✓ CTR in scala 1:2000;
- ✓ CTS in scala 1:2000;
- ✓ PSC in scala 1:2000;
- ✓ Elaborati grafici di progetto;

Bologna, lì 08/08/2023



Il progettista

Il richiedente

iliad

Il Progettista

STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

“Documentazione Fotografica”

Codice e nome sito ILIAD	BO40050_013 CASTELLETTO
Indirizzo	Via dell'Agricoltura, 52
Comune	Valsamoggia
Provincia	Bologna
Data documento	08/08/2023
Versione doc.	A

Il richiedente

iliad

Il Progettista

STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia



Foto 1 – Vista complessiva dell'area di intervento

Il richiedente

iliad

Il Progettista

STE[®]

ingegno 
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

“Cartografia”

Codice e nome sito ILIAD	BO40050_013 CASTELLETTO
Indirizzo	Via dell'Agricoltura, 52
Comune	Valsamoggia
Provincia	Bologna
Data documento	08/08/2023
Versione doc.	A

Il richiedente

iliad

Il Progettista

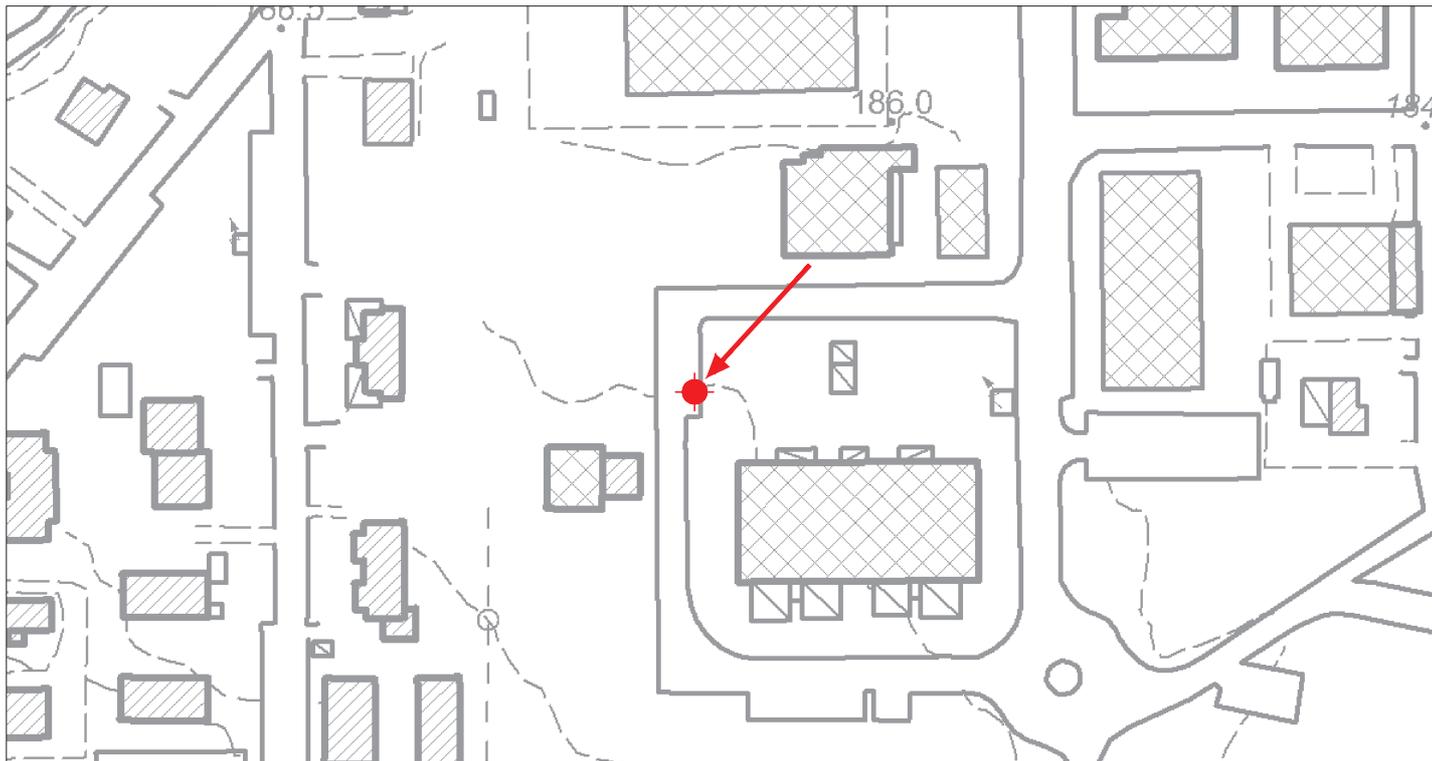
STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

ELABORATI CARTOGRAFICI

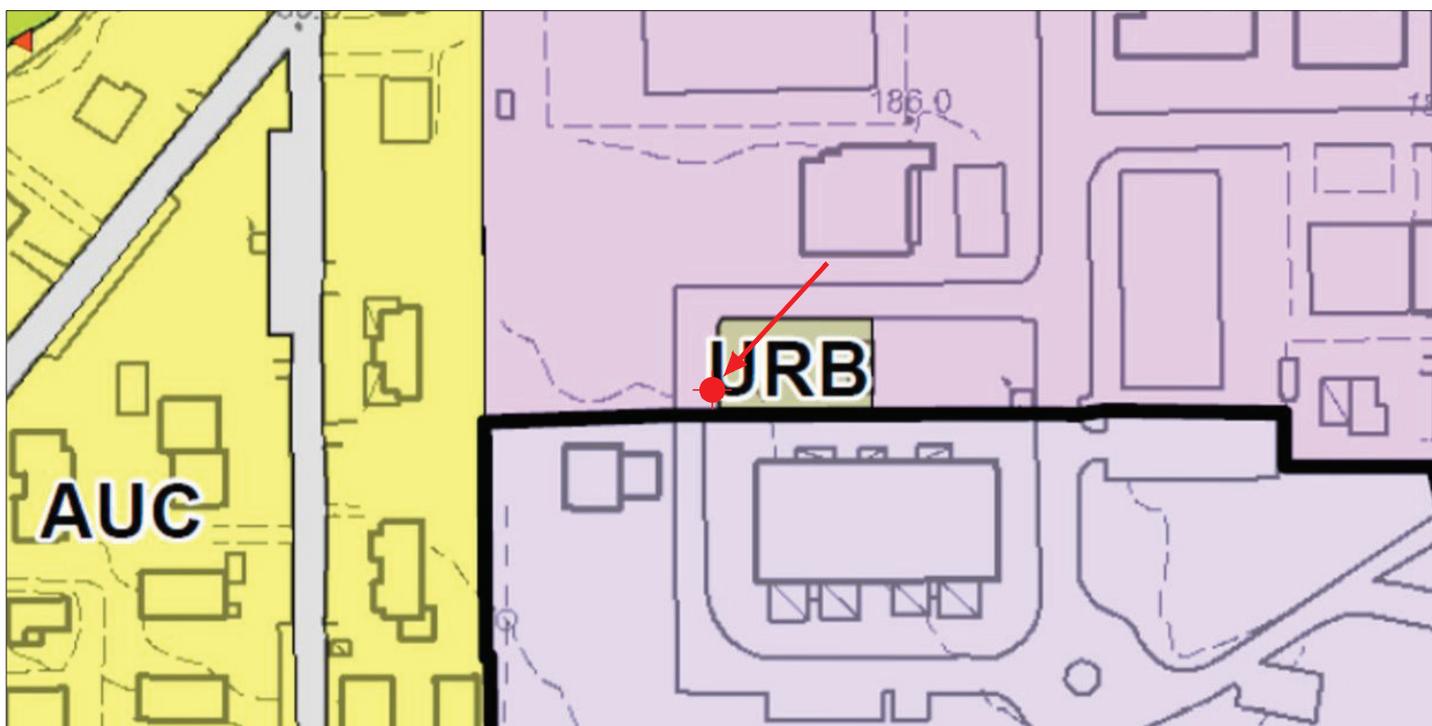
ESTRATTO DI C.T.R.

SCALA 1:2000



ESTRATTO DI P.S.C.

SCALA 1:2000



MACRO-CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE:

TU – Territorio urbanizzato;

AMBITI SPECIALIZZATI PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE DI RILIEVO COMUNALE (art.6.30):

APC.c – Ambiti produttivi comunali esistenti consolidati.

Progetto di realizzazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

“Elaborati Grafici”

Codice e nome sito ILIAD	BO40050_013 CASTELLETTO
Indirizzo	Via dell'Agricoltura, 52
Comune	Valsamoggia
Provincia	Bologna
Data documento	08/08/2023
Versione doc.	A

Il richiedente

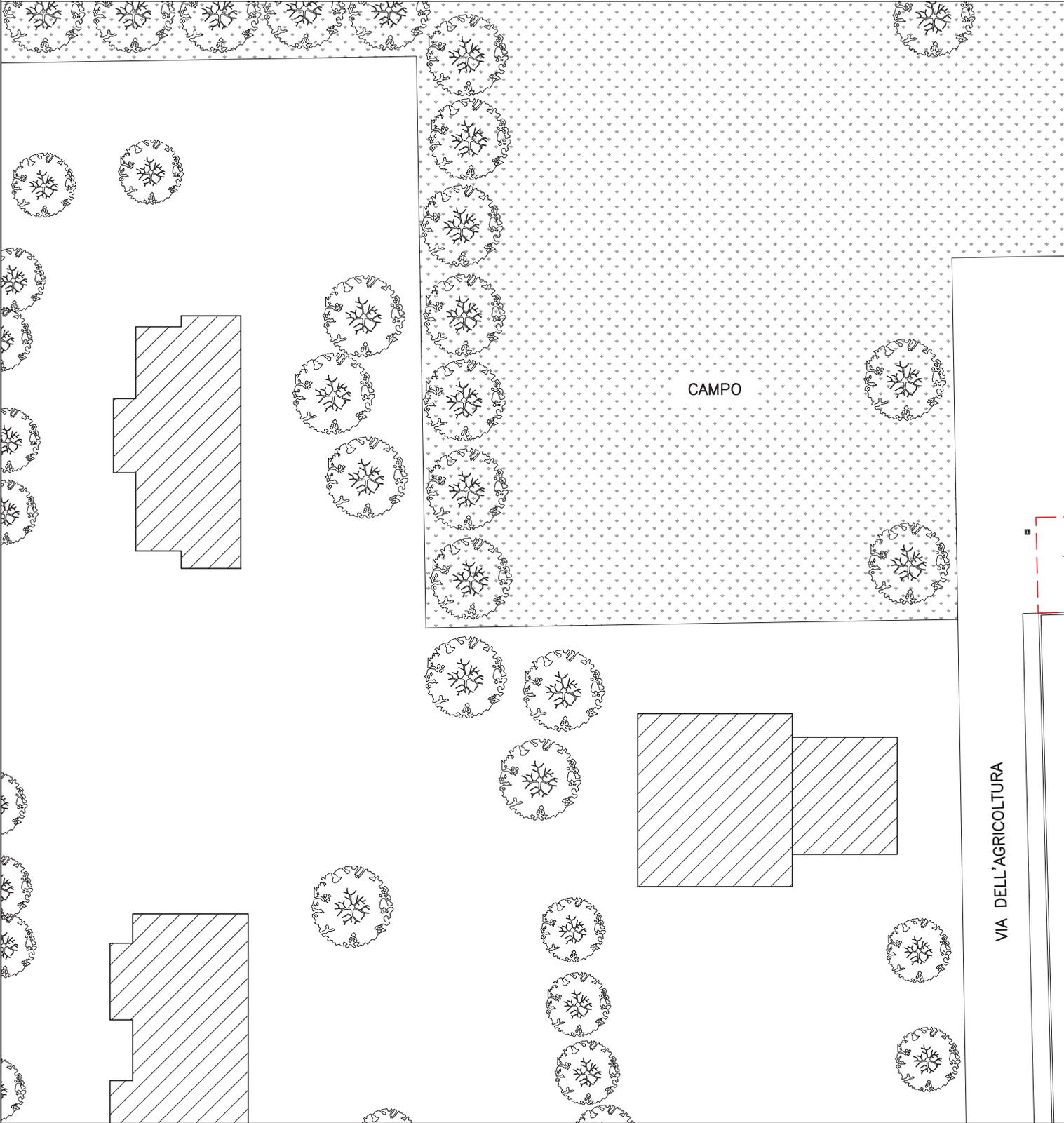
iliad

Il Progettista

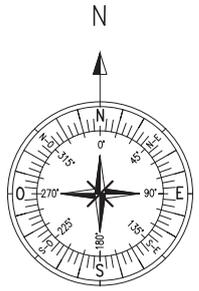
STE[®]

ingegno
servizi di ingegneria e architettura per l'edilizia

STATO DI FATTO: PLANIMETRIA Scala 1:500



VIA DELL'AGRICOLTURA



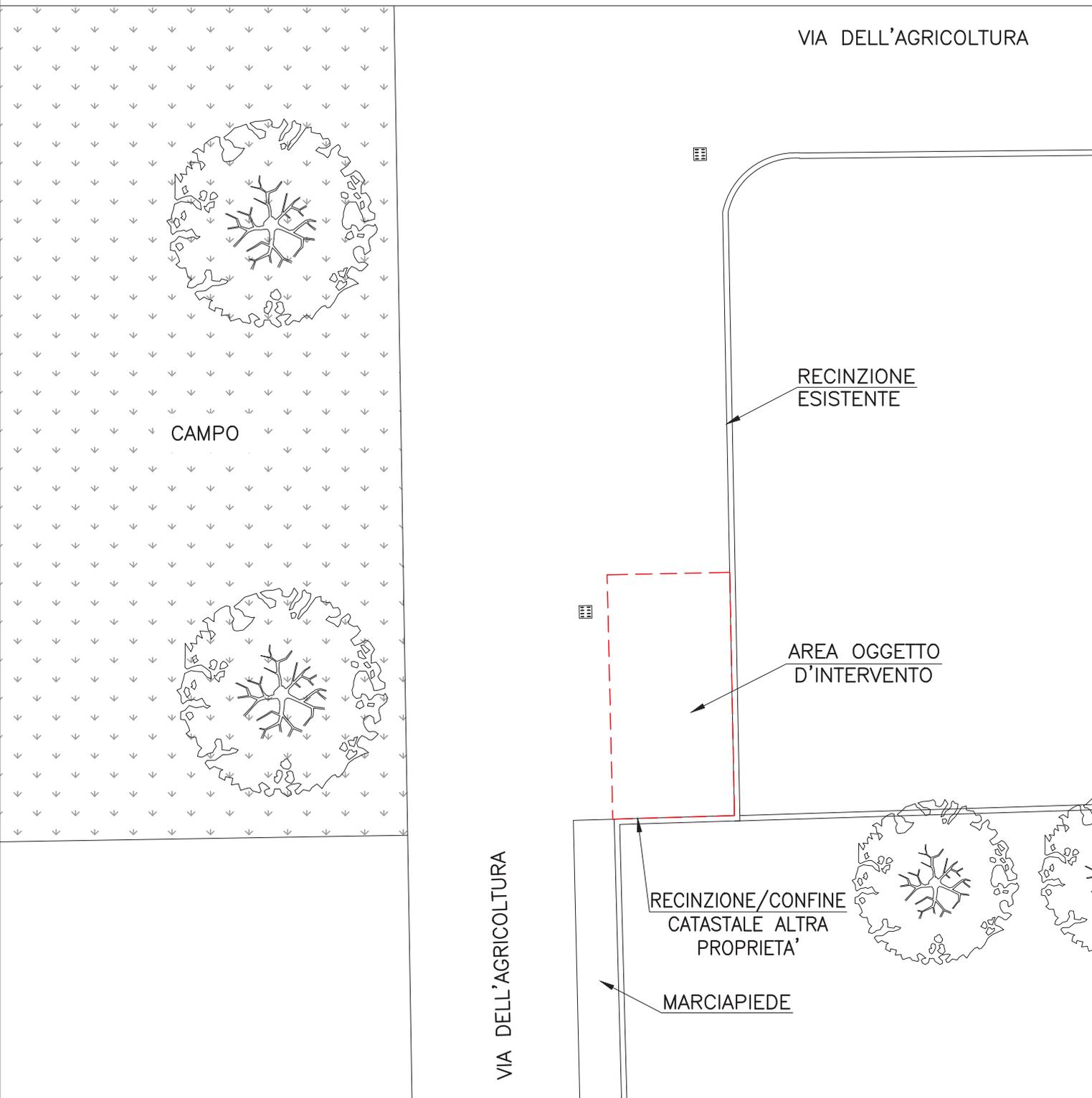
STATO DI PROGETTO: PLANIMETRIA Scala 1:500



STATO DI FATTO

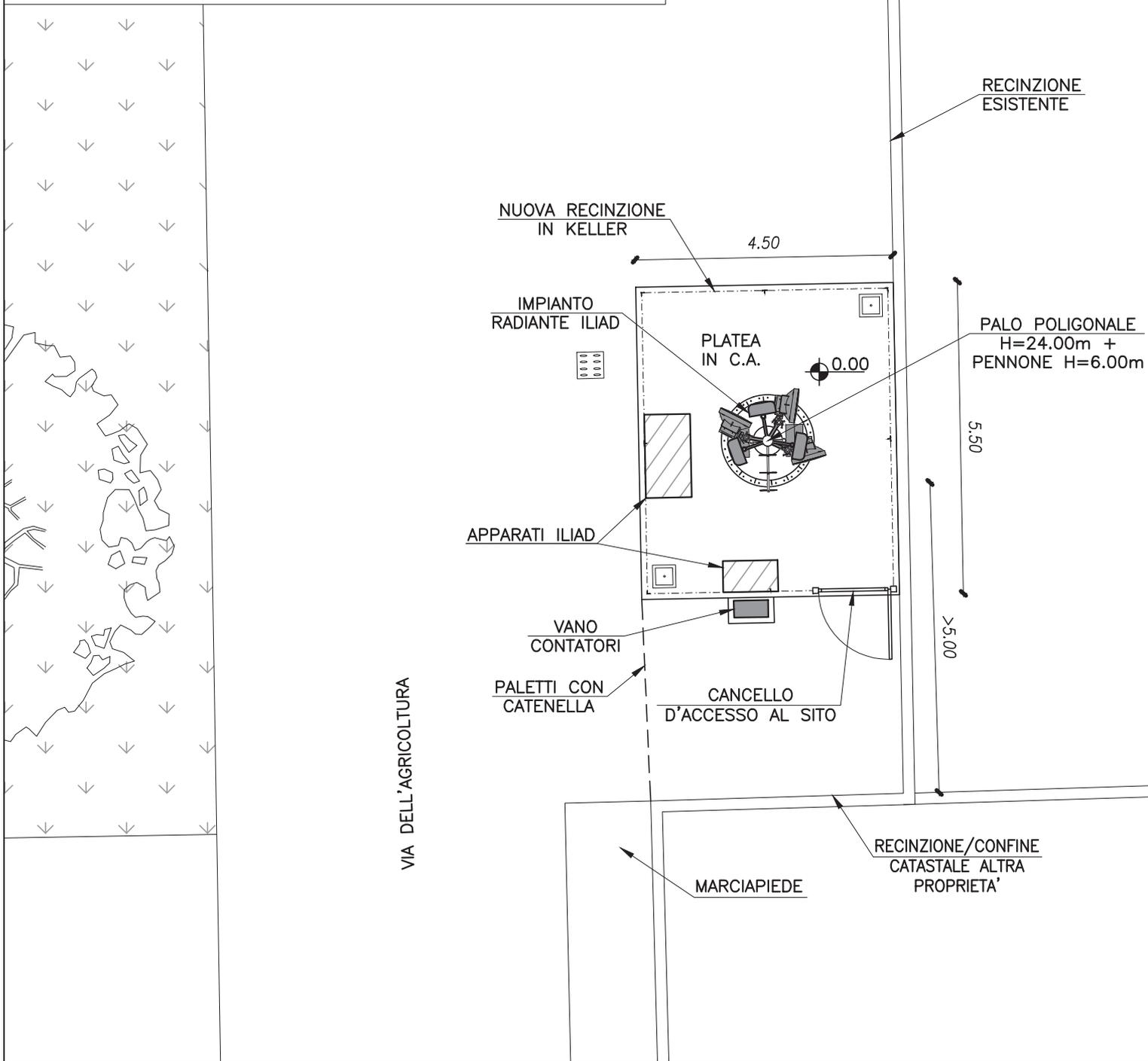
PIANTA:

Scala 1:200



STATO DI PROGETTO: PIANTA

Scala 1:100



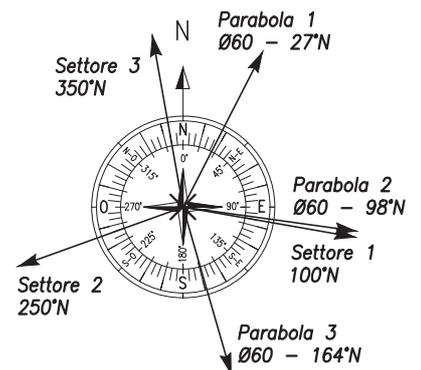
DATI ANTENNE ILIAD

Settore	Azimut	H.ce(m)	Dim.Antenne(mm)	Lunghezza F.O. BB-RF (m)	Lunghezza cavi RF-Antenna (m)
SETTORE 1	100°	29.00	2009x469x206	Min.: 33.00 m Max.: 35.00 m	Min.: 4.00 m Max.: 6.00 m
SETTORE 2	250°	29.00	2009x469x206	Min.: 33.00 m Max.: 35.00 m	Min.: 4.00 m Max.: 6.00 m
SETTORE 3	350°	29.00	2009x469x206	Min.: 33.00 m Max.: 35.00 m	Min.: 4.00 m Max.: 6.00 m

DATI PARABOLE ILIAD

Parabola	Azimut	H.ce(m)	Diametro(cm)
1	27°	27.20	60
2	98°	27.20	60
3	164°	27.20	60

ORIENTAMENTO IMPIANTO ILIAD



Ø60 - 98°N

PARABOLA 1
Ø60 - 27°N

PARABOLA 3
Ø60 - 164°N

N.3 MODULI
RF (DIETRO)

N.4 MODULI
RF

SCALA DI
RISALITA

PALO POLIGONALE
H=24.00m +
PENNONE H=6.00m

iliad

ingegno

Via della Beverana 58-58/a 40131 Bologna
☎ 051.63.50.619 - 📠 051.63.50.952
• info@ingegnogroup.com



Descrizione:
REALIZZAZIONE DI S.R.B. PER LA TELEFONIA CELLULARE

PROPRIETA' RISERVATA. Sono vietate la riproduzione e la trasmissione a terzi del presente disegno, se non dietro espresso autorizzazione di Iliad Italia S.p.A. che in caso di trasgressione si riserva di procedere ai sensi di legge. Di uguale proprietà godono i calcoli ed ogni piano relativo.

Eseguito: **M. Napoli**

Controllato: **D. Ferrara**

Approvato: **D. Ferrara**

Formato: **A3** Scala: **indicata** Data: **08/08/2023**

Indirizzo: **Via dell'Agricoltura, 52 - Valsamoggia (BO)**

Titolo: **STATO DI PROGETTO: PROSPETTO OVEST E DETTAGLIO**

Nome Sito:

CASTELLETTO

Codice Sito: **BO40050_013**

Nome File:

CASTELLETTO_PM.dwg

Rev.: **A**

Tavola: **6**

STAZIONE
ECOLOGICA

RECINZIONE
ESISTENTE

RECINZIONE
IN KELLER

AREA APPARATI
ILIAD

VANO
CONTATORI

±0.00

VIA DELL'AGRICOLTURA

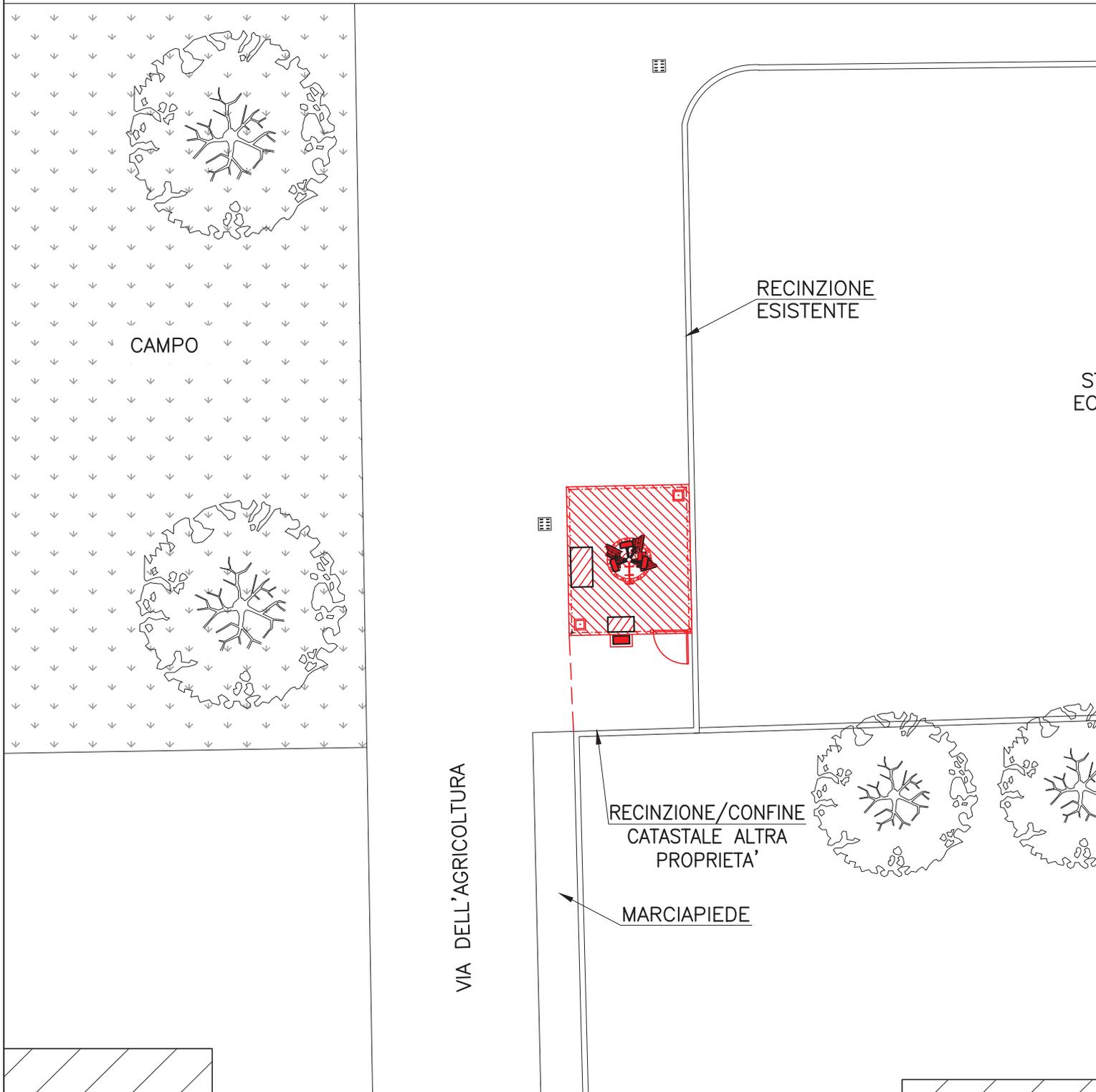
DATI ANTENNE ILIAD

Settore	Azimut	H.ce(m)	Dim.Antenne(mm)	Lunghezza F.O. BB-RF (m)	Lunghezza cavi RF-Antenna (m)
SETTORE 1	100°	29.00	2009x469x206	Min.: 33.00 m Max.: 35.00 m	Min.: 4.00 m Max.: 6.00 m
SETTORE 2	250°	29.00	2009x469x206	Min.: 33.00 m Max.: 35.00 m	Min.: 4.00 m Max.: 6.00 m
SETTORE 3	350°	29.00	2009x469x206	Min.: 33.00 m Max.: 35.00 m	Min.: 4.00 m Max.: 6.00 m

INTERVENTI:

PIANTA

SCALA 1:200



RIMOZIONI



NUOVE INSTALLAZIONI

