

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

Frequenze
700/900/1800/2100/2600/3700



Codice Sito	AN60127_005
Nome Sito	ANCONA POSATORA
Indirizzo	Via Cupa di Posatora, snc
Comune	ANCONA
Provincia	ANCONA
Data documento	15/06/2023
Versione doc.	01

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

Frequenze
700/900/1800/2100/2600/3700

“RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA”

Codice Sito	AN60127_005
Nome Sito	ANCONA POSATORA
Indirizzo	Via Cupa di Posatora, snc
Comune	ANCONA
Provincia	ANCONA
Data documento	15/06/2023
Versione doc.	01

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Premessa

Oggetto: **Progetto per l'installazione di una Stazione Radio Base per la telefonia** da realizzarsi nel Comune di Ancona (AN), su area sita in Via Cupa di Posatora snc, distinta al NCEU di Ancona al foglio 45, p.lla 110.

1.0. Dati identificativi dell'immobile

Codice e Nome sito	AN60127_005 ANCONA POSATORA
Indirizzo	Via Cupa di Posatora, snc
Comune	ANCONA (AN)
Dati catastali	NCEU di Ancona al foglio 45, p.lla 110
Coordinate WGS	Lat. 43.596944 N, Long. 13.491972

Zona PRG: Zone Per I Servizi Urbani-Art.29;
Vincoli: Aeroportuale;
Zona Sismica: 2.

2.0. Descrizione dell'area di intervento.

Il nuovo impianto sarà di tipo Raw land. La nuova SRB verrà realizzata con un palo Poligonale H=24 m più un pennone H=6 m, a supporto di antenne e parabole. Alla base del palo verranno installati gli apparati trasmissivi e i quadri. L'area di ingombro ha una superficie di circa 25 mq e sarà confinata a mezzo di recinzione metallica. Gli apparati e i quadri di cui sopra verranno collocati su basamento in c.a. prefabbricato.

3.0. Descrizione dell'intervento

L'intervento oggetto della presente Relazione consiste nella installazione di un palo poligonale H=24 m più un pennone H=6 m, sul quale verranno installate n. 6 antenne di cui n. 3 antenne h=210,0cm e n. 3 antenne h=0.750 cm e n. 2 parabole Ø=30. Si prevede, inoltre, l'installazione di n. 7 apparati RFM da ancorare sul fusto del palo e l'installazione di un Modulo di Banda Base con Stazione Energia e Quadro Elettrico e un TRSF + ICA all'interno del sito.

4.0. Caratteristiche radio-elettriche dell'impianto

Il nuovo impianto garantirà la copertura del segnale di tele-radiocomunicazione grazie all'installazione delle frequenze 700 Mhz, 900 Mhz, 1800 Mhz, 2100 Mhz, 2600 Mhz, 3700 Mhz

Lo stesso sarà dotato di n. 6 antenne, alle quote e agli orientamenti come di seguito dettagliati:

Settore	Tipo Antenna	Orientamento	Frequenza di trasmissione	Dimensione Antenna AxHxS (cm)	B.A. (m)
1°	EGRZZHHTT-65B-R8N43	70°	700/900/1800/ 2100/2600	210,0x43,0x19,7	27.90
1°	AEQE_v90_#8	70°	3700	75,0x45,0x24,6	29.25
2°	EGRZZHHTT-65B-R8N43	160°	700/900/1800/ 2100/2600	210,0x43,0x19,7	27.90
2°	AEQE_v90_#8	160°	3700	75,0x45,0x24,6	29.25
3°	EGRZZHHTT-65B-R8N43	260°	700/900/1800/ 2100/2600	210,0x43,0x19,7	27.90
3°	AEQE_v90_#8	260°	3700	75,0x45,0x24,6	29.25

Le parabole di interconnessione saranno disposte secondo la seguente configurazione:

Tratta	Orientamento	Diametro Parabola (cm)	C.P. (m)
Parabola 1	27°	30	27.00
Parabola 2	90°	30	27.00

5.0 Apparati

Gli apparati necessari per il funzionamento dei sistemi radianti sono costituiti da n. 7 apparati RFM da posizionare sul fusto del palo, n. 1 Modulo di Banda Base con Stazione Energia e Quadro Elettrico e n. 1 TRSF + ICA che saranno collocati all'interno del sito, alla base del palo stesso.

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 coassiali 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.**, 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. 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 necessità 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.**

Pescara, 14/06/2022

Progetto di installazione di impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare

Frequenze
700/900/1800/2100/2600/3700

“Documentazione Fotografica”

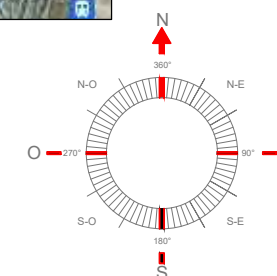
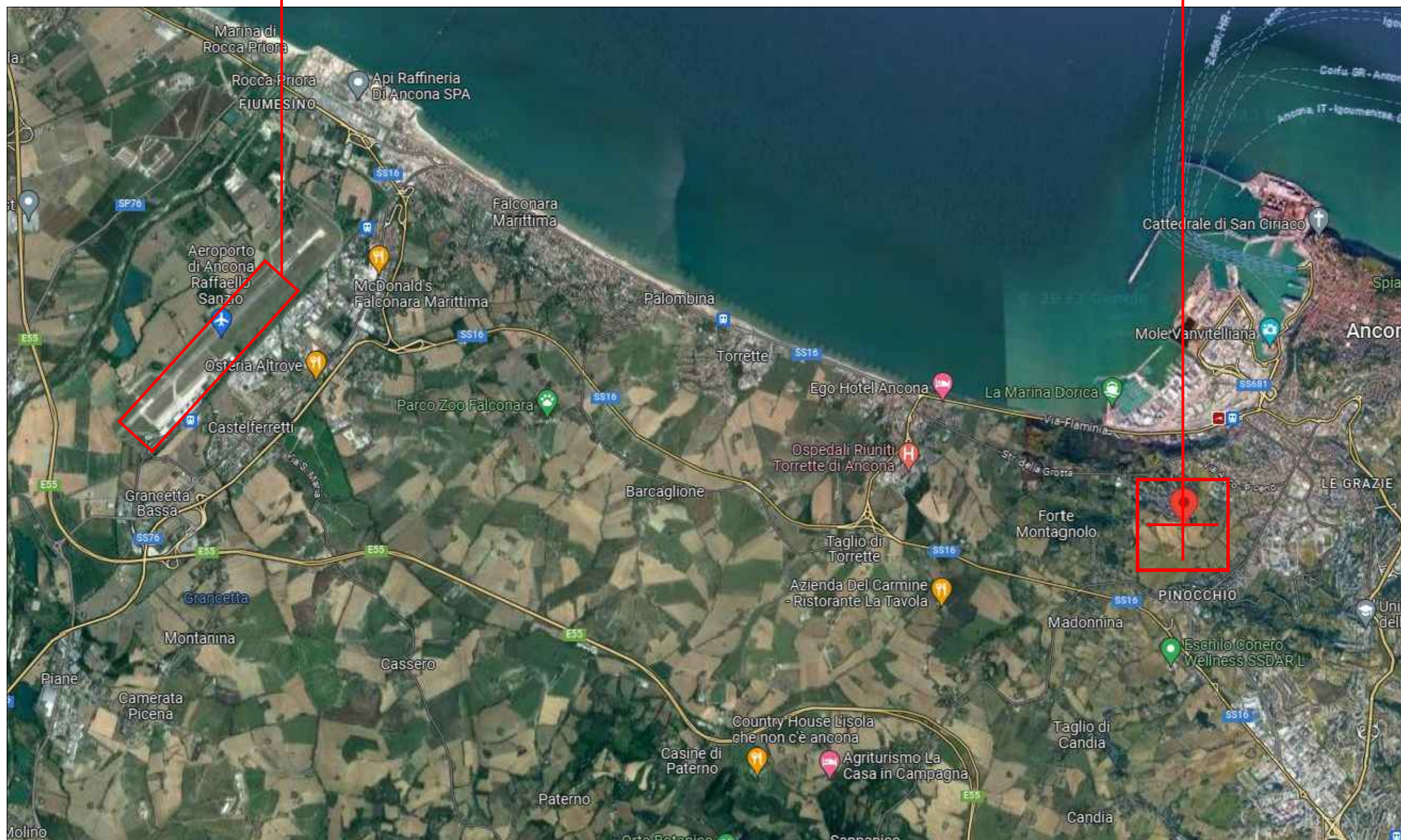
Codice Sito	AN60127_005
Nome Sito	ANCONA POSATORA
Indirizzo	Via Cupa di Posatora, snc
Comune	ANCONA
Provincia	ANCONA
Data documento	15/06/2023
Versione doc.	01



Foto 1 – Vista dell’area dove sarà realizzata la nuova S.R.B.

ANCONA INTERNATIONAL AIRPORT
FALCONARA MARITTIMA

UBICAZIONE S.R.B.
VIA CUPA DI POSATORA



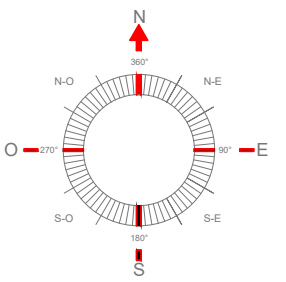
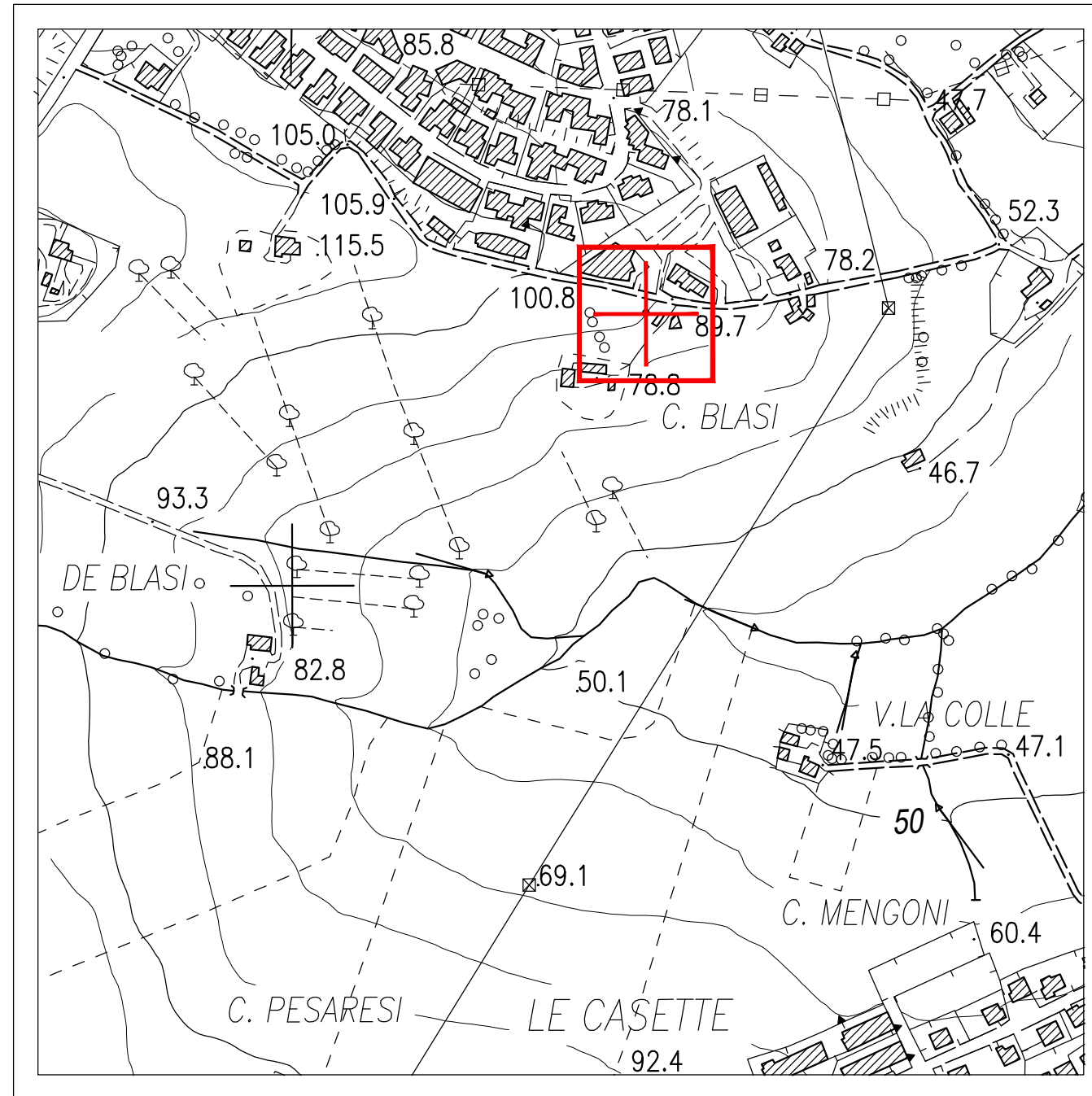
#00

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Iliad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Iliad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Iliad Italia S.p.A.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Iliad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Iliad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Iliad Italia S.p.A.

AEROFOTOGRAMMETRICO

1/5000



#01

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Iliad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Iliad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Iliad Italia S.p.A.

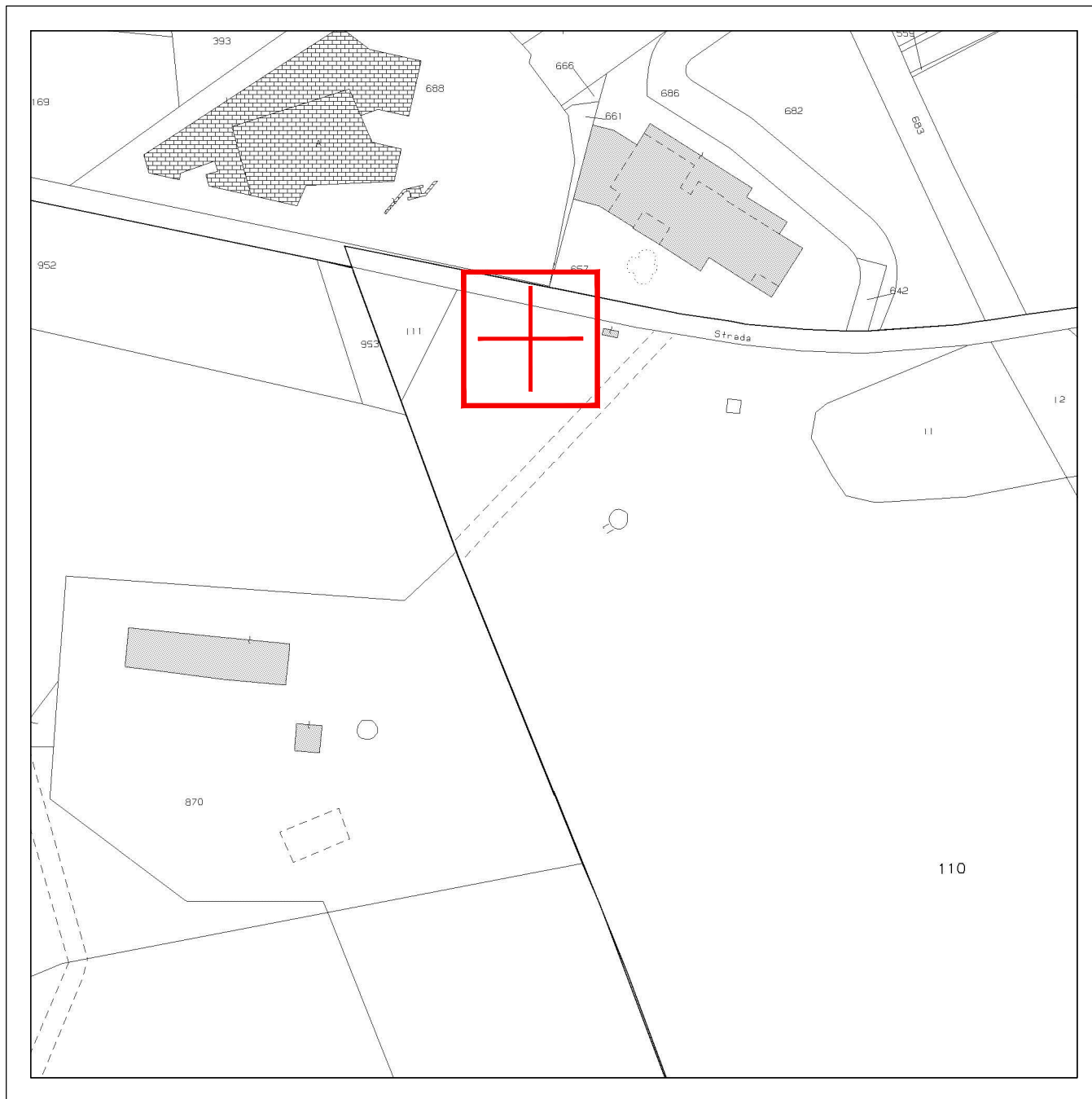
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Iliad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Iliad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Iliad Italia S.p.A.

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Iliad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Iliad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Iliad Italia S.p.A..

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Iliad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Iliad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Iliad Italia S.p.A..

CATASTALE

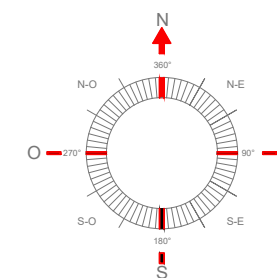
1/1000



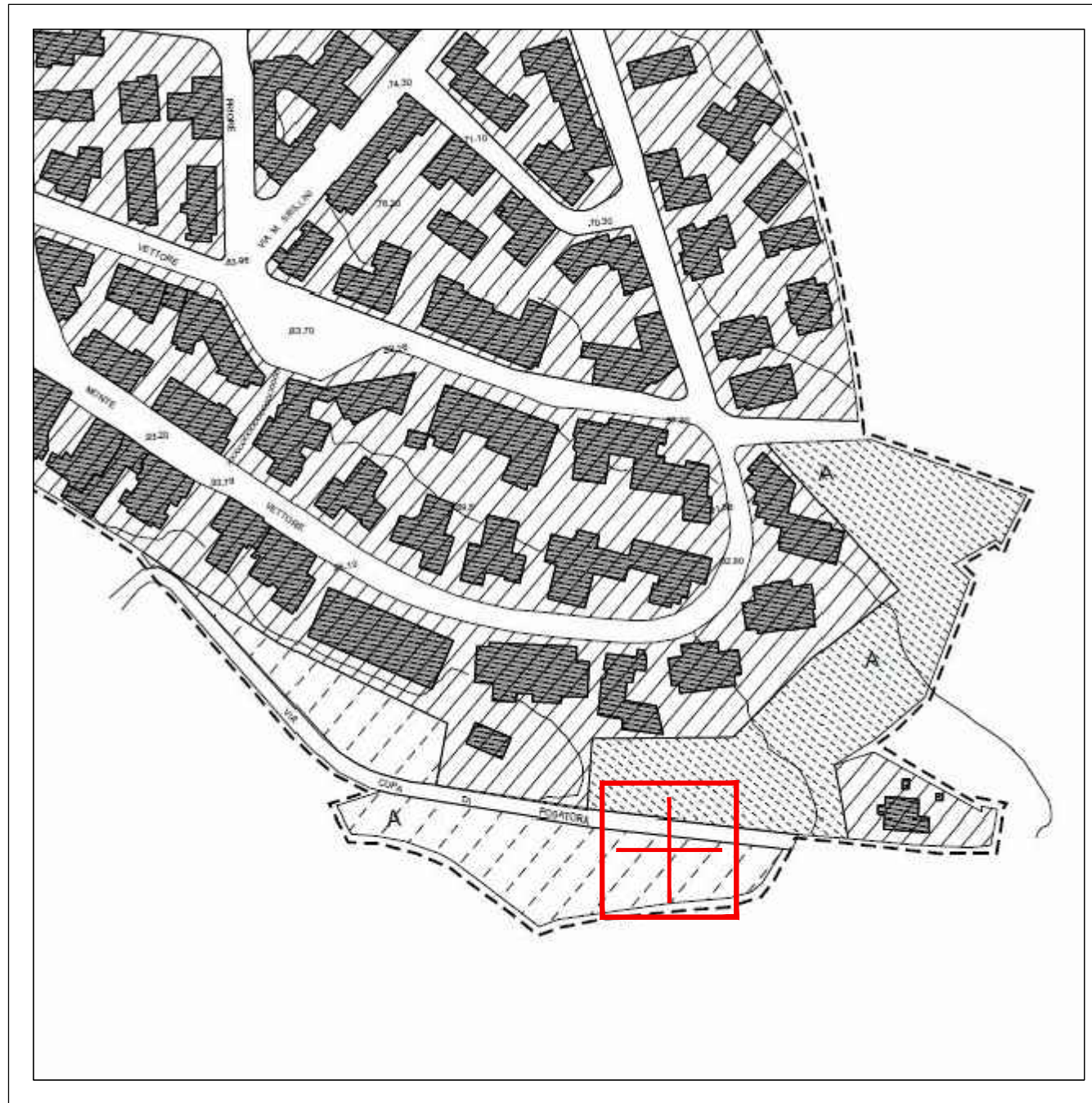
FOGLIO_45_P.LLA_110

ORTOFOTO_SU_CATASTALE

1/1000

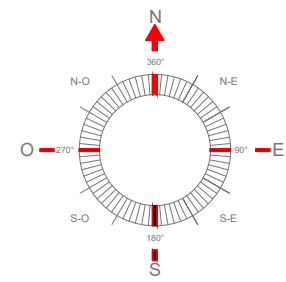


P.R.G.

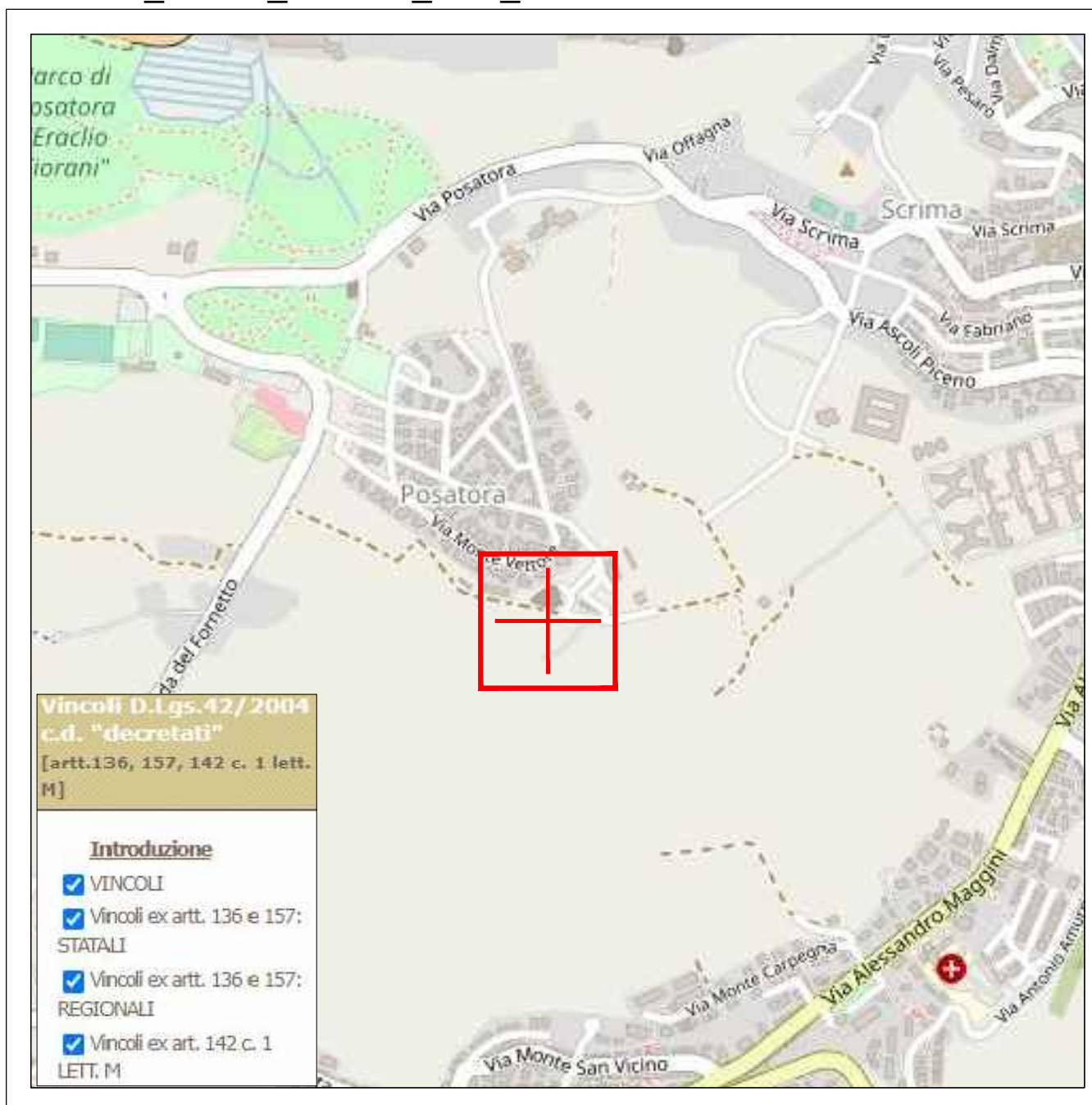


ZONE_PER_I_SERVIZI_URBANI-ART.29

ZONE PER I SERVIZI URBANI - art. 29			
S	ATTREZZATURE SPORTIVE	P	PARCHEGGIO INT. URBANO
C	ATTR. CIVILI URBANE	R	ENTE REGIONE
I	ISTRUZIONE SUPERIORE	U	UNIVERSITA'
H	ATTR. SANITARIE OSPED.	Z	ATTR. SOC. PRODUTTIVE
A	ATTREZZATURE RELIGIOSE	T	ATTR. TEC. DISTRIBUTIVE
J	CARCERI	X	ATTREZZATURE CIMITERIALI

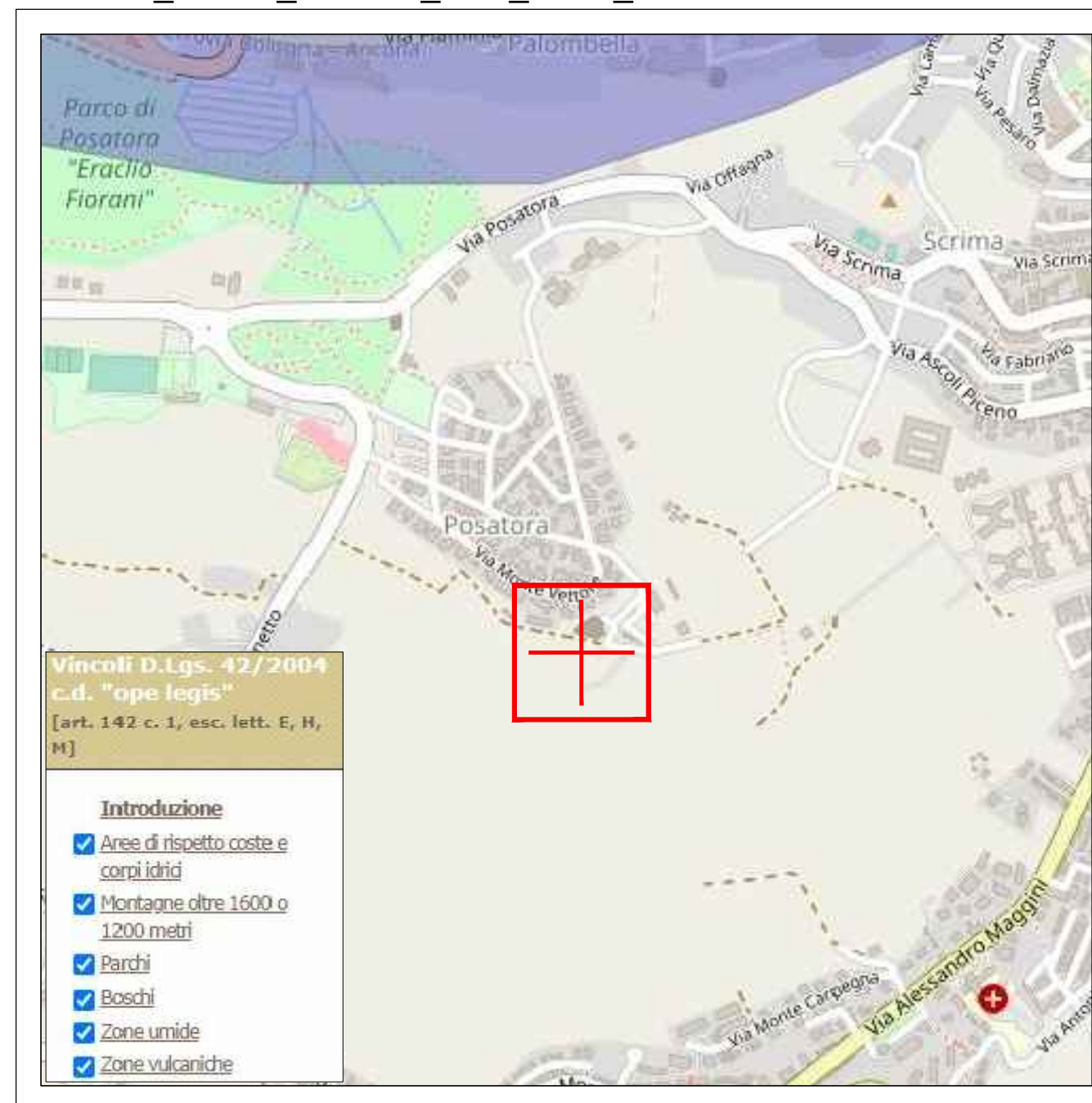


VINCOLI_D.LGS_42/2004_C.D._"DECRETATI"

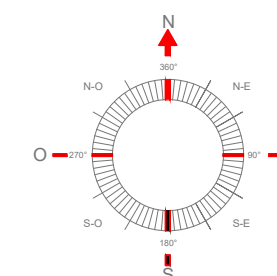


AREA_NON_SOTTOPOSTA_A_VINCOLO

VINCOLI_D.LGS_42/2004_C.D._"OPE_LEGIS"



AREA_NON_SOTTOPOSTA_A_VINCOLO

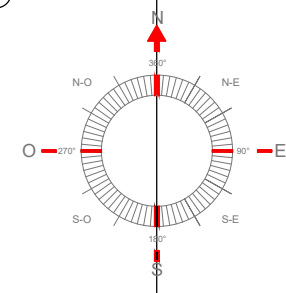
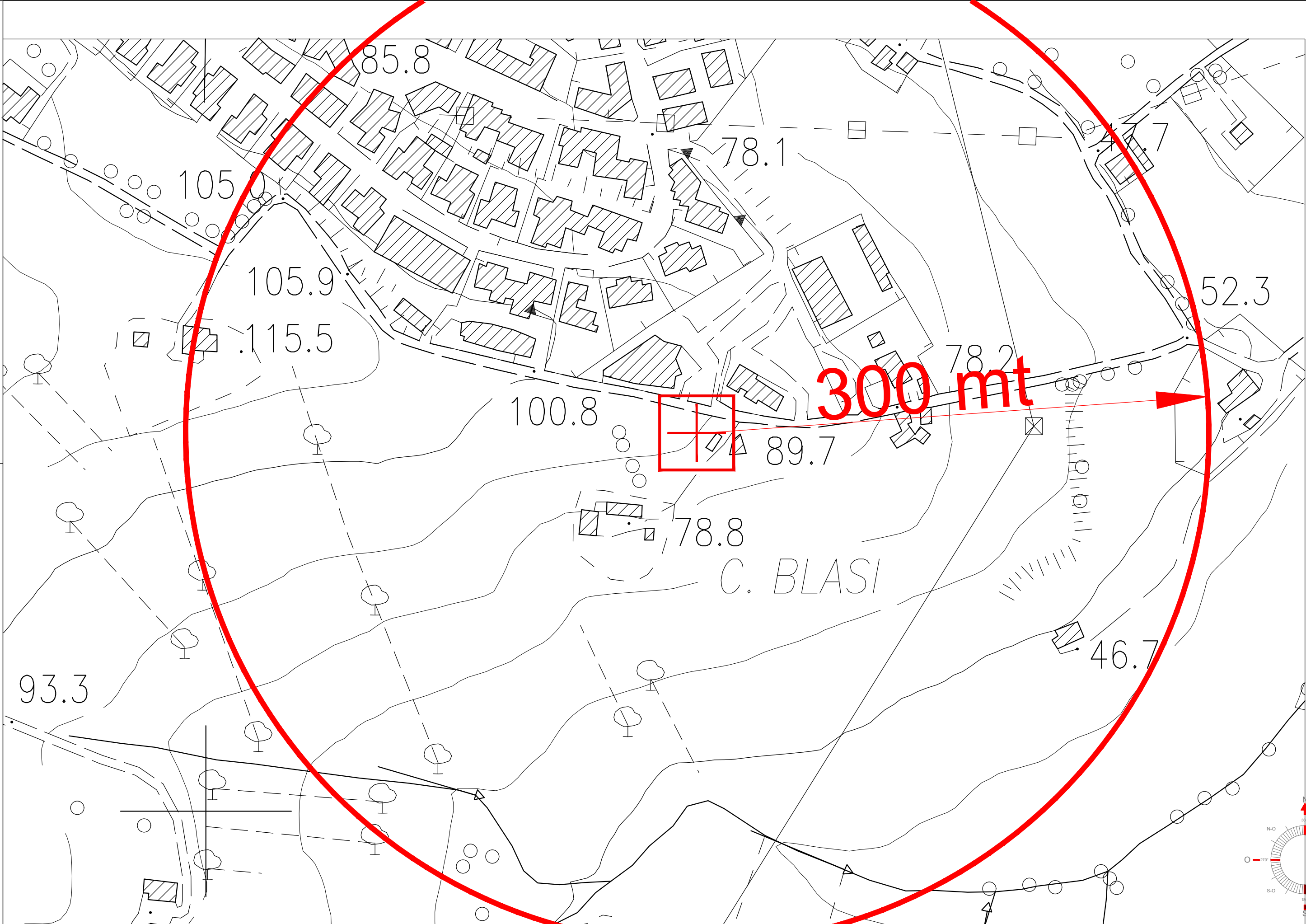


ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Iliad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Iliad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Iliad Italia S.p.A.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Iliad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Iliad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Iliad Italia S.p.A.

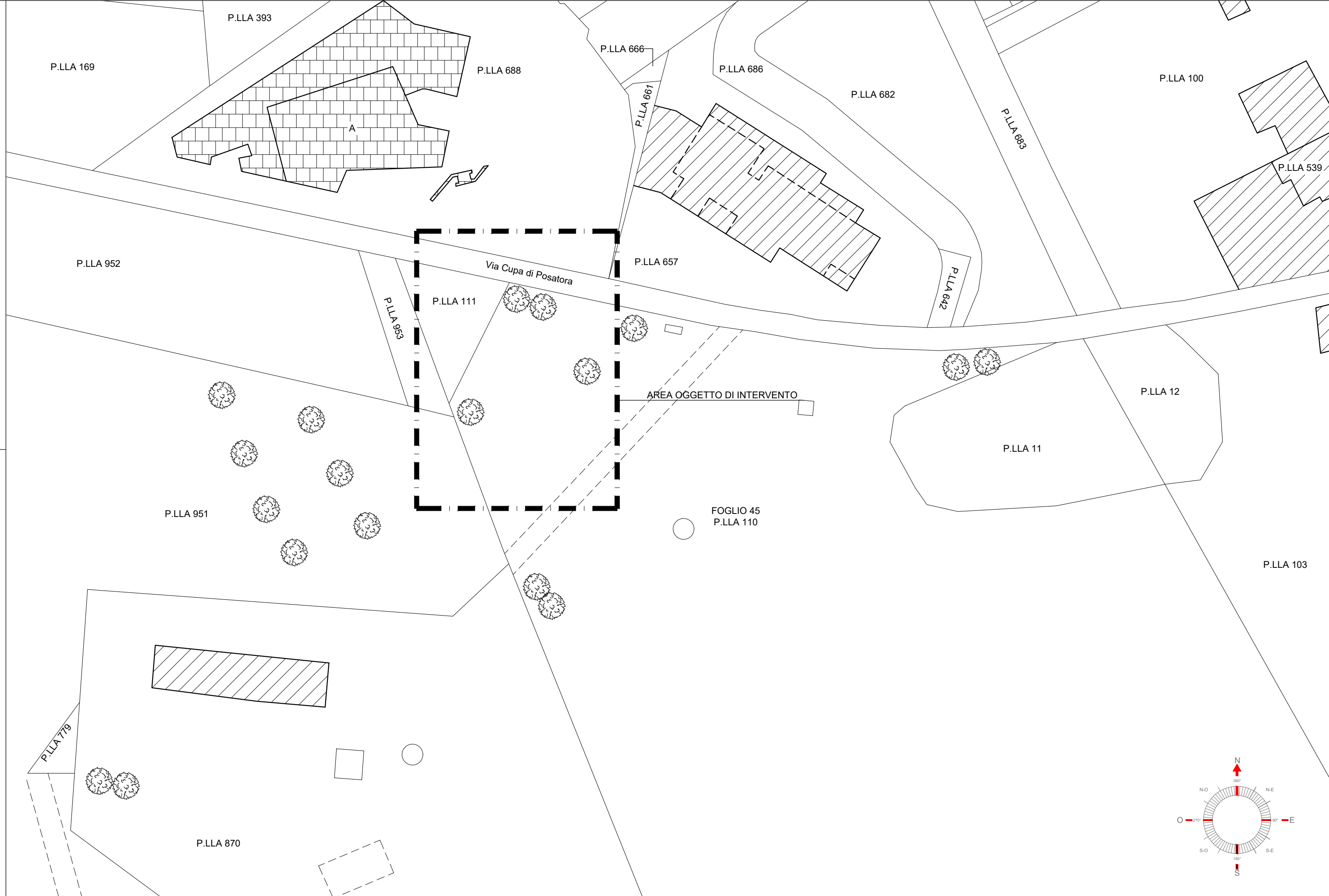
ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Iliad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Iliad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Iliad Italia S.p.A.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Iliad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Iliad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Iliad Italia S.p.A.



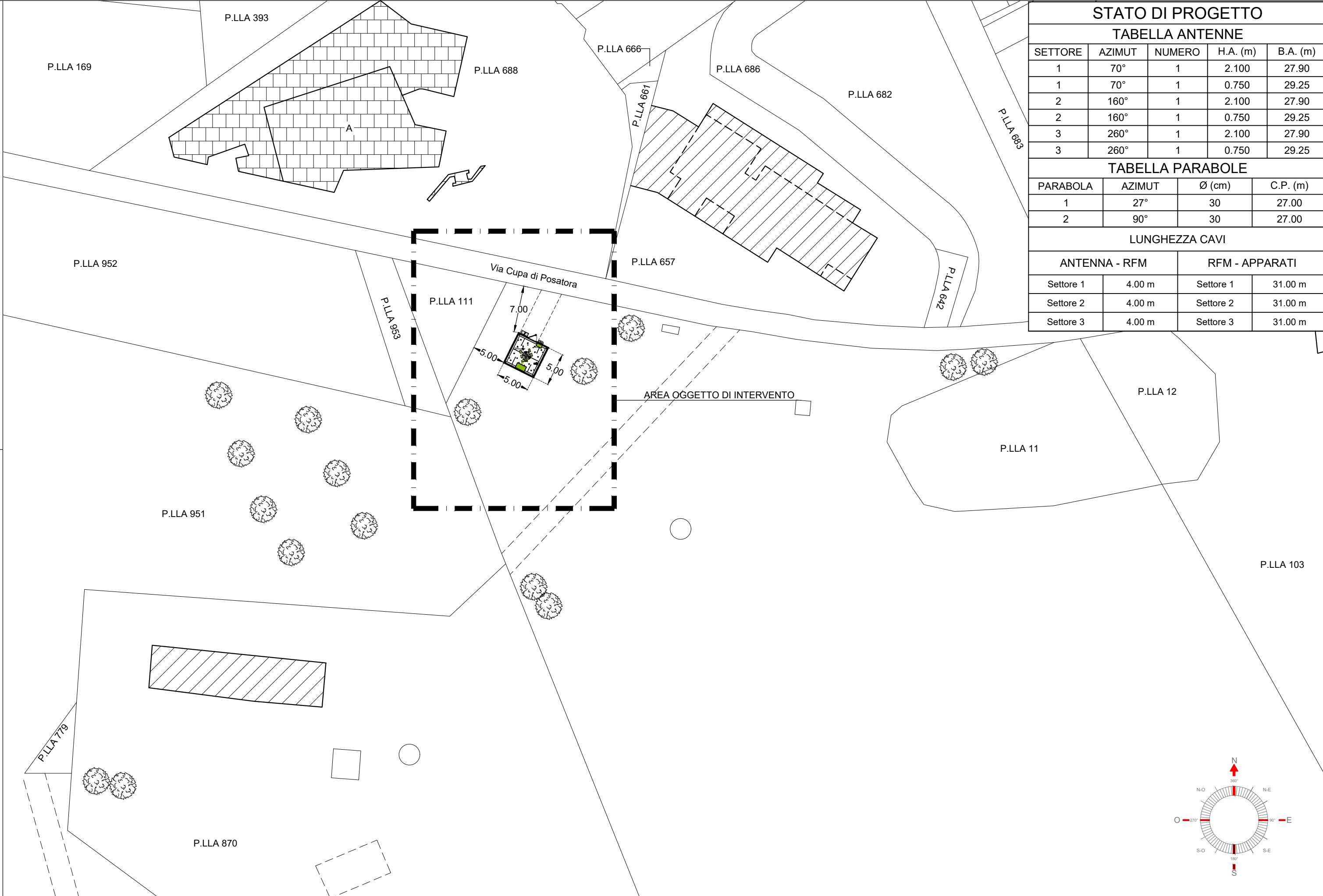
ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Ilad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Ilad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Ilad Italia S.p.A..

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Ilad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Ilad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Ilad Italia S.p.A..



ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Iliad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Iliad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Iliad Italia S.p.A..

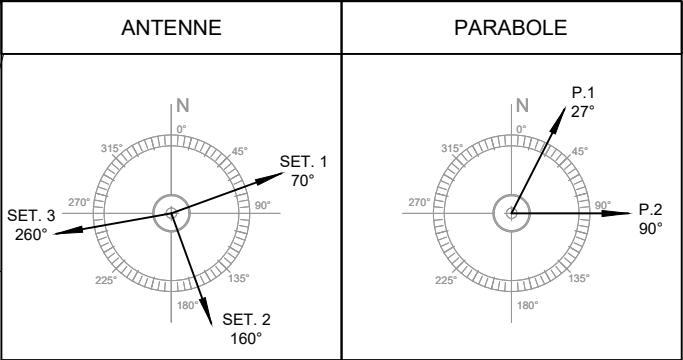
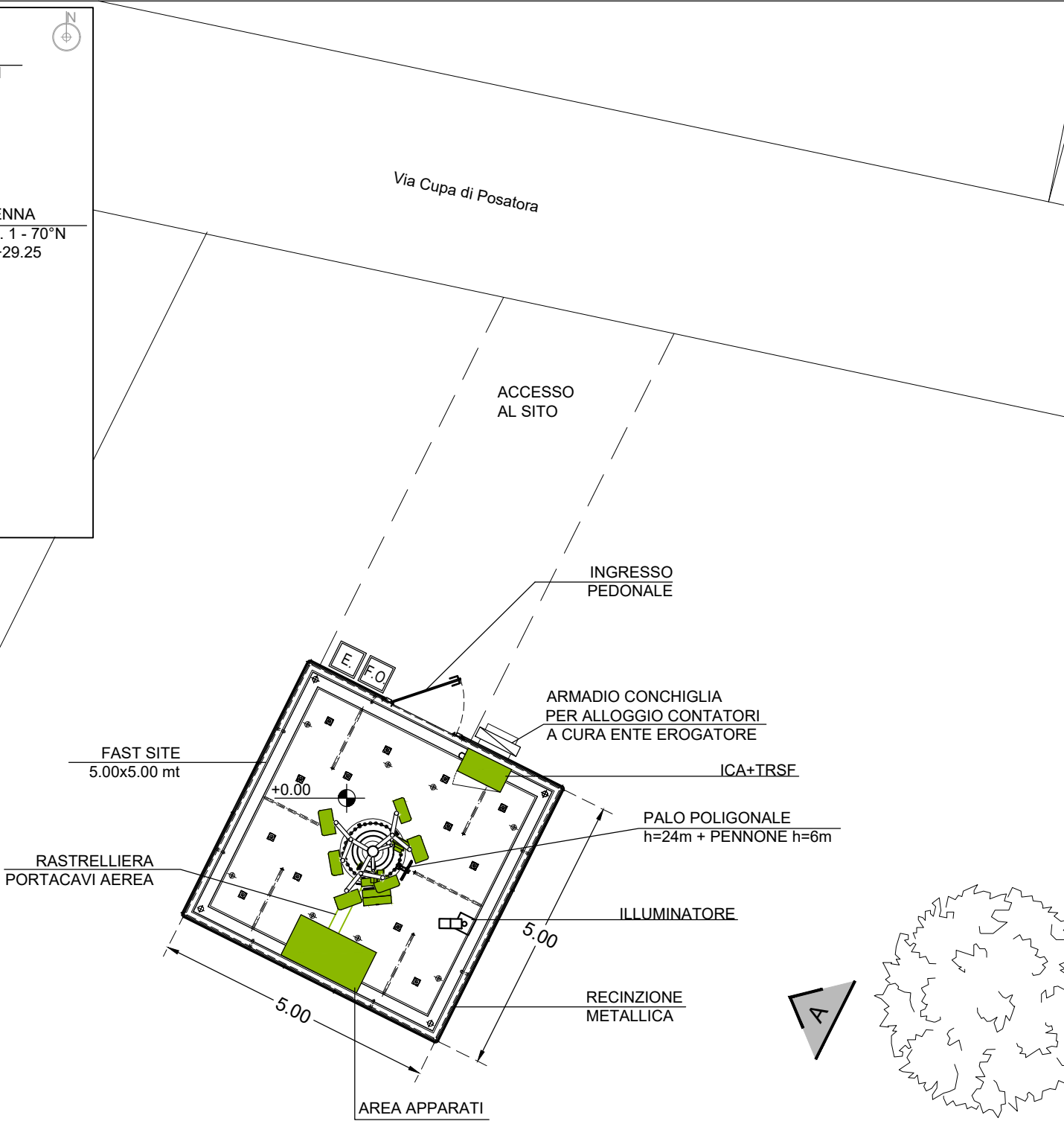
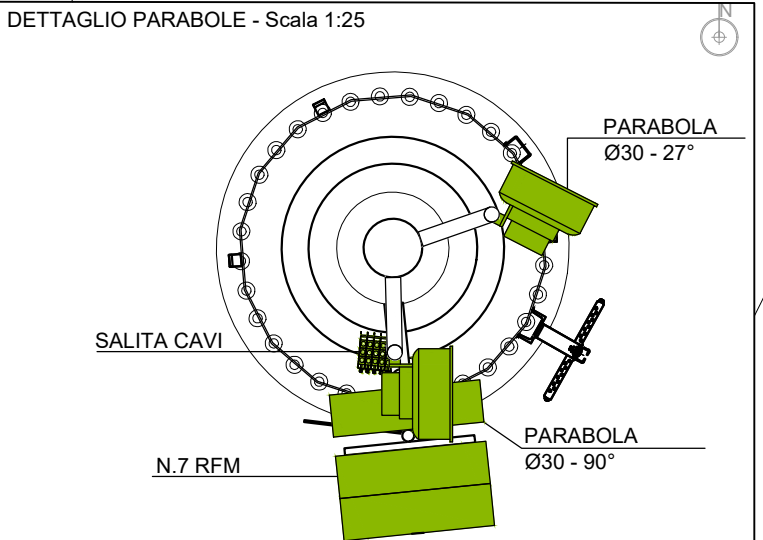
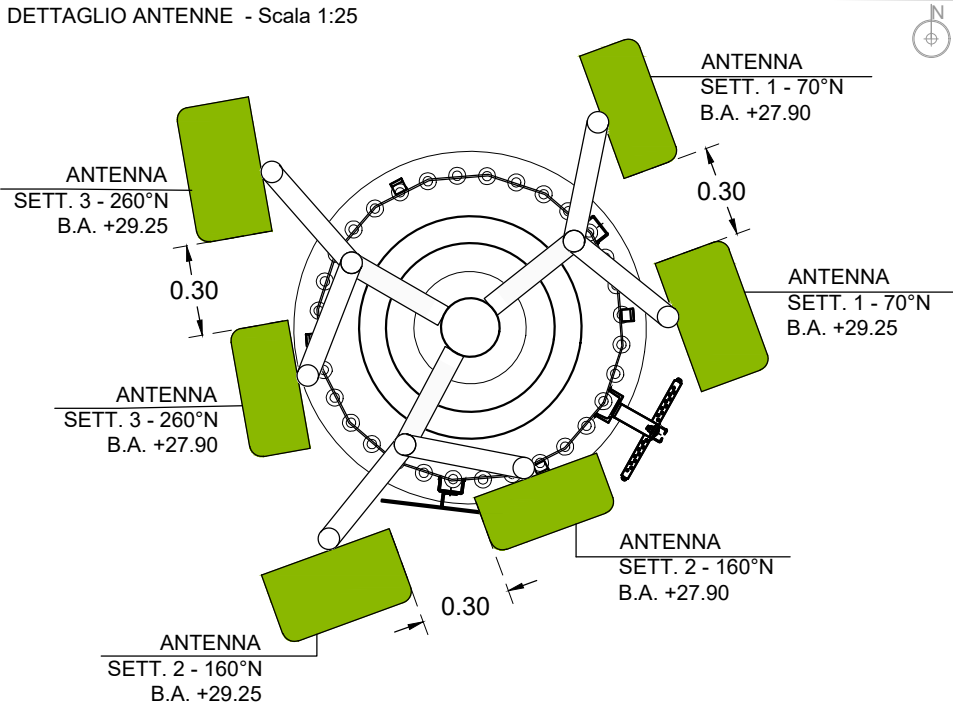
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Iliad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Iliad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Iliad Italia S.p.A..



STATO DI PROGETTO				
TABELLA ANTENNE				
SETTORE	AZIMUT	NUMERO	H.A. (m)	B.A. (m)
1	70°	1	2.100	27.90
1	70°	1	0.750	29.25
2	160°	1	2.100	27.90
2	160°	1	0.750	29.25
3	260°	1	2.100	27.90
3	260°	1	0.750	29.25
TABELLA PARABOLE				
PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)	
1	27°	30	27.00	
2	90°	30	27.00	
LUNGHEZZA CAVI				
ANTENNA - RFM		RFM - APPARATI		
Settore 1	4.00 m	Settore 1	31.00 m	
Settore 2	4.00 m	Settore 2	31.00 m	
Settore 3	4.00 m	Settore 3	31.00 m	

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Iliad Italia S.p.A., which reserves all rights therein. Therefore, this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without the written permission of Iliad Italia S.p.A., and upon request it shall be promptly returned to Iliad Italia S.p.A.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Iliad Italia S.p.A., sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Iliad Italia S.p.A., e su richiesta dovrà essere prontamente rinviato alla Iliad Italia S.p.A.



STATO DI PROGETTO

TABELLA ANTENNE

SETTORE	AZIMUT	NUMERO	H.A. (m)	B.A. (m)
1	70°	1	2.100	27.90
1	70°	1	0.750	29.25
2	160°	1	2.100	27.90
2	160°	1	0.750	29.25
3	260°	1	2.100	27.90
3	260°	1	0.750	29.25

TABELLA PARABOLE

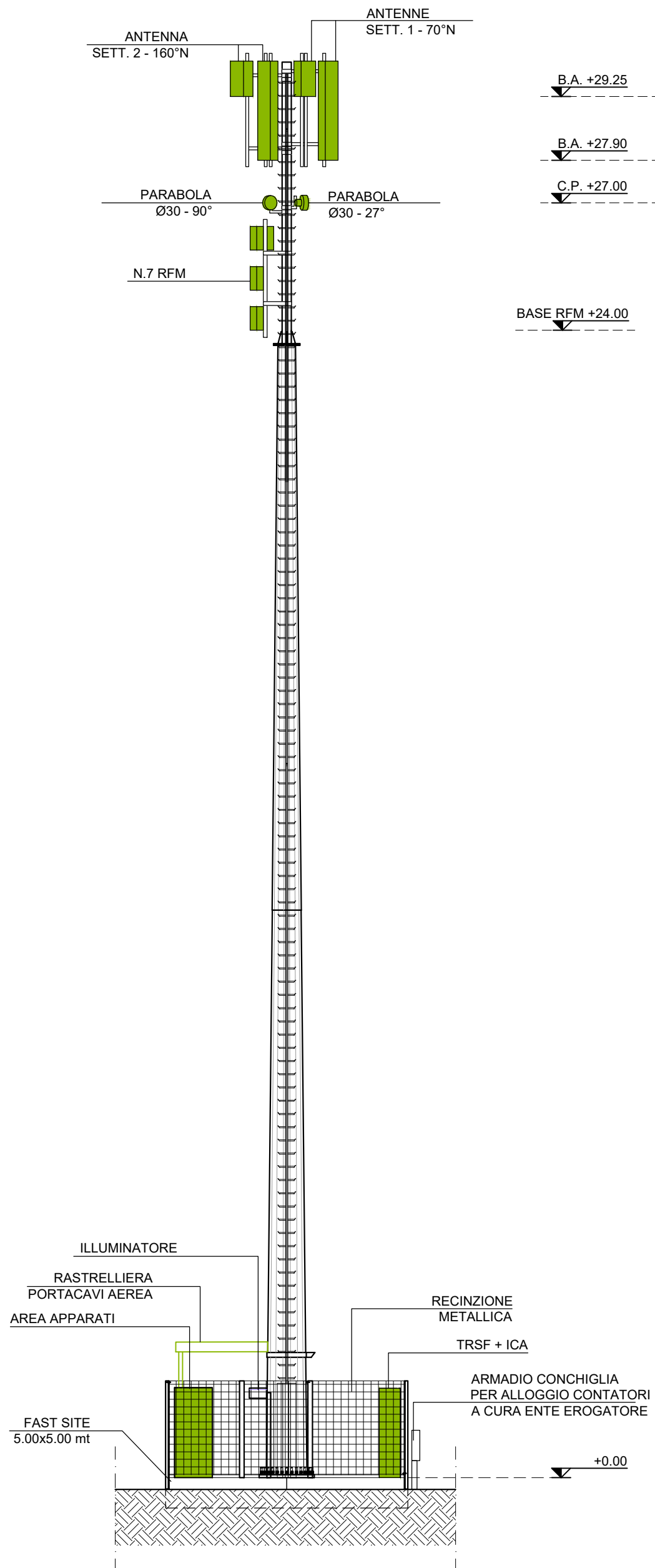
PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)
1	27°	30	27.00
2	90°	30	27.00

LUNGHEZZA CAVI

ANTENNA - RFM		RFM - APPARATI	
Settore 1	4.00 m	Settore 1	31.00 m
Settore 2	4.00 m	Settore 2	31.00 m
Settore 3	4.00 m	Settore 3	31.00 m

P.LLA 993

FOGLIO 45
P.LLA 110



PROFILO CON QUOTE S.L.M.

