

PROGETTO ARCHITETTONICO



**PROGETTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON
ADEGUAMENTO RADIOELETTRICO DI IMPIANTO DI RADIO
TELECOMUNICAZIONI PER TELEFONIA CELLULARE**

INDICE

- 1 PREMESSA**
- 2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO**
 - 2.1 Descrizione dell'area**
 - 2.1 Descrizione dell'intervento**
 - 2.3 Posizionamento apparati**
 - 2.4 Passaggio cavi**
 - 2.5 Aspetti normativi**
- 3 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**
- 4 ELABORATI GRAFICI**

1. PREMESSA

VODAFONE ITALIA SPA è licenziataria del servizio pubblico di comunicazioni (Convenzione Min. Poste e Telecomunicazioni 30.11.94; D.M. del 26/03/1998, D.M. del 01/04/1998, P.P.C.M. del 04/04/1998, delibera Autorita' TLC del 10/1/01; delibera Autorita' TLC 14 Marzo 2001 n. 128/01/cons);

Il progetto di modifica radioelettrica della Stazione Radio Base (SRB) in esame fa parte di un programma esteso a livello nazionale volto a garantire il servizio di telefonia mobile su tutto il territorio.

Pertanto, ai sensi e per gli effetti degli art. 86,87 bis,88 e 89 del D.Lgs. 259/03, si intende ottenere il titolo abilitativo per l'aumento di potenza della stazione radio base.

2. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

- Nome Sito: .
- Codice Sito: .
- Comune: .
- Indirizzo: .
- Estratto Mappa: .
- Zona PRG: .
- Vincoli urbanistici presenti: .
- Coordinate Geografiche (WGS84): .
- Tipologia generale impianto Roof top
- Tipologia intervento: Demolizione e Costruzione

(*): L'intervento non prevede opere di scavi.

2.1 Descrizione dell'area di intervento e accessibilità

L'area in cui si trova la stazione radio base oggetto dell'intervento è situata in corrispondenza di Via Menicucci, 1, nel comune di Ancona (AN).

La zona circostante all'impianto risulta essere completamente urbanizzata ed utilizzata ai fini residenziali.

L'infrastruttura è costituita da palina in acciaio per il supporto di antenne e parabole.

La stessa, è collocata sulla copertura dell'edificio posto a quota 24.5 m. dal piano strada ed è dotato di puntoni di irrigidimento.

2.2 Descrizione dell'intervento

L'intervento consisterà nella modifica di un impianto esistente mediante la demolizione totale e successiva ricostruzione della struttura metallica porta antenne. La nuova struttura prevede l'installazione di un palo metallico di altezza 9,50 mt. con puntoni di rinforzo.

La stazione Vodafone sarà costituita da:

- N. 1 palo flangiato avente un'altezza di 9,50 mt;

-
- Sistema radiante composto da n. 9 antenne suddivise in tre settori e poste a 3 diverse quote di centro elettrico da terra;
 - N. 2 tratte in ponte radio;
 - N. 11 unità remotizzate RRU;
 - Apparatî necessari al funzionamento della SRB posizionati all'interno della room al piano terra del fabbricato;

Si riporta di seguito la configurazione del sistema radiante a seguito dell'intervento:

ANTENNE:

Settore 1 – Azimuth 100° N

- N. 1 antenne modello Commscope RRZZVV-65B-R6H4 – centro elettrico 30,5 m;
- N. 1 antenna modello Huawei AAU5613_3700 – centro elettrico 32,3 m;
- N. 1 antenna modello Nokia AEQD – centro elettrico 33,6 m – Solo in ricezione;

Settore 2 – Azimuth 240° N

- N. 1 antenne modello Commscope RRZZVV-65B-R6H4 – centro elettrico 30,5 m;
- N. 1 antenna modello Huawei AAU5613_3700 – centro elettrico 32,3 m;
- N. 1 antenna modello Nokia AEQD – centro elettrico 33,6 m – Solo in ricezione;

Settore 3 – Azimuth 320° N

- N. 1 antenne modello Commscope RRZZVV-65B-R6H4 – centro elettrico 30,5 m;
- N. 1 antenna modello Huawei AAU5613_3700 – centro elettrico 32,3 m;
- N. 1 antenna modello Nokia AEQD – centro elettrico 33,6 m – Solo in ricezione;

E' previsto inoltre la posa di n. 11 moduli remotizzati (RRU), posizionati in prossimità delle antenne. Per maggiori dettagli si rimanda alle tavole grafiche allegate.

2.3 Posizionamento apparati

La posizione degli apparati non verranno modificate.

2.4 Passaggio Cavi

Il collegamento tra le apparecchiature tecnologiche e la postazione antenne avviene tramite cavi coassiali (cavi RF) il cui percorso non verrà modificato.

2.5 Aspetti normativi

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 e gli spazi ad essa relativa sono da ritenersi "senza permanenza di persone".

In relazione a quanto previsto dalla vigente normativa in materia di portatori di handicap è opportuno precisare che la stazione radio base è utilizzata esclusivamente da personale specializzato per la manutenzione e non può essere svolta da persone con ridotte capacità motorie; in questo senso le prescrizioni di cui alla legge 09/01/1989 n° 13 e successive modificazioni, sono derogabili ai sensi dell'art. 7.4 del D.M. n° 235 del 14/06/1989.

Tutte le operazioni di accesso alla S.R.B. e alle antenne verranno effettuate in conformità al D.Lgs 81/08 mediante utilizzo di idonea attrezzatura a norma.

Trattandosi di impianto di radio telecomunicazioni, l'attività risulta, ai sensi del D.M. del 16/02/1982 non soggetta al benessere dei VV.FF. e non necessita di parere preventivo da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco.

Saranno inoltre rispettate ed osservate le norme relative alla prevenzione infortuni ed alla sicurezza in cantiere.

Il Progettista



A circular professional stamp from the Province of Ancona, Italy. The text inside the stamp reads: "ARCAIUTTO DELLA PROVINCIA DI ANCONA", "GIANFRANCO GIACOPPOLI", "ISCRITTO ALL'ALBO", and "N. 626". Below the stamp is a handwritten signature in black ink.

3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



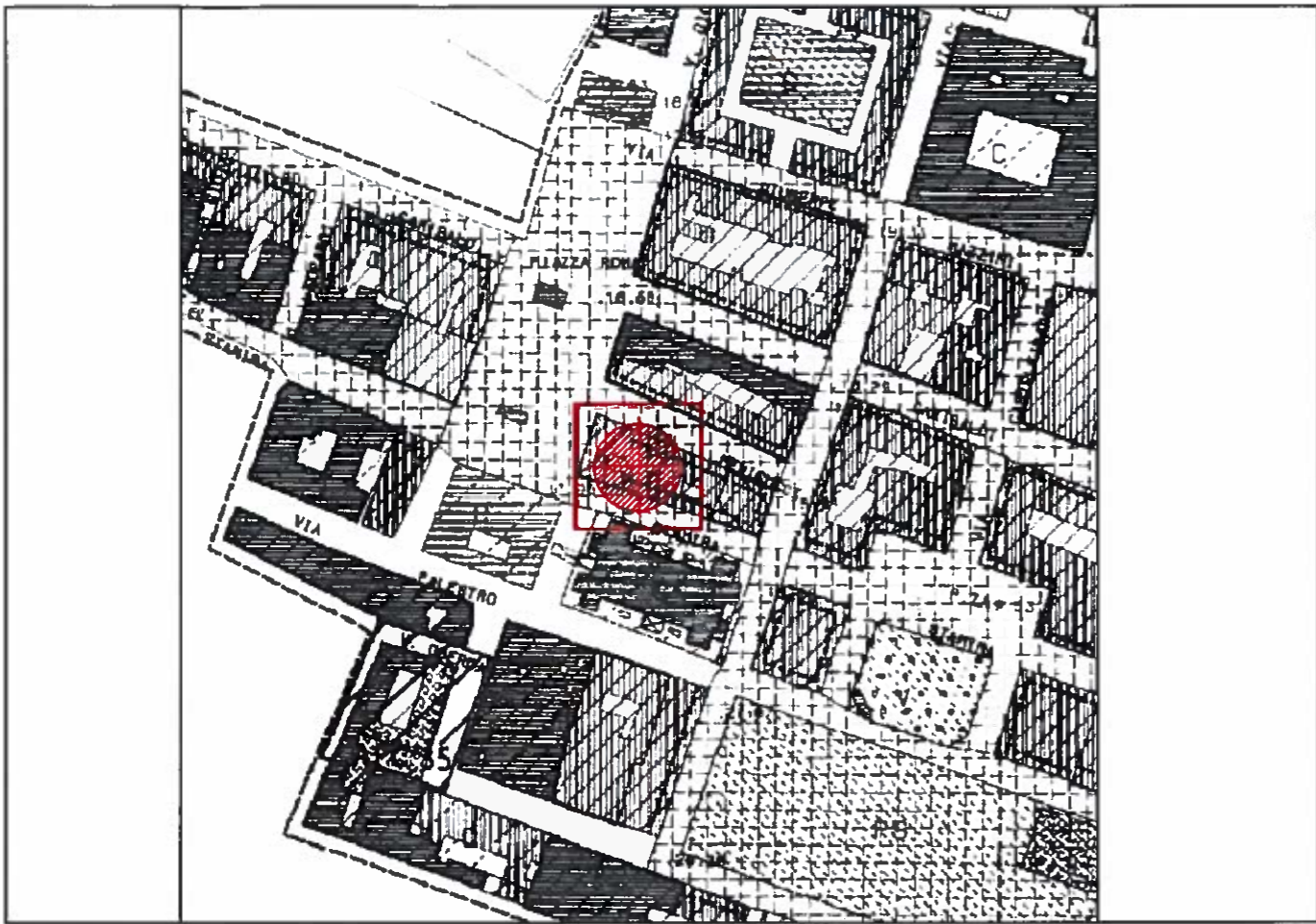


Foto n. 1

4. ELABORATI GRAFICI



Numero Tavola	Titolo Tavola	Scala
1	Estratti cartografici	varie
2	Inquadramento generale	1:1000
3	Stato autorizzato: Pianta copertura sito	1:100
4	Stato autorizzato: Prospetto A	1:100
5	Stato demolizione : Pianta copertura sito	1:100
6	Stato demolizione : Pianta copertura sito	1:100
7	Stato di progetto: Pianta copertura sito	1:100
8	Stato di progetto: Prospetto A	1:100
9	Stato di comparazione: Pianta copertura sito	1:100
10	Stato di comparazione: Prospetto A	1:100



ESTRATTO P.R.G

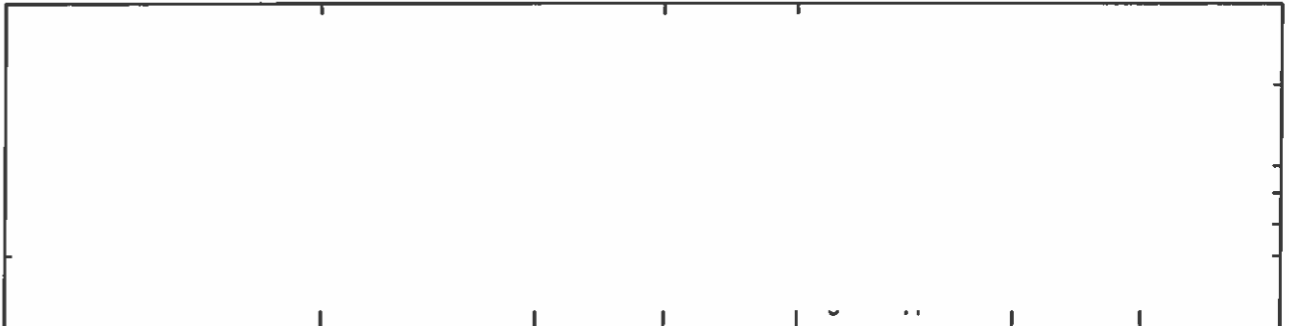
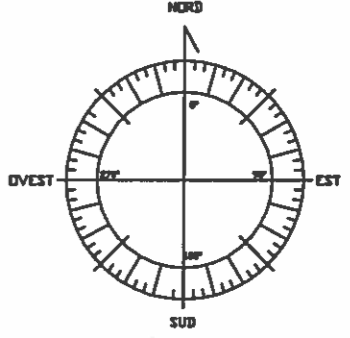


ESTRATTO DI MAPPA



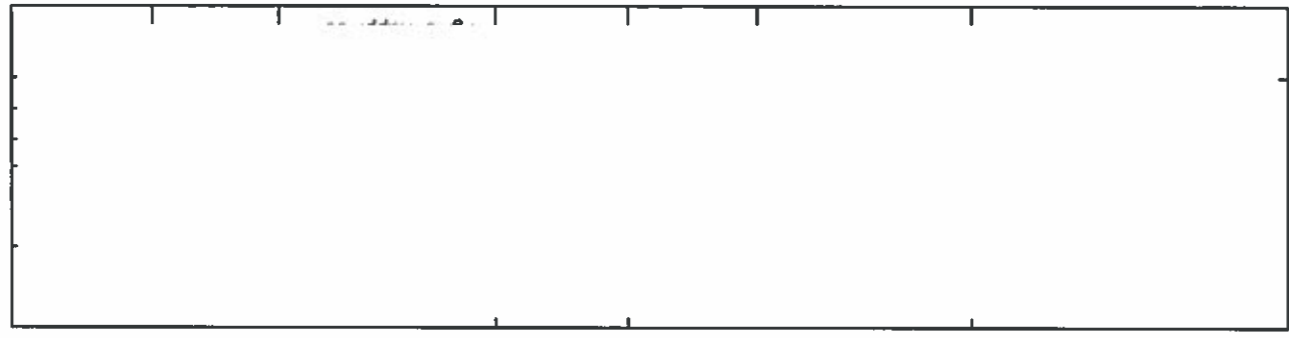
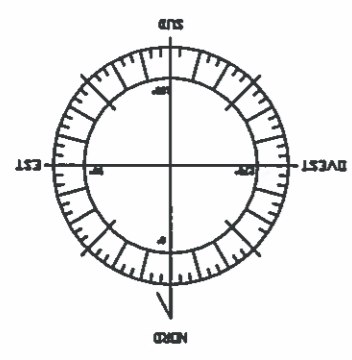
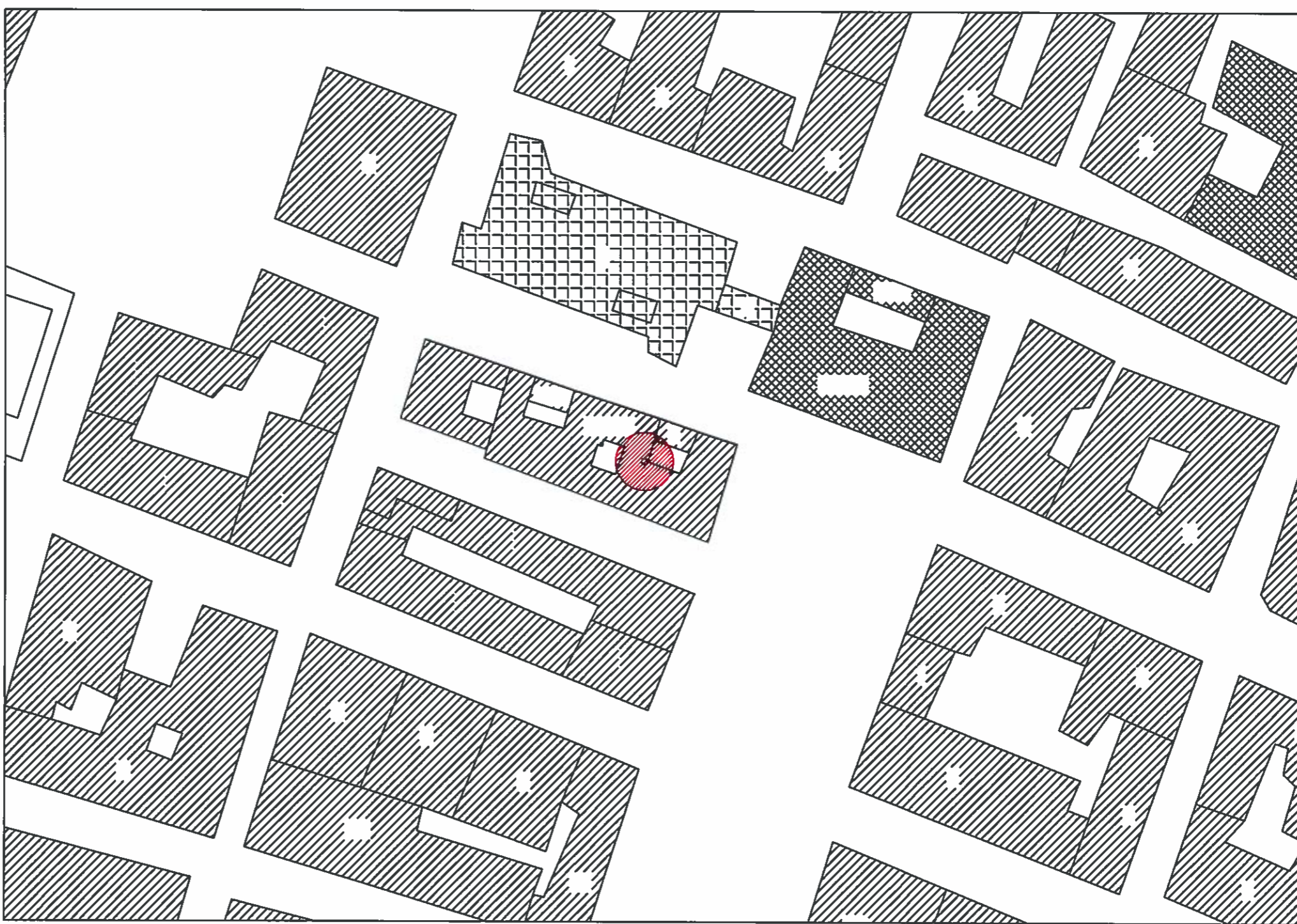
ESTRATTO cfr

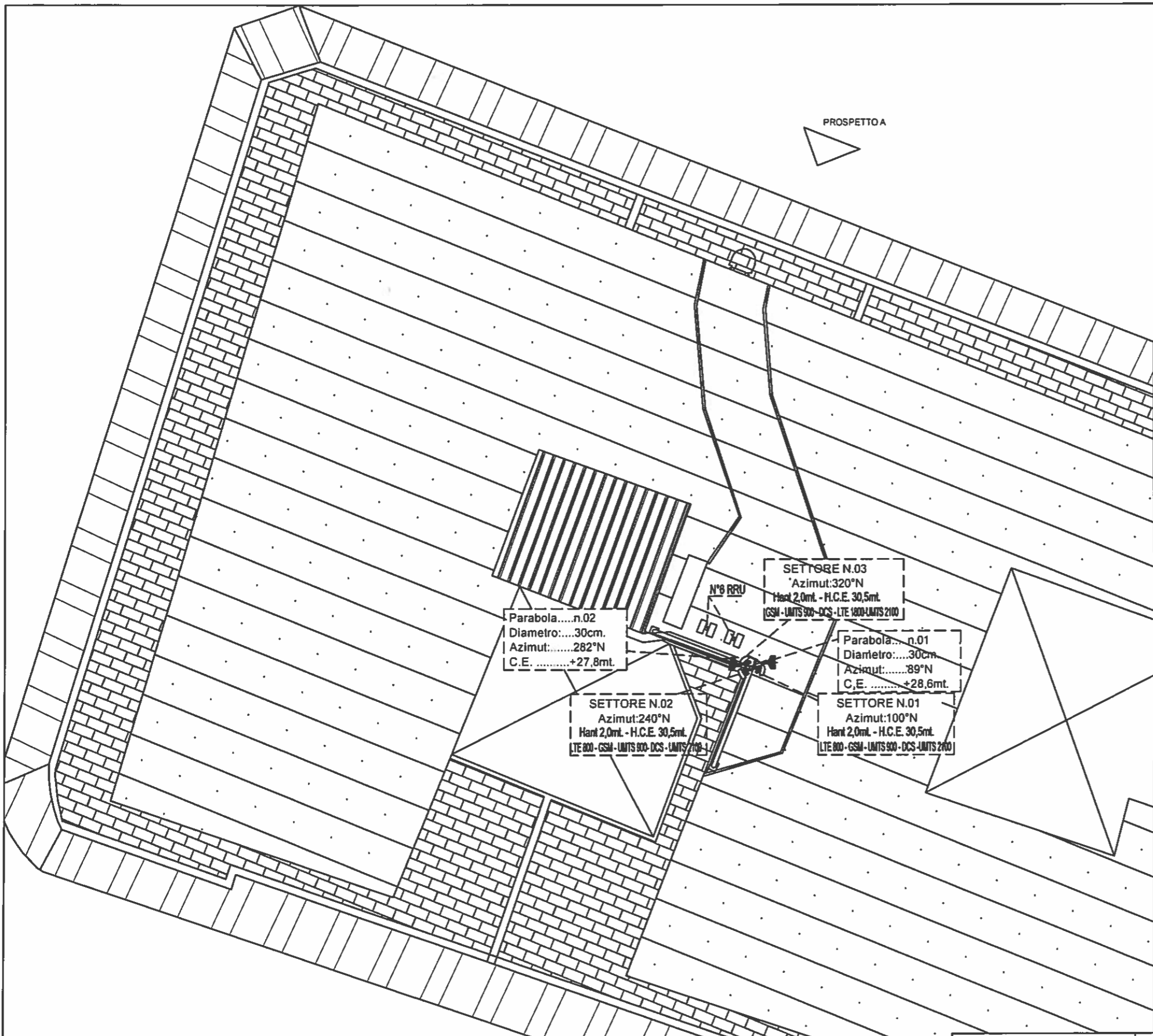
 AREA DI INTERVENTO





AREA DI INTERVENTO





PARABOLE				
N°	AZIMUTH	DIAMETRO	C.P.	LUNGHEZZA CAVI
1	89°	0,3 m	28,6 m	43,5
2	282°	0,3 m	27,8 m	42,5

ANTENNE			
SETTORE	AZIMUTH	dimensione antenna [m]	altezza centro elettrico [m]
1	100°	2,0	30,5
2	240°	2,0	30,5
3	320°	2,0	30,5

LUNGHEZZA STIMATA CAVI COAX			
SETTORE	AZIMUTH	SEZIONE	LUNGHEZZA CAVO COAX APPARATI - ANTENNE
1	100°	7/8"	45,0 m
2	240°	7/8"	45,0 m
3	320°	7/8"	45,0 m

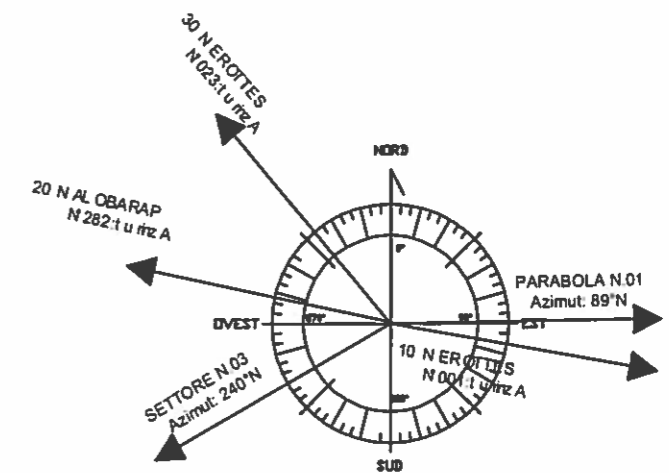
Parabola.....n.02
 Diametro:.....30cm.
 Azimut:.....282°N
 C.E.+27,8mt.

SETTORE N.03
 Azimut:320°N
 Hant 2,0mt. - H.C.E. 30,5mt
 (GSM - UMTS 900 - DCS - LTE 1800-UMTS 2100)

Parabola.....n.01
 Diametro:.....30cm
 Azimut:.....89°N
 C.E.+28,6mt.

SETTORE N.02
 Azimut:240°N
 Hant 2,0mt. - H.C.E. 30,5mt
 (LTE 800 - GSM - UMTS 900 - DCS - UMTS 2100)

SETTORE N.01
 Azimut:100°N
 Hant 2,0mt. - H.C.E. 30,5mt
 (LTE 800 - GSM - UMTS 900 - DCS - UMTS 2100)





Parabola...n.02
Diametro: 30cm
Azimut: 282°N
C.E.: +27,8mt

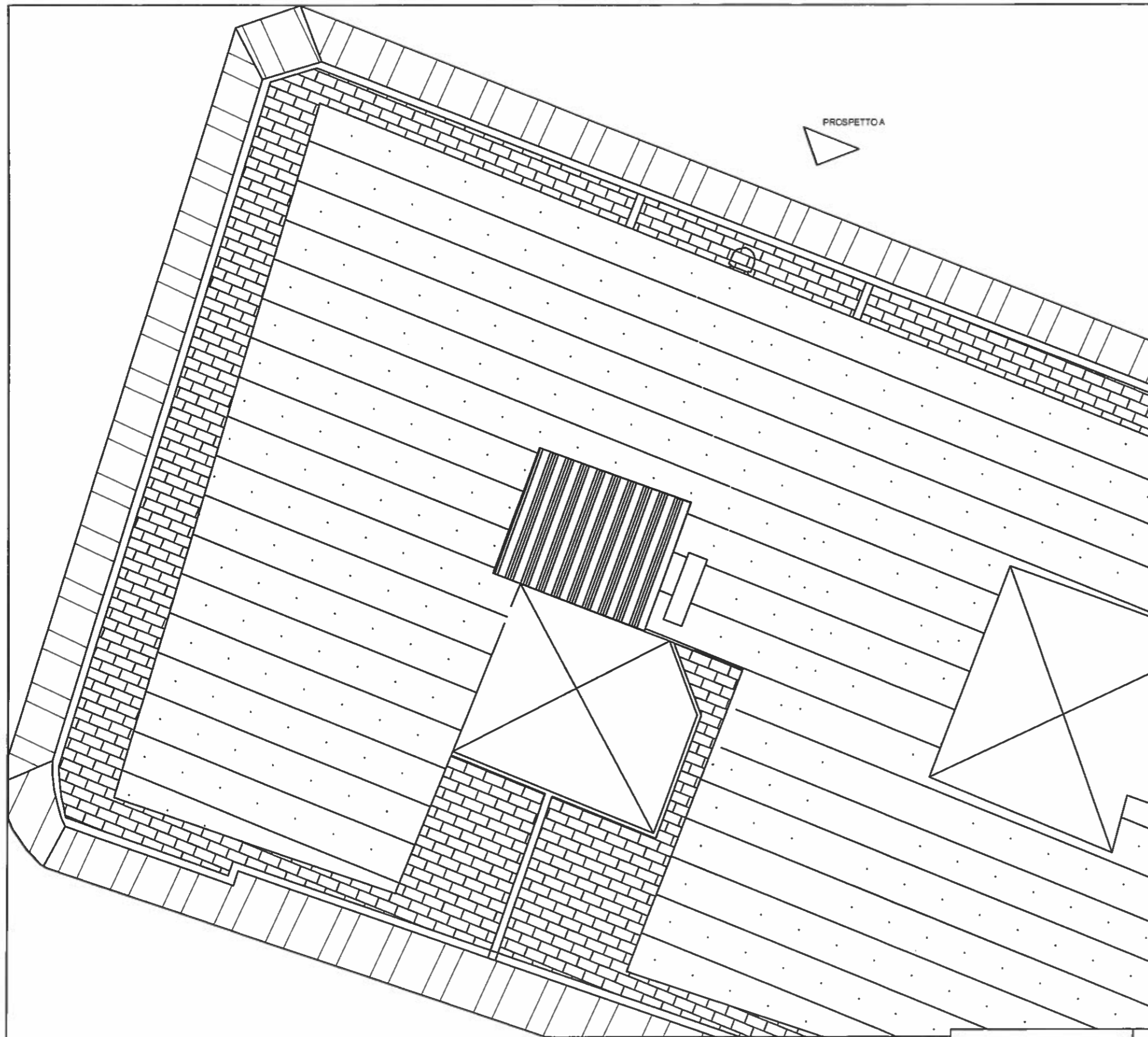
Parabola...n.01
Diametro: 30cm
Azimut: 89°N
C.E.: +28,6mt

SETTORE N.01
Azimut: 100°N
Hant 2,0mt - H.C.E. 30,5mt
LFE 900 - GSM - UMTS 900 - DCS - LTE 1800 - UMTS 2100

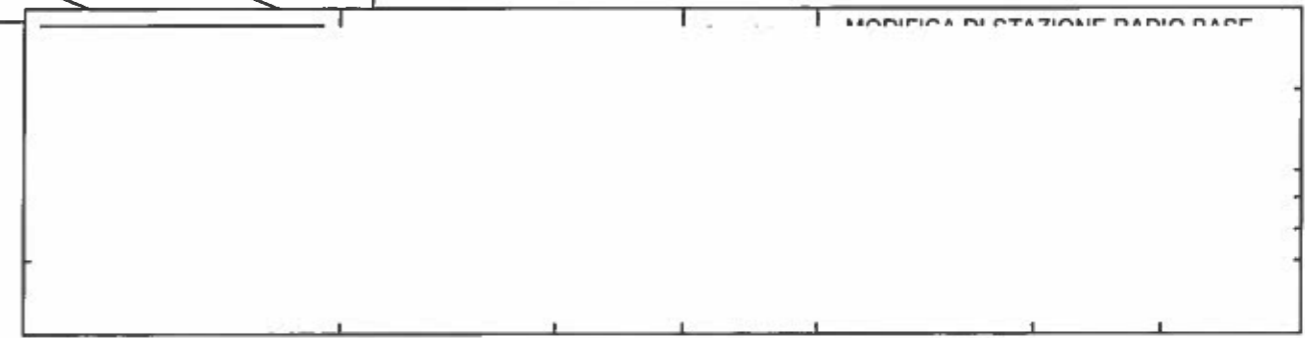
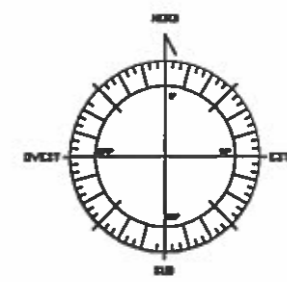
SETTORE N.03
Azimut: 320°N
Hant 2,0mt - H.C.E. 30,5mt
LFE 900 - GSM - UMTS 900 - DCS - LTE 1800 - UMTS 2100

N°6 RRU

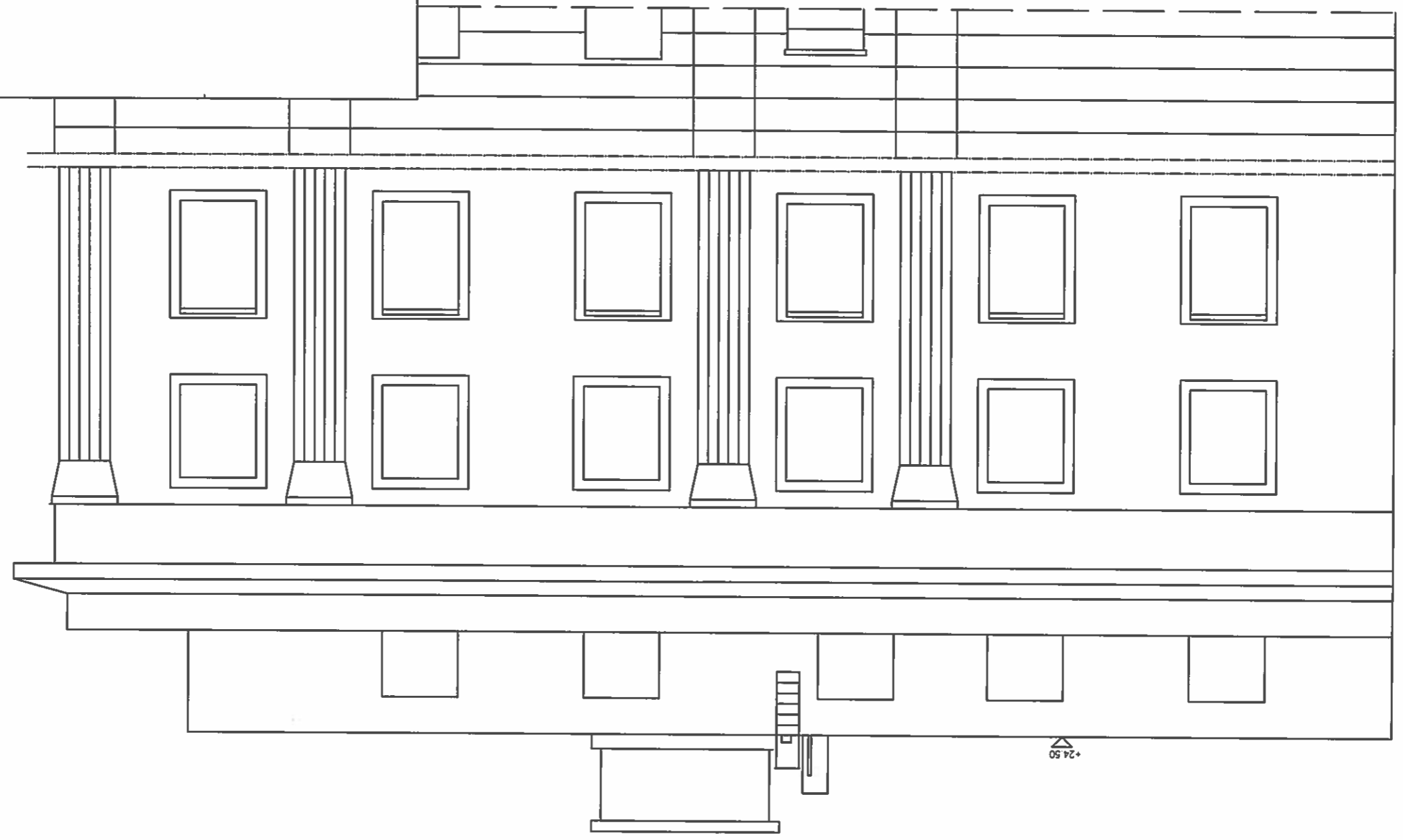
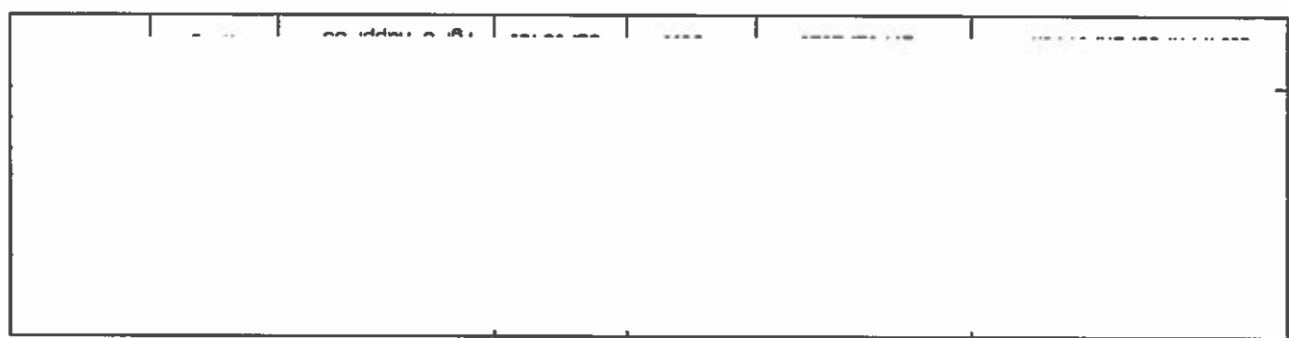
+24,50



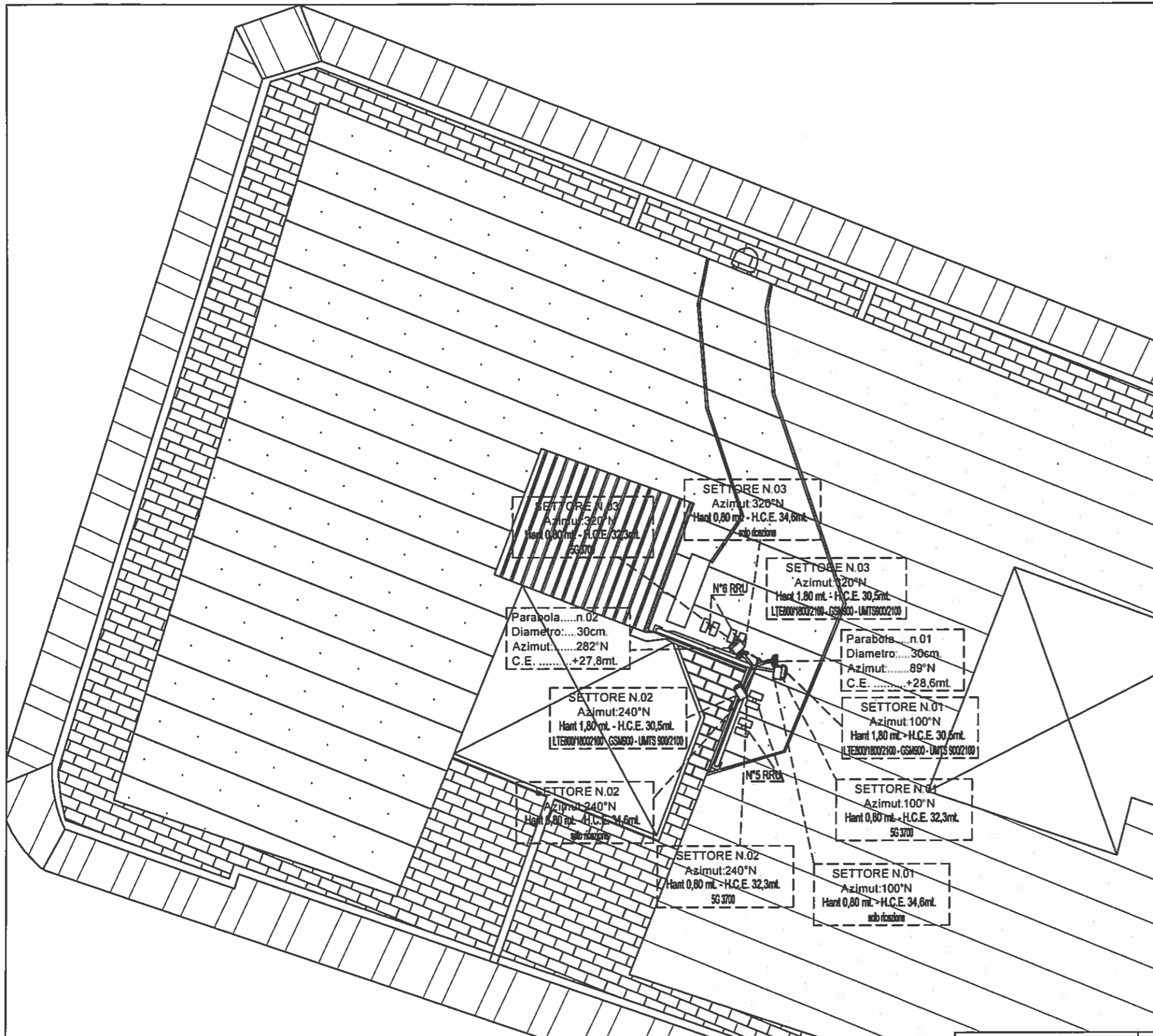
PROSPETTO



MODIFICA DI STAZIONE RADIO BASE



+24.50



PARABOLE				
N°	AZIMUTH	DIAMETRO	C.P.	LUNGHEZZA CAVI
1	89°	0,3 m	28,6 m	43,5
2	282°	0,3 m	27,8 m	42,5

ANTENNE				
SETTORE	AZIMUTH	dimensione antenna [m]	altezza centro elettrico [m]	Lunghezza cavi [m]
1	100°	1,80	30,5	8,0 m
2	240°	1,80	30,5	8,0 m
3	320°	1,80	30,5	8,0 m
1	100°	0,80	32,3	43,0 m
2	240°	0,80	32,3	43,0 m
3	320°	0,80	32,3	43,0 m
1	100°	0,90	33,6	45,0 m
2	240°	0,90	33,6	45,0 m
3	320°	0,90	33,6	45,0 m

