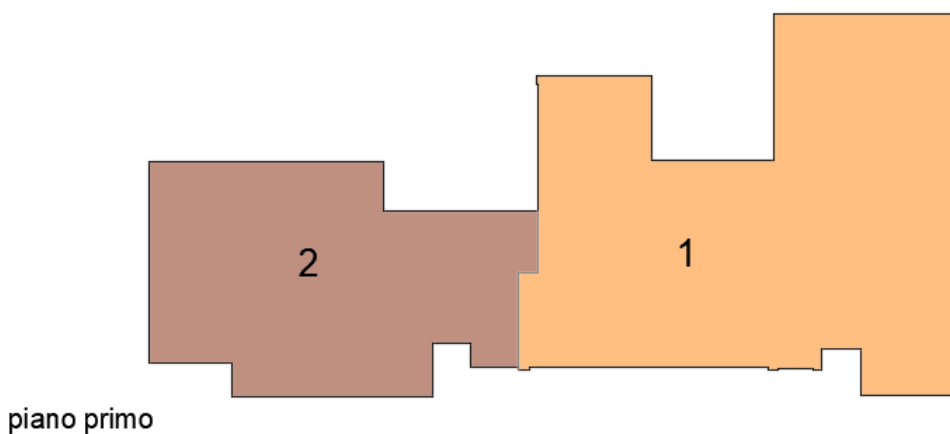
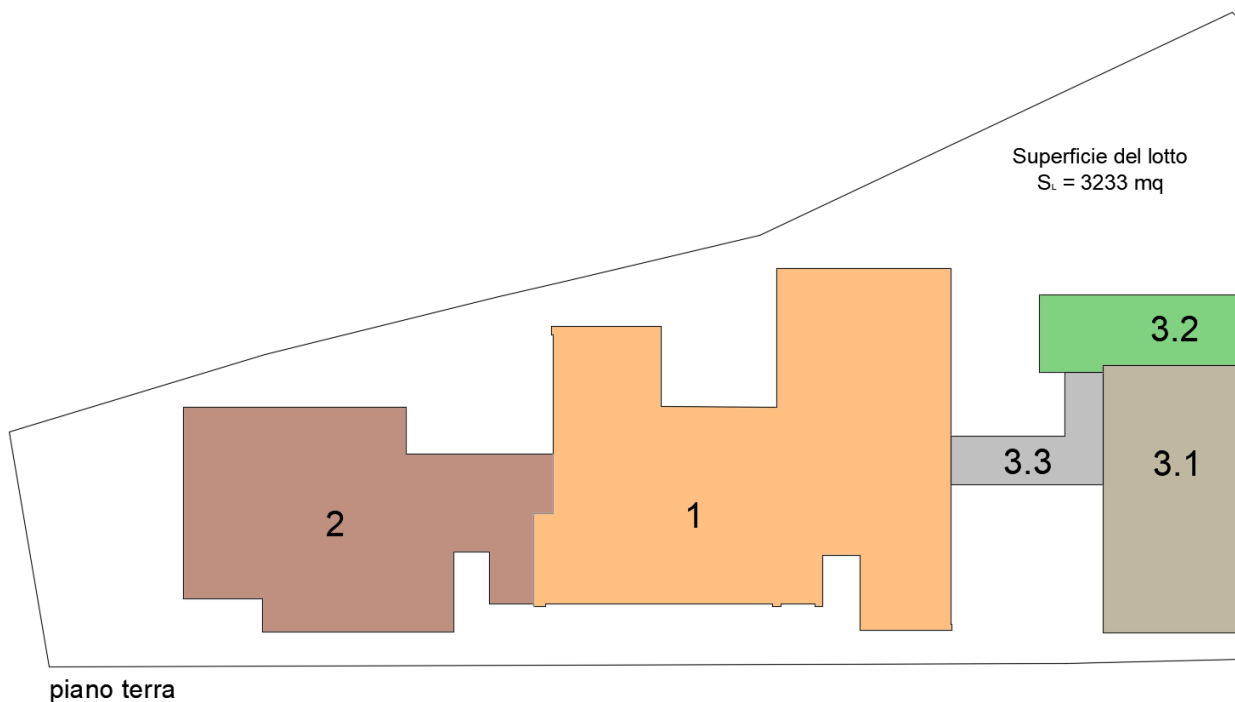


Calcolo della consistenza dell'edificio esistente



Superficie del lotto SL = 3106 mq

PIANO TERRA

CORPO 1 – Blocco Aule, uffici e servizi

$$S_{T1} = 703 \text{ mq}$$

(superficie lorda di piano)

$$H_{T1} = 3.45 + 0.35 + 0.10 = 3.90 \text{ m}$$

(altezza lorda fuori terra)

$$V_{T1} = S_{T1} \times H_{T1} = 2741 \text{ mc}$$

(volume lordo)

CORPO 2 – Blocco Aule e Servizi

$$S_{T2} = 416 \text{ mq}$$

(superficie lorda di piano)

$$H_{T2} = 3.30 + 0.30 + 0.10 = 3.70 \text{ mq}$$

(altezza lorda fuori terra)

$$V_{T2} = S_{T2} \times H_{T2} = 1539 \text{ mc}$$

(volume lordo)

COPRO 3.1 – Palestra

$$S_{T3.1} = 233 \text{ mq} \quad (\text{superficie lorda di piano})$$

$$H_{T3.1} = (6.69+7.25)/2 + 0.25 + 0.10 = 7.32 \text{ m} \quad (\text{altezza lorda fuori terra})$$

$$V_{T3.1} = S_{T3.1} \times H_{T3.1} = 240.32 \text{ mc} \quad (\text{volume lordo})$$

COPRO 3.2 – Spogliatoi palestra

$$S_{T3.2} = 91 \text{ mq} \quad (\text{superficie lorda di piano})$$

$$H_{T3.2} = 3.47 + 0.25 + 0.15 = 3.87 \text{ m} \quad (\text{altezza lorda fuori terra})$$

$$V_{T3.2} = S_{T3.2} \times H_{T3.2} = 352 \text{ mc} \quad (\text{volume lordo})$$

COPRO 3.3 – Passerella coperta

$$S_{T3.3} = 61 \text{ mq} \quad (\text{superficie lorda di piano})$$

$$H_{T3.3} = 3.60 + 0.20 + 0.10 = 3.90 \text{ m} \quad (\text{altezza lorda fuori terra})$$

PIANO PRIMO

CORPO 1 – Blocco Aule, uffici e servizi

$$S_{P1} = 710 \text{ mq} \quad (\text{superficie lorda di piano})$$

$$H_{P1} = 3.55 + 0.35 + 0.30 = 4.20 \text{ m} \quad (\text{altezza lorda fuori terra})$$

$$V_{P1} = S_{P1} \times H_{P1} = 2982 \text{ mc} \quad (\text{volume lordo})$$

CORPO 2 – Blocco Aule e Servizi

$$S_{P2} = 421 \text{ mq} \quad (\text{superficie lorda di piano})$$

$$H_{P2} = 3.55 + 0.30 + 0.30 = 4.15 \text{ m} \quad (\text{altezza lorda fuori terra})$$

$$V_{P2} = S_{P2} \times H_{P2} = 1747 \text{ mc} \quad (\text{volume lordo})$$

Superficie coperta

$$S_C = S_{P1} + S_{P2} + S_{T3.1} + S_{T3.2} = 1455 \text{ mq}$$

Superficie complessiva

$$S_{tot} = S_{T1} + S_{T2} + S_{P1} + S_{P2} + S_{T3.1} + S_{T3.2} = 2574 \text{ mq}$$

Volume edilizio complessivo fuori terra

$$V_{tot} = V_{T1} + V_{T2} + V_{P1} + V_{P2} + V_{T3.1} + V_{T3.2} = 9601 \text{ mc}$$