

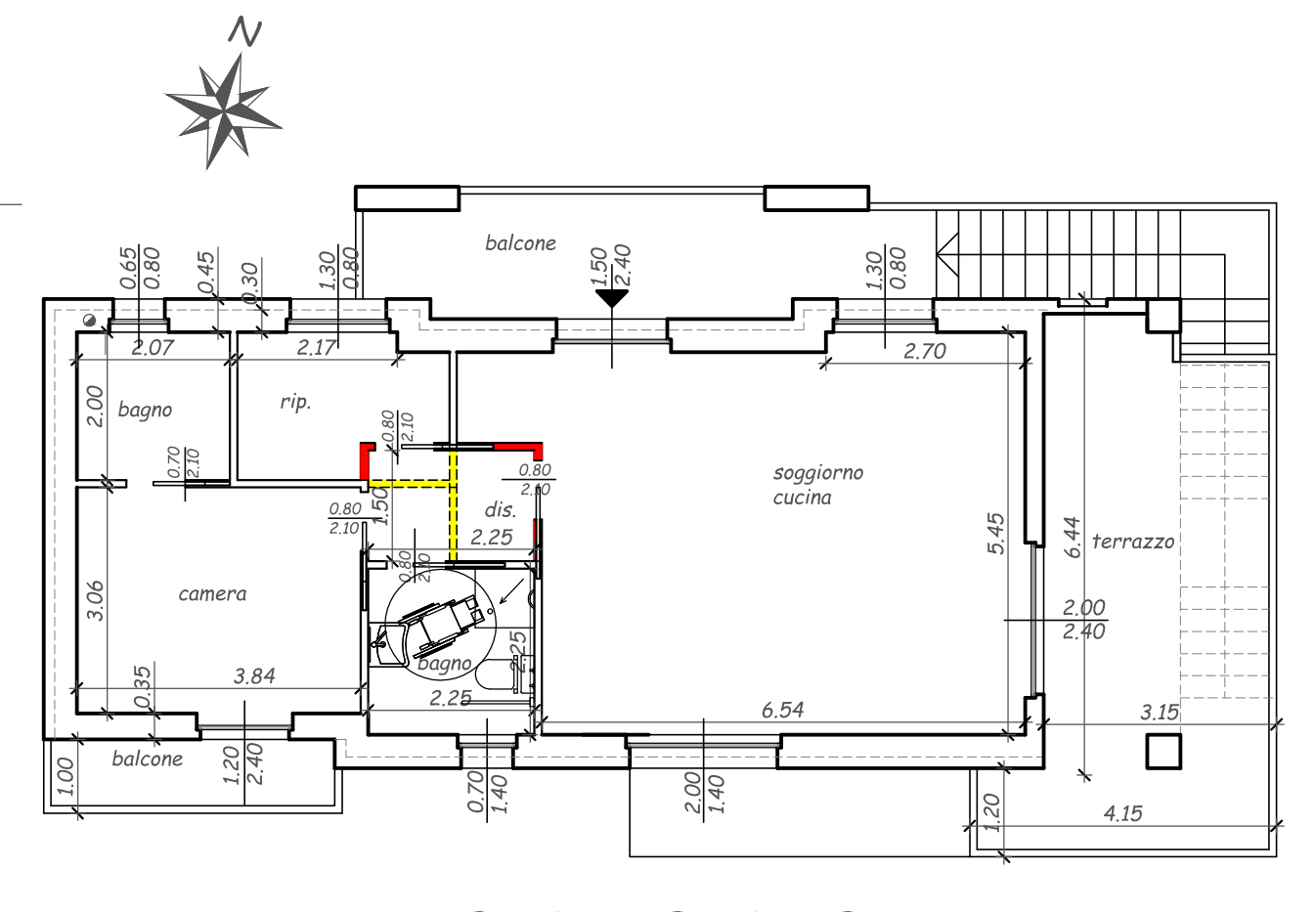
CALCOLI ALTEZZE MEDIE PONDERALI

VOLUME INTERO SOTTOTETTO:
 $((5,16m \times 3,94m) \times [(2,55m + 3,50m) : 2]) + ((0,40m \times 5,45m) \times [(3,50m + 3,60m) : 2]) + ((5,18m \times 2,91m) \times [(4,30m + 3,60m) : 2]) + ((2,90m \times 5,18m) \times [(4,30m + 3,60m) : 2]) + ((2,70m \times 5,45m) \times [(3,60m + 2,95m) : 2]) = 236,30 \text{ mc}$
SUPERFICIE INTERO SOTTOTETTO:
 $(5,16m \times 3,94m) + (0,40m \times 5,45m) + (5,18m \times 2,91m) + (2,90m \times 5,18m) + (2,70m \times 5,45m) = 67,32 \text{ mq}$
ALTEZZA MEDIA PONDERALE INTERO SOTTOTETTO:
 $236,30 \text{ mc} : 67,32 \text{ mq} = 3,51 \text{ m}$ Verifica: $3,51m > 2,40m$
VOLUME CAMERA: $((3,06m \times 3,84m) \times (2,55m + 3,48m) : 2) = 35,42 \text{ mc}$ **SUPERFICIE CAMERA:** $(3,06m \times 3,84m) = 11,75 \text{ mq}$
ALTEZZA MEDIA PONDERALE CAMERA:
 $35,42 \text{ mc} : 11,75 \text{ mq} = 3,01 \text{ m}$ Verifica: $3,01m > 2,40m$
VOLUME BAGNO 1: $((2,25m \times 2,25m) \times (3,50m + 4,04m) : 2) = 19,08 \text{ mc}$ **SUPERFICIE BAGNO 1:** $(2,25m \times 2,25m) = 5,06 \text{ mq}$
ALTEZZA MEDIA PONDERALE BAGNO 1:
 $19,08 \text{ mc} : 5,06 \text{ mq} = 3,77 \text{ m}$ Verifica: $3,77m > 2,40m$
VOLUME BAGNO 2: $((2,00m \times 2,07m) \times (2,55m + 3,05m) : 2) = 11,59 \text{ mc}$ **SUPERFICIE BAGNO 2:** $(2,00m \times 2,07m) = 4,14 \text{ mq}$
ALTEZZA MEDIA PONDERALE BAGNO 2:
 $11,59 \text{ mc} : 4,14 \text{ mq} = 2,80 \text{ m}$ Verifica: $2,80m > 2,40m$
VOLUME SOGGIORNO/CUCINA: $((2,83m \times 2,10m) \times [(3,79m + 4,30m) : 2]) + ((2,90m \times 5,18m) \times [(4,30m + 3,60m) : 2]) + ((0,95m \times 2,35m) \times [(4,04m + 4,07m) : 2]) + ((2,70m \times 5,45m) \times [(2,90m + 2,95m) : 2]) = 140,62 \text{ mc}$
SUPERFICIE SOGGIORNO/CUCINA: $(2,83m \times 2,10m) + (2,90m \times 5,18m) + (0,95m \times 2,35m) + (2,70m \times 5,45m) = 37,91 \text{ mq}$
ALTEZZA MEDIA PONDERALE SOGGIORNO/CUCINA:
 $140,62 \text{ mc} : 37,91 \text{ mq} = 3,72 \text{ m}$ Verifica: $3,70m > 2,40m$
VOLUME RIPOSTIGLIO: $((2,17m \times 2,00m) \times [(3,07m + 3,50m) : 2]) + ((1,73m \times 0,71m) \times [(3,60m + 3,77m) : 2]) = 19,00 \text{ mc}$
SUPERFICIE RIPOSTIGLIO: $2,17m \times 2,00m + (1,73m \times 0,71m) = 5,56 \text{ mq}$
ALTEZZA MEDIA PONDERALE RIPOSTIGLIO:
 $19,00 \text{ mc} : 5,56 \text{ mq} = 3,41 \text{ m}$ Verifica: $3,41m > 2,40m$
VOLUME DISIMPEGNO: $((1,00m \times 1,10m) \times (3,50m + 3,77m) : 2) = 3,99 \text{ mc}$ **SUPERFICIE DISIMPEGNO:** $(1,00m \times 1,10m) = 1,10 \text{ mq}$
ALTEZZA MEDIA PONDERALE DISIMPEGNO:
 $3,99 \text{ mc} : 1,10 \text{ mq} = 3,62 \text{ m}$ Verifica: $3,62m > 2,40m$

RAPPORTI AEROILLUMINANTI

LOCALE	SUP. LOCALE	SUP. FINESTRATA	SUP. FIN. AREANTE	SUP. FIN. ILLUMINANTE	R.A. (minimo 0,125)	R.I. (minimo 0,125)
SOGG./CUCINA	37,91 mq	14,24 mq	14,24 mq	8,54 mq	0,375	0,225
CAMERA	11,75 mq	2,88 mq	2,88 mq	2,16 mq	0,245	0,183
BAGNO 1	5,06 mq	0,98 mq	0,98 mq	0,98 mq	0,189	0,189
BAGNO 2	4,14 mq	0,52 mq	0,52 mq	0,52 mq	0,125	0,125
RIPOSTIGLIO	5,56 mq	1,04 mq	1,04 mq	1,04 mq	0,187	0,187

- LEGENDA**
- Wc di tipo sospeso
 - Doccia a pavimento
 - Rotazione carrozzina
 - Lavabo con piano superiore ad 80 cm dal pavimento e senza colonna con sifone a parete



CALCOLO VOLUME PER CONTEGGIO ONERI MURATURA PERIMETRALE NON CONTEGGIATA COME VOLUME AI SENSI DELLA L.R. N° 26 DEL 20/04/1995 SUCCESSIVAMENTE MODIFICATA CON LA L.R. N° 33/2007 art. 12

SUPERFICIE SOTTOTETTO DA RECUPERARE:
 $(5,16m \times 3,94m) + (0,40m \times 5,45m) + (5,18m \times 2,91m) + (2,90m \times 5,18m) + (2,70m \times 5,45m) = 67,32 \text{ mq}$

VOLUME SOTTOTETTO DA RECUPERARE:
 $67,32 \text{ mq} \times 3,00m = 201,96 \text{ mc}$

CALCOLO S.U. E S.N.R. PER CONTEGGIO COSTO DI COSTRUZIONE

S.U. ABITAZIONE PT:
 $(9,76mq + 14,26mq + 34,05mq + 5,17mq + 1,36mq + 7,79mq) = 72,39 \text{ mq}$

S.N.R. ABITAZIONE PT:
 balconi: $(9,07mq + 2,20mq) = 11,27 \text{ mq}$
 cantina: $77,40 \text{ mq}$

S.U. ABITAZIONE P1:
 $11,75m + 4,38m + 4,14m + 38,61m + 5,56m + 1,10m = 65,54 \text{ mq}$

S.N.R. ABITAZIONE P1:
 balconi: $11,54m + 23,24m + 3,84m = 38,62 \text{ mq}$

Geometria Architettura Roberto Polci

Studio Tecnico via F.lli Cervi 10 - 20812 Limbiate - tel. 0299692339 mail info@polci.it

COMMITTENTE/PROPRIETARIO: LANDRIANI GIOVANNA FIRMA _____

UBICAZIONE OPERA: COMUNE DI BOLLATE VIA G. FERRARIS N° 3

DESIGNAZIONE OPERA: PROGETTO PER RECUPERO ABITATIVO SOTTOTETTO E FORMAZIONE CAPOTTO AL PIANO TERRA

OGGETTO: PROGETTO
PIANTE
SEZIONI
PROSPETTI
CALCOLI PLANIVOLUMETRICI
ADATTABILITA'

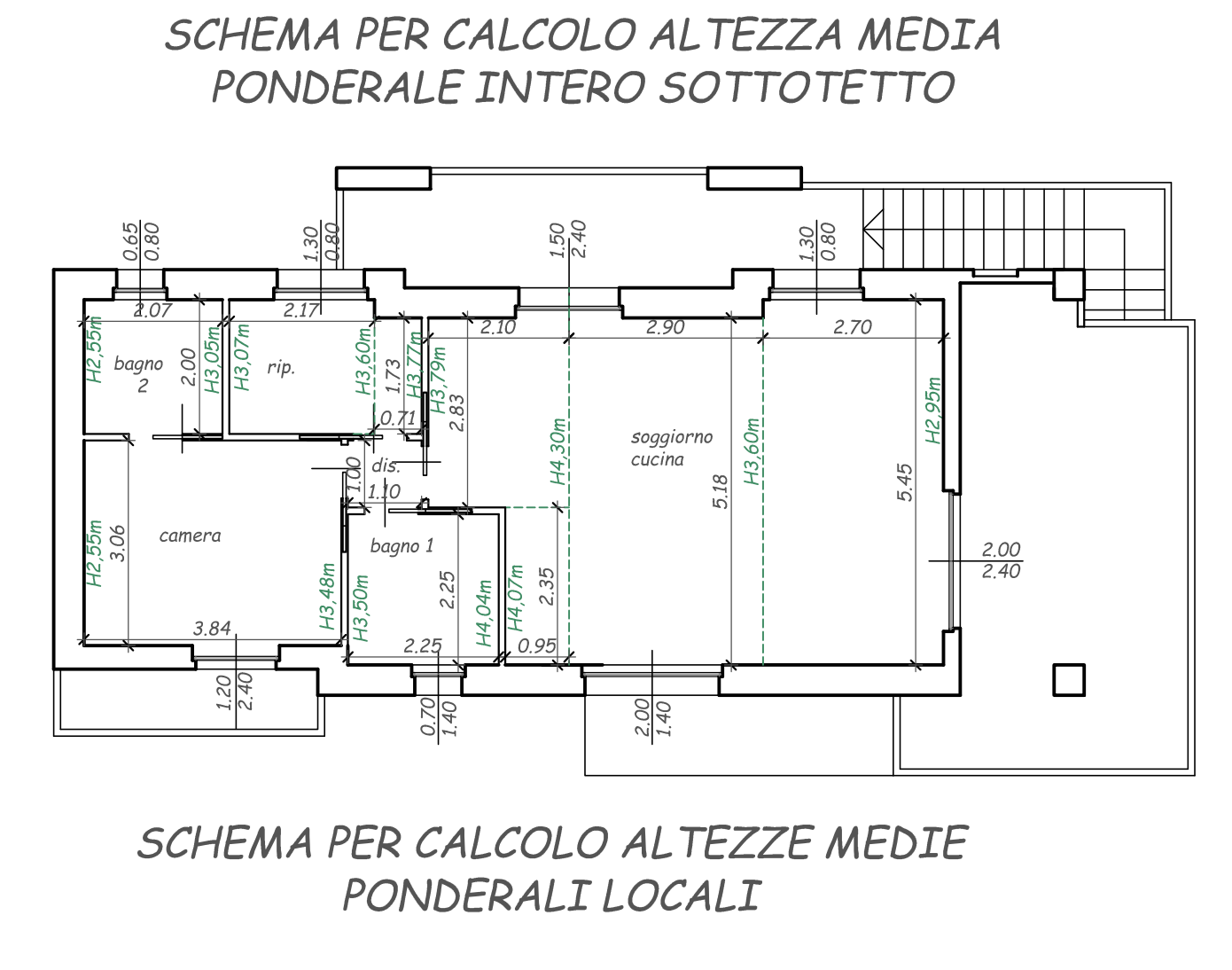
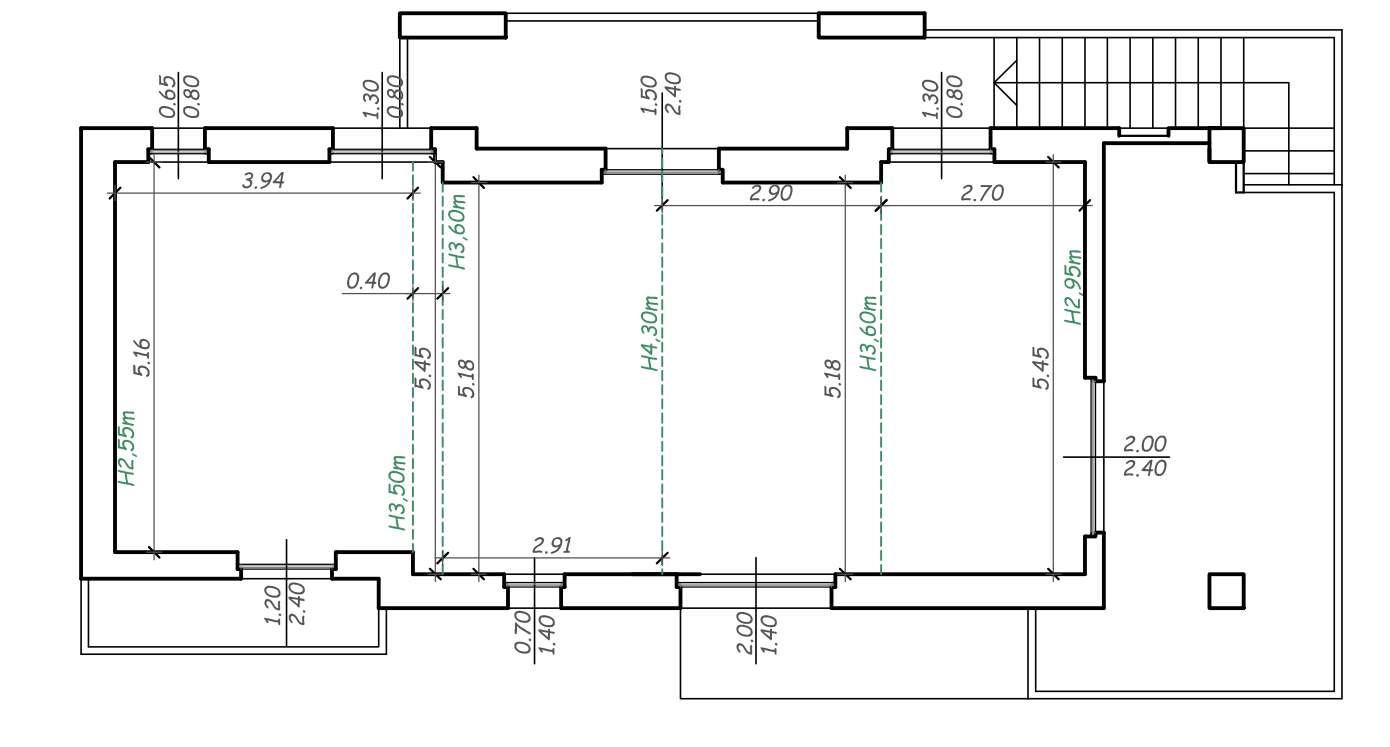
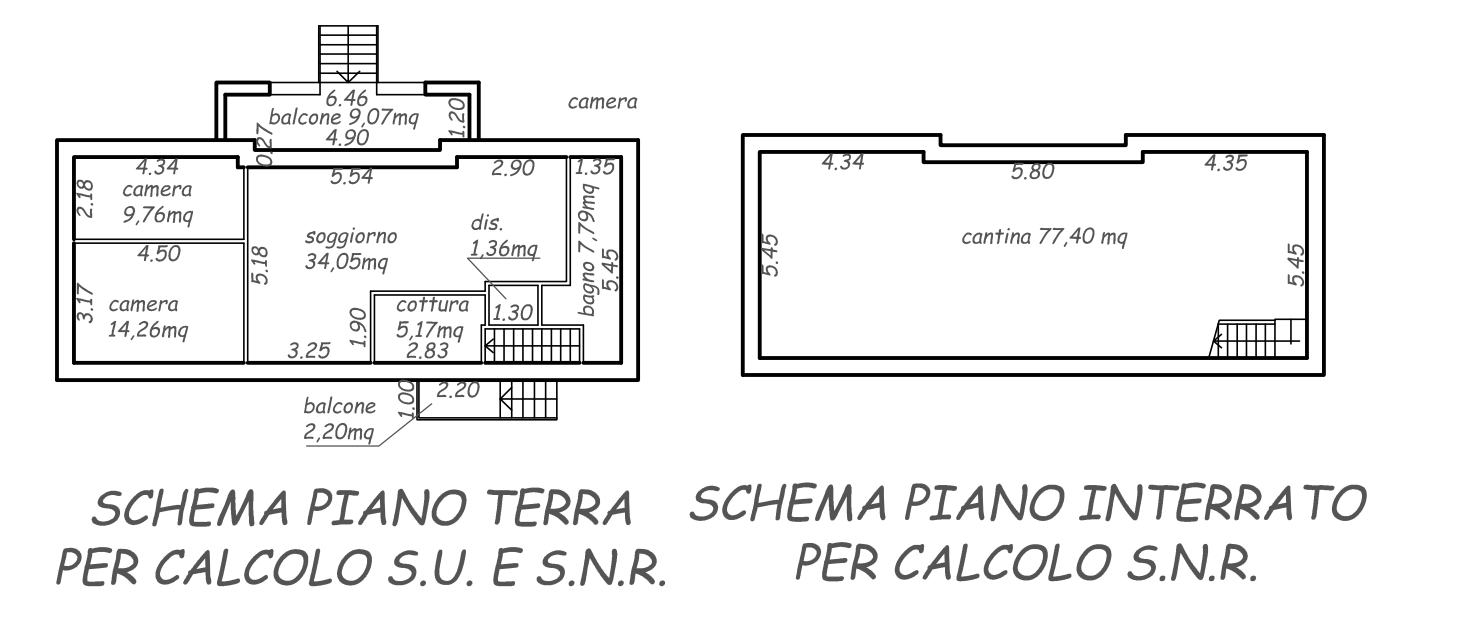
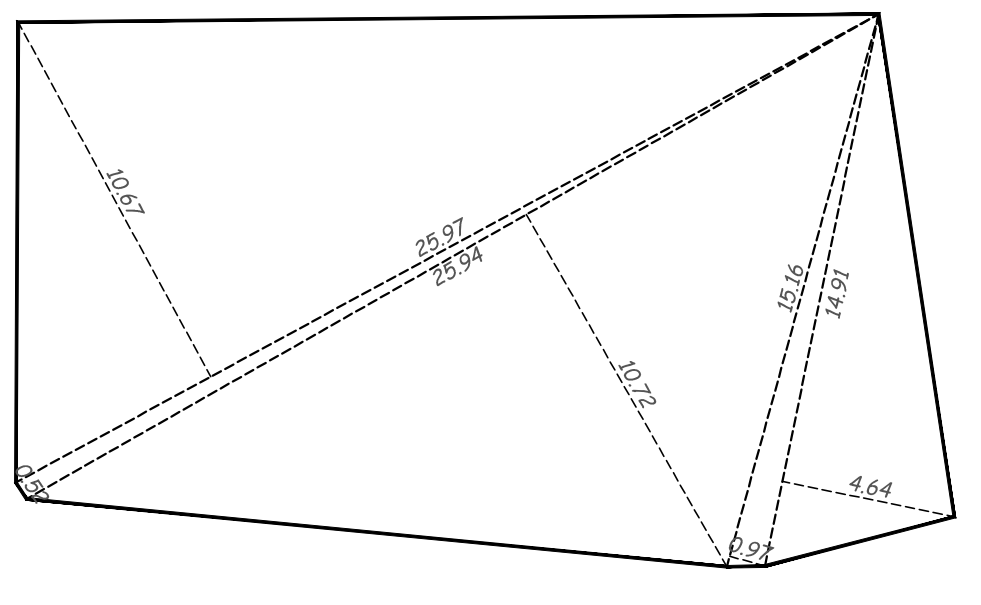
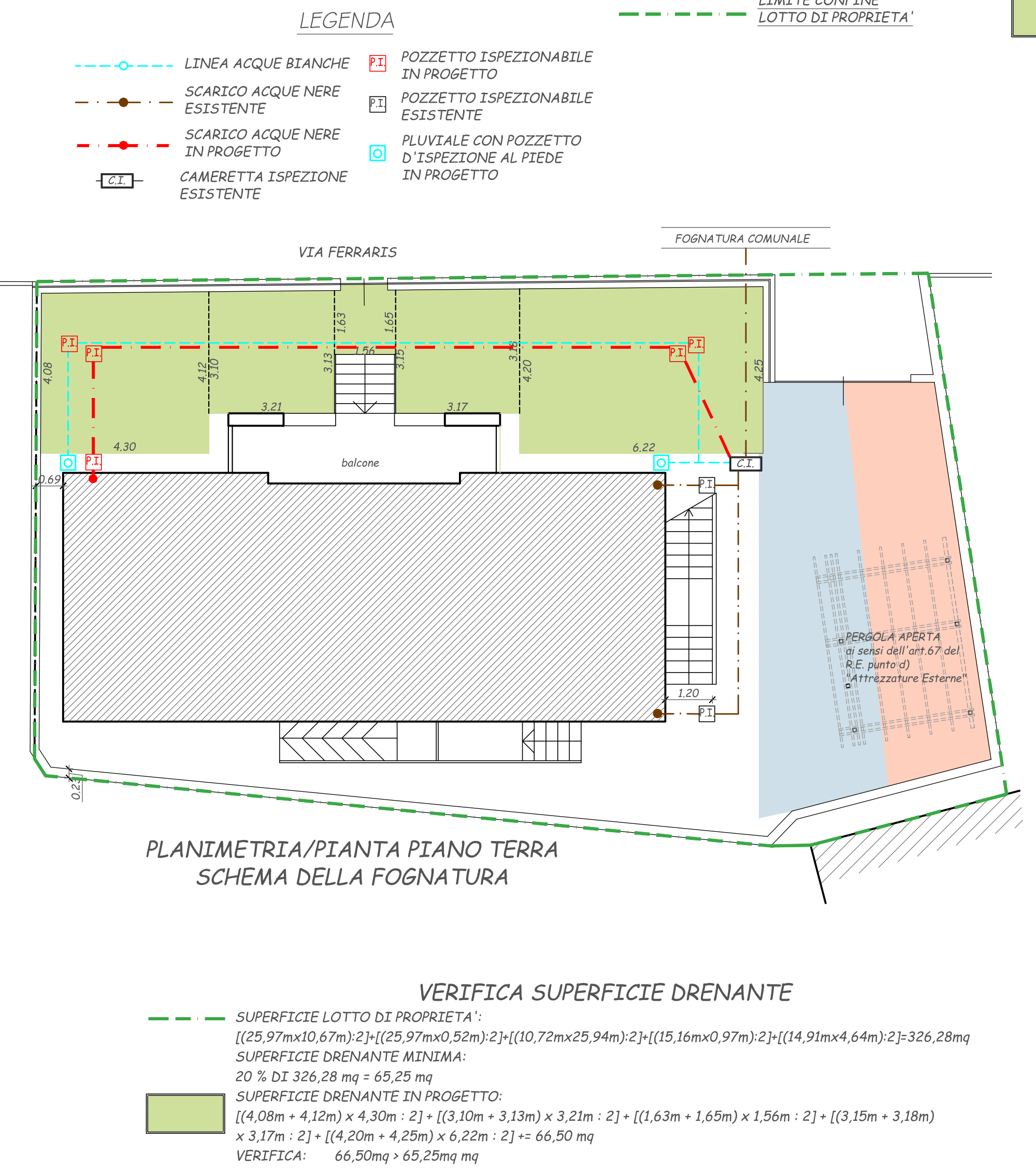
PROGETTISTI E RESPONSABILI TECNICI: geom. ROBERTO POLCI, progettista e direttore lavori

DATE: 1. 15/04/2016, 2. 16/06/2016, 3. 08/07/2016, 4. 28/07/2016, 5. 29/07/2016

RAPPORTI: 1 : 100

IMPRESA: _____ RISERVATO AL PROTOCOLLO

N° TAVOLA: **3/4**



SCHEMA PER CALCOLO SUPERFICIE A PARCHEGGIO PRIVATO scala 1 : 100