

Procedura di qualificazione Serie zero 2028 per disegnatore/-trice AFC con indirizzo professionale architettura

Lavoro pratico

Nome: _____ Cognome: _____

N. identificativo candidato/a: _____

La presente documentazione di progetto vale come base per tutte le prove pratiche.

Situazione di partenza

Zoccolo in materiale minerale e struttura in legno

L'abitazione è stata costruita su una parcella che, per metà, si trova nella zona del villaggio. Gli edifici di quest'area sono tutti provvisti di tetto a punta. Una caratteristica diffusa è la divisione degli edifici in un piano terra in materiale minerale e una struttura superiore in legno. Entrambe le caratteristiche architettoniche sono state riprese nei nuovi edifici e realizzate nel rispetto di un progetto strutturale al passo con i tempi. Il piano terra è stato realizzato come costruzione in calcestruzzo a vista a doppio anello, mentre il piano superiore con tetto a punta è una costruzione in legno con piastre massicce incollate e una coibentazione in lana di legno. La forma dell'edificio è fortemente influenzata dalla geometria della parcella e dell'urbanizzazione circostante. La facciata sud, inclinata di 45°, attira l'attenzione del visitatore verso l'ingresso e consente di parcheggiare sul piazzale. L'unione tra questa geometria della pianta e il tetto a punta genera una volumetria indipendente del nuovo edificio. Al piano terra si trova un'ampia sala a uso ufficio, delimitata separatamente, che successivamente potrà anche essere trasformata in piccolo



appartamento.

La seconda porta di accesso conduce a un'area fluida suddivisa in settori, con ingresso e ampia zona soggiorno e sala da pranzo. La geometria esterna viene ripresa per dare forma alla struttura interna e ne determina lo spazio interno nonché quello esterno coperto. Singoli inserti in legno fanno risaltare il piano terra prevalentemente in materiale minerale; un'apertura nel soffitto, sopra la zona soggiorno, apre la vista verso il piano superiore realizzato in legno.

Ognuno dei piani superiori si suddivide in due camere e bagni, nonché la cabina armadio per lo spazio attiguo, con la camera matrimoniale e due zone di lavoro e lettura.

Descrizione della costruzione e breve descrizione tecnica

(552.00 m s.l.m. = pavimento finito PT +/- 0.00 m)

Per l'LP 1, **determinare in autonomia** le sottostrutture, i componenti costruttivi, i collegamenti tra superfici, i dimensionamenti e i materiali che non sono citati.

Per l'LP 2, l'LP 3 e l'LP 4 riceverete una descrizione tecnica dettagliata ed estesa.

PS (cantina, non riscaldata)

- Pareti e pavimento in calcestruzzo armato

Struttura del pavimento PT (in generale)

- Pavimento in anidrite come rivestimento a vista, riscaldamento a pavimento
- Isolamento termico, valore U min. 0.17 W/m²K
- Calcestruzzo armato

Struttura del pavimento PT (terrazza)

- Rivestimento praticabile in legno
- Sottostruttura in legno
- Calcestruzzo armato
- Collegamenti con acciaio angolare

Struttura delle pareti PT

- Calcestruzzo a vista (4.1.4)
- Isolamento termico, valore U min. 0.17 W/m²K
- Calcestruzzo a vista (4.1.4)

Struttura del pavimento piano superiore

- Pavimento in anidrite come rivestimento a vista, riscaldamento a pavimento e isolamento
- Calcestruzzo armato

Tetto sulla terrazza

- Calcestruzzo armato
- Isolamento termico, valore U min. 0.17 W/m²K
- Cassero in legno verticale

Struttura delle pareti piano superiore

- Cassero in legno retroventilato, intonacato
- Elemento a parete in legno massiccio, valore U min. 0.17 W/m²K, visibile dall'interno

Struttura del tetto

- Eternit ondulado
- Isolamento termico, valore U min. 0.17 W/m²K
- Elemento del tetto in legno massiccio, visibile dall'interno

Bordo del tetto

- Canaletta interna, rame

Ombreggiatura (intero piano superiore, PT solo zona ufficio)

- Piano superiore e ufficio PT: tenda perpendicolare
- Terrazza PT: tenda a bracci

Porte d'ingresso

- Costruzione in legno, termicamente isolata, a filo, verniciata

Finestre

- Finestre in legno e metallo a triplo vetro, internamente verniciate

Spallette delle finestre

- PT: calcestruzzo a vista, architrave in legno verniciata
- Piano superiore: legno verniciato

Bancale delle finestre

- PT: rivestimento fino alla finestra
- Piano superiore: alluminio verniciato a fuoco

Rivestimento aree pertinenziali

- Pavimentazione in ghiaia stabilizzata

Pareti interne / Pareti di rivestimento autoportanti

- Elementi in legno massiccio o costruzione edile leggera rivestita in legno

Dispositivo anticaduta piano superiore

- Lamelle in legno (simile a facciata)

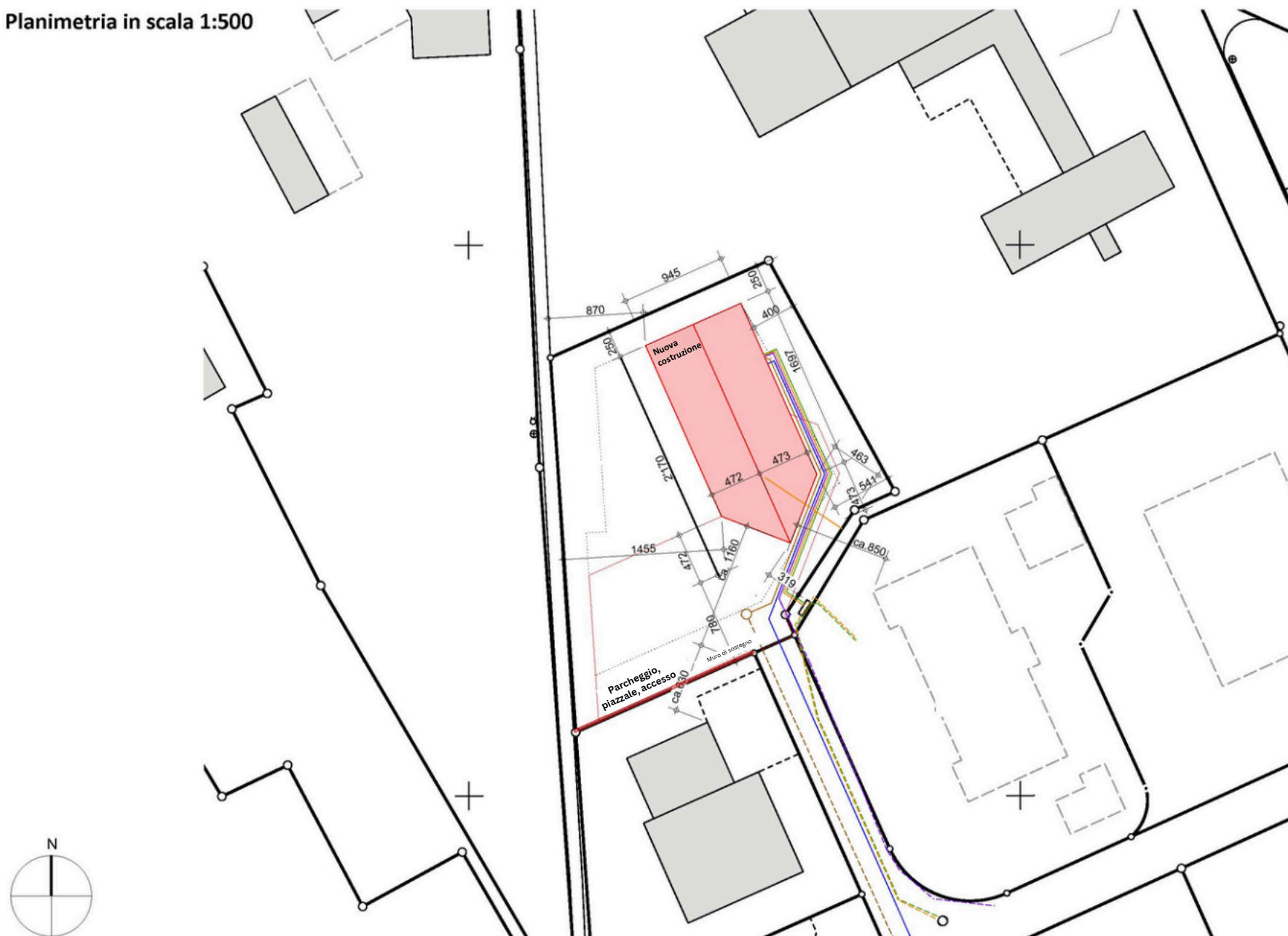
Lucernario

- Metallo e legno, internamente verniciato

Porte interne e lavori di falegnameria

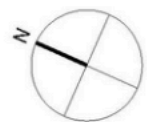
- Legno d'abete rosso a vista

Planimetria in scala 1:500

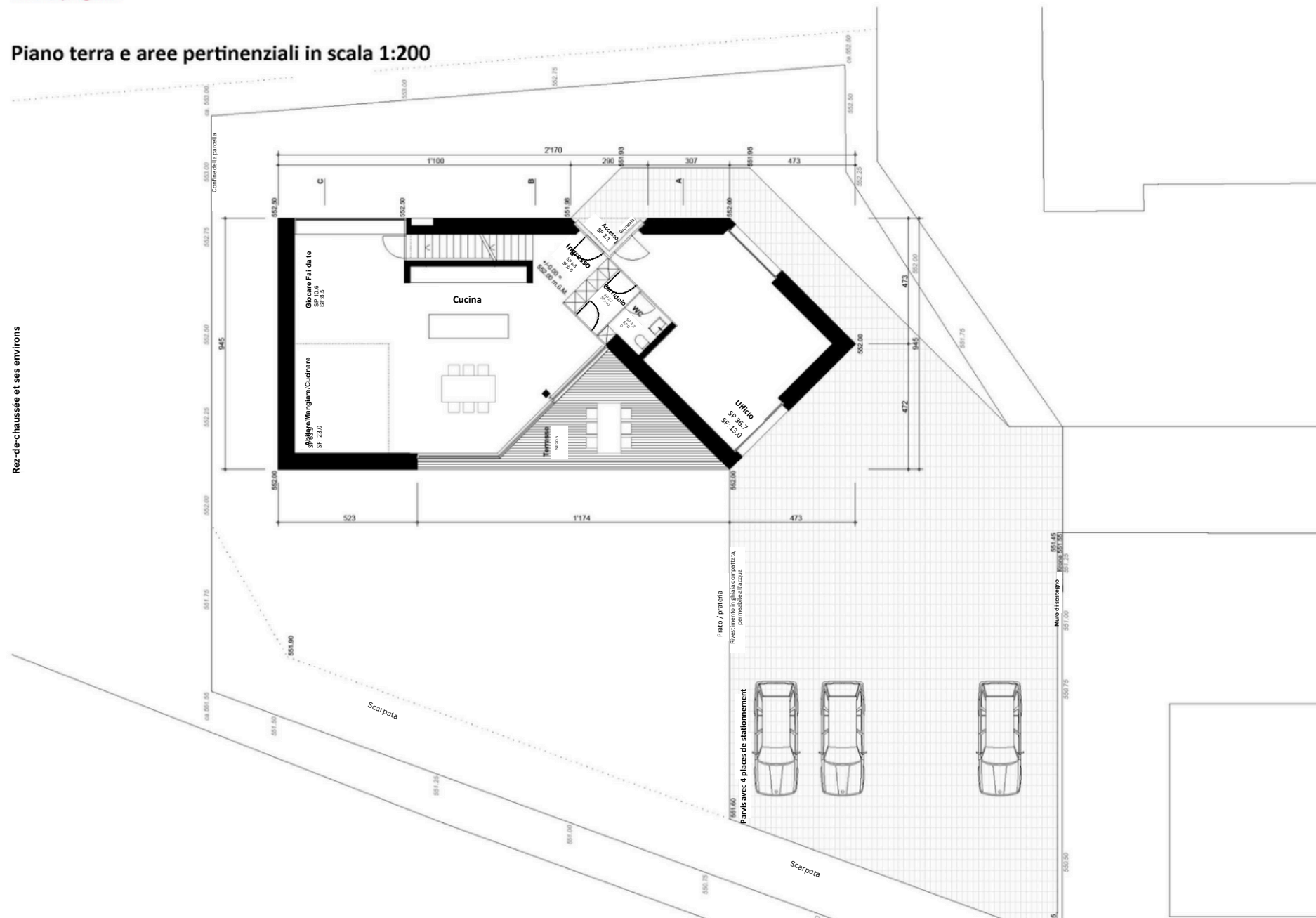


Piano terra e aree pertinenziali in scala 1:200

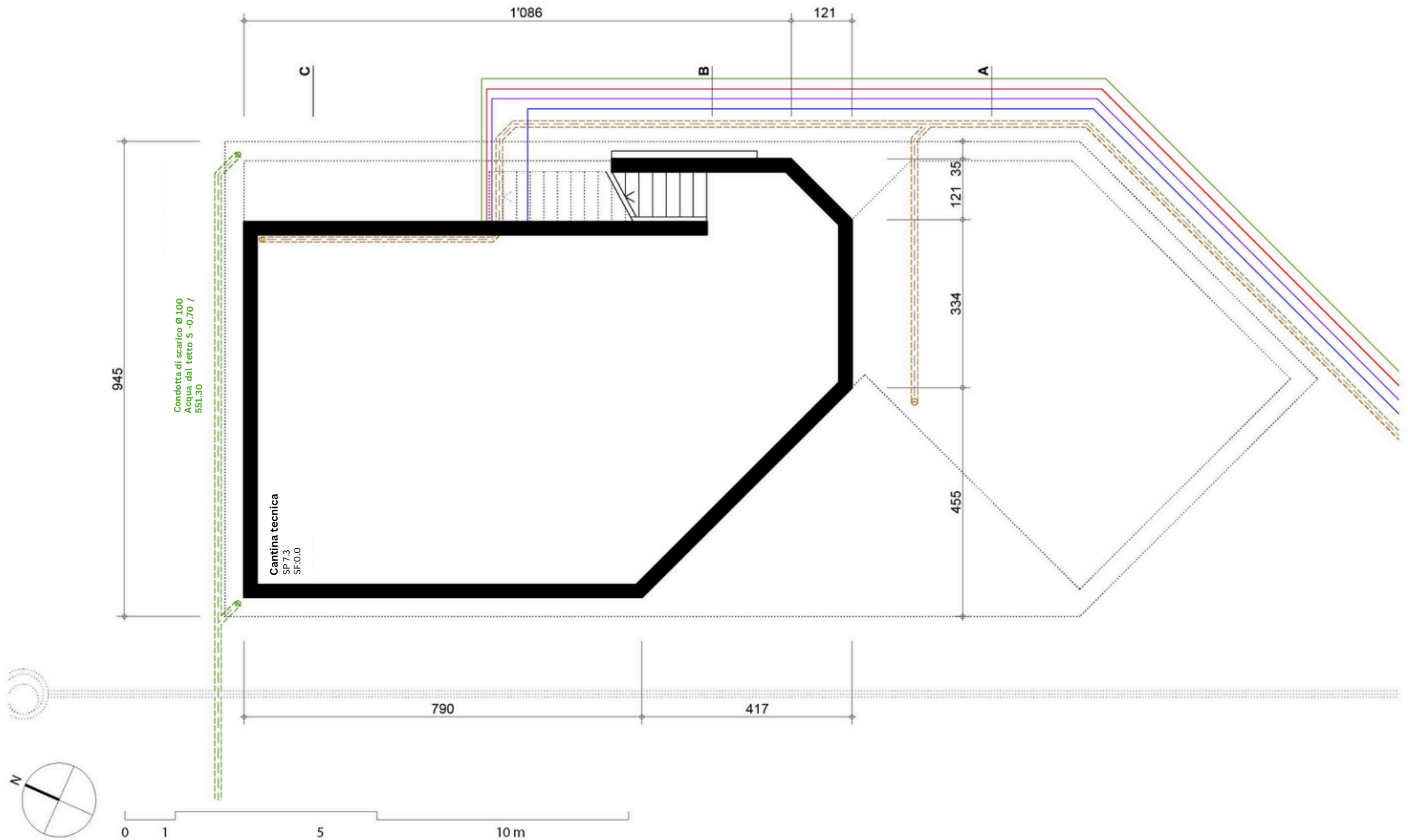
Rez-de-chaussée et ses environs



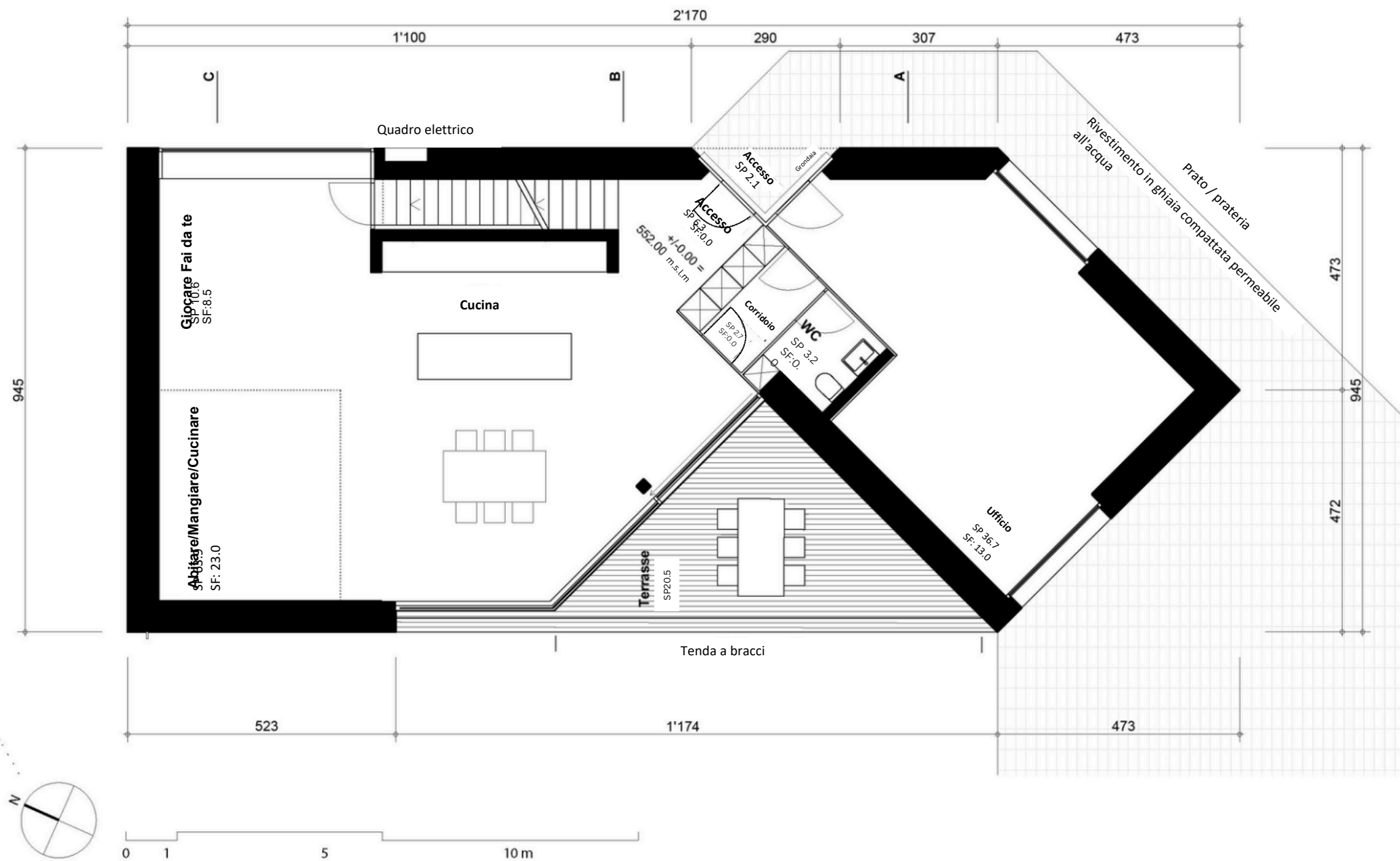
0 2 10 m



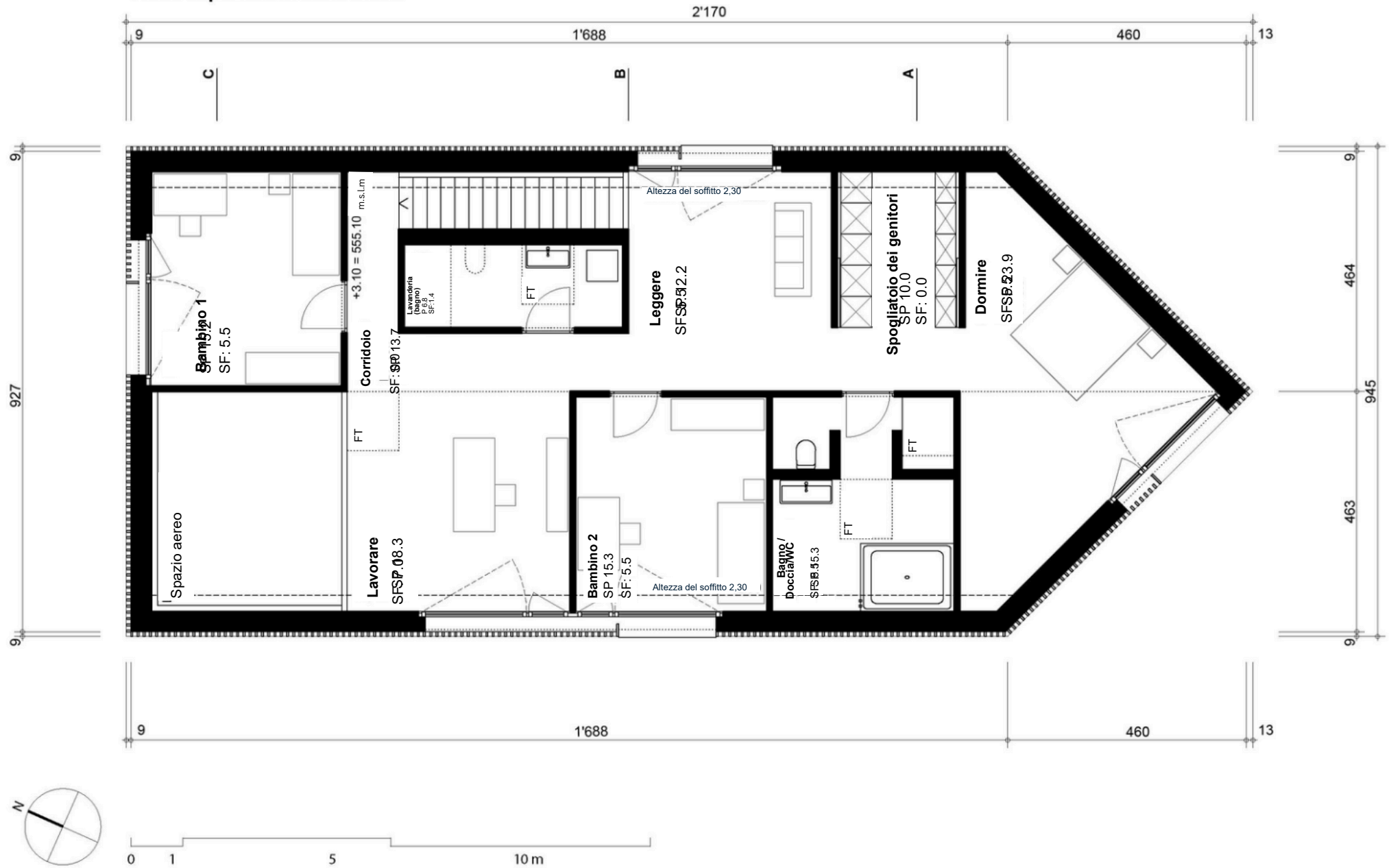
Piano sotterraneo in scala 1:100



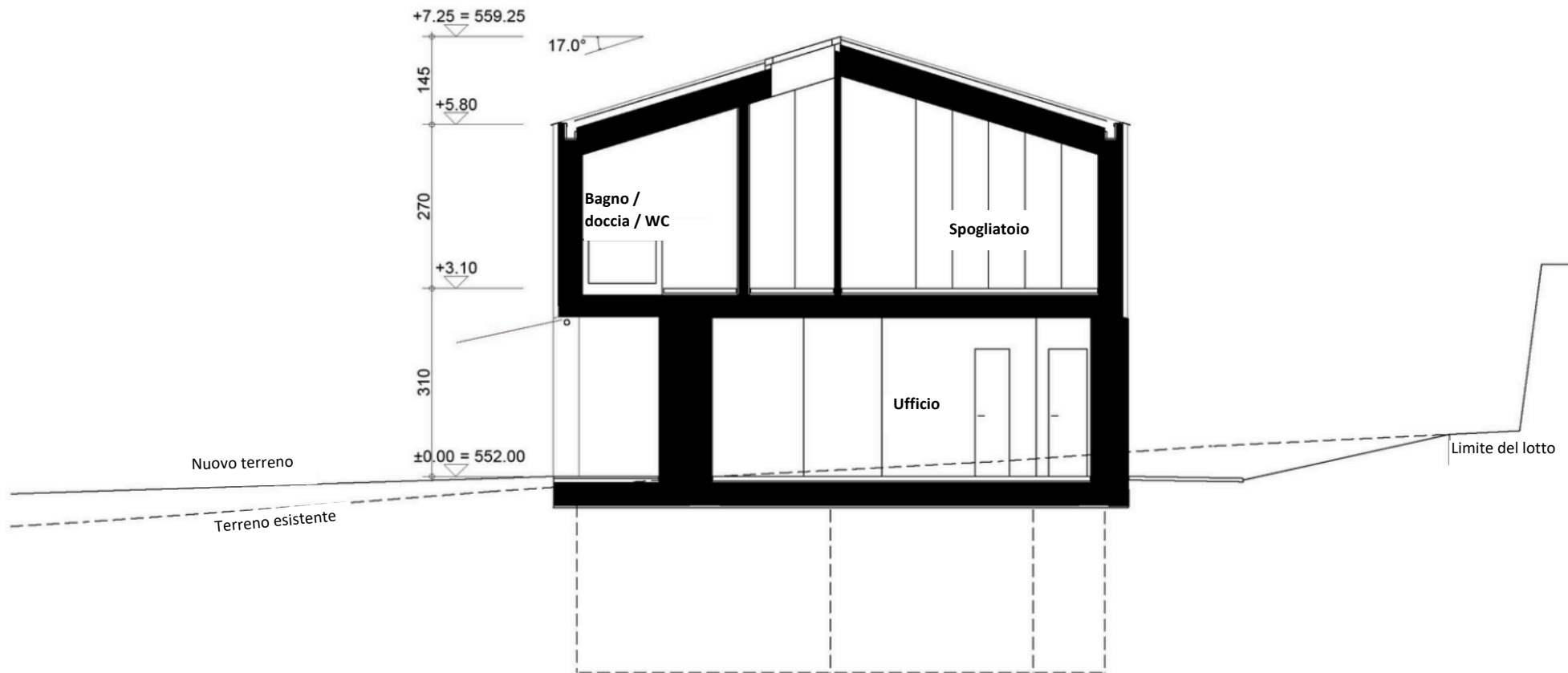
Piano terra in scala 1:100



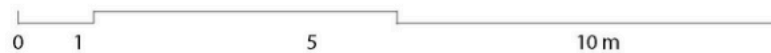
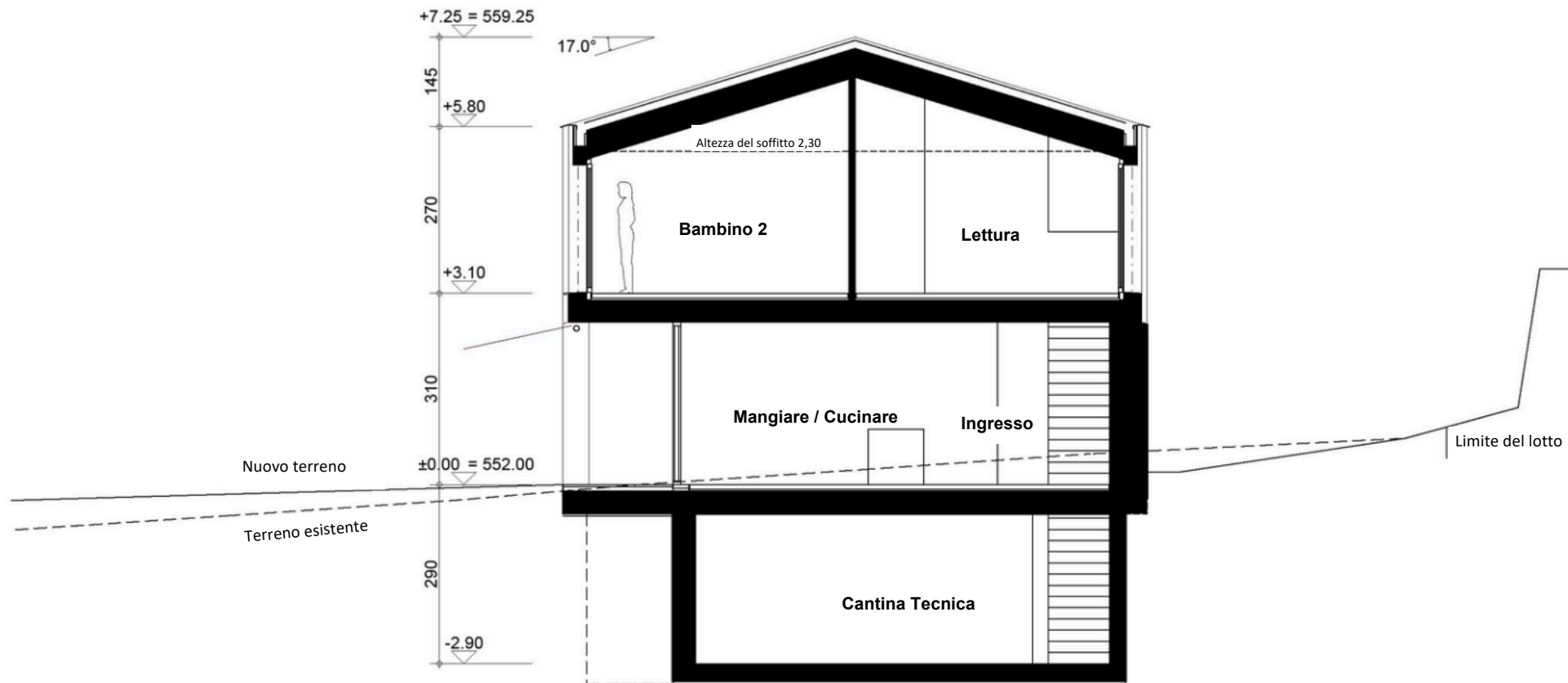
Piano superiore in scala 1:100



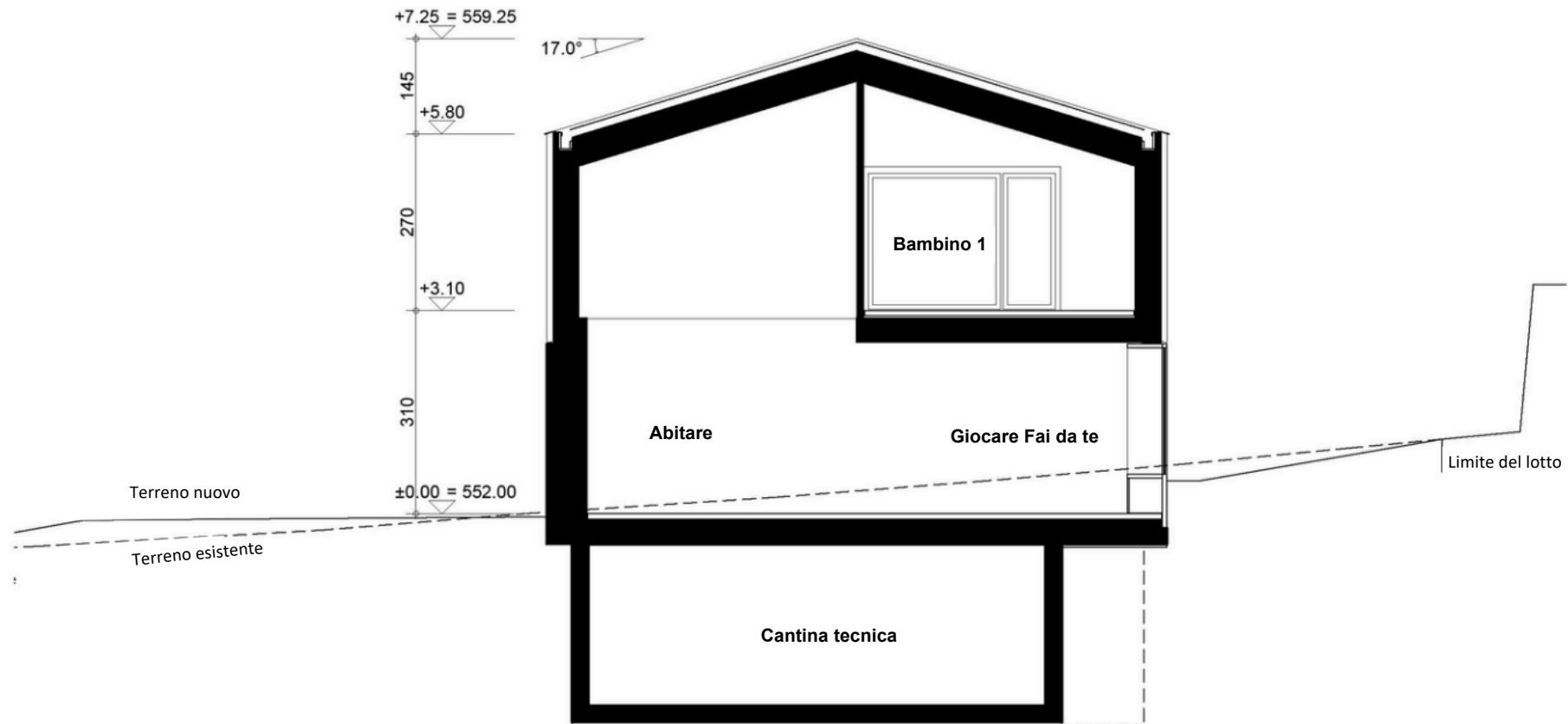
Sezione A in scala 1:100



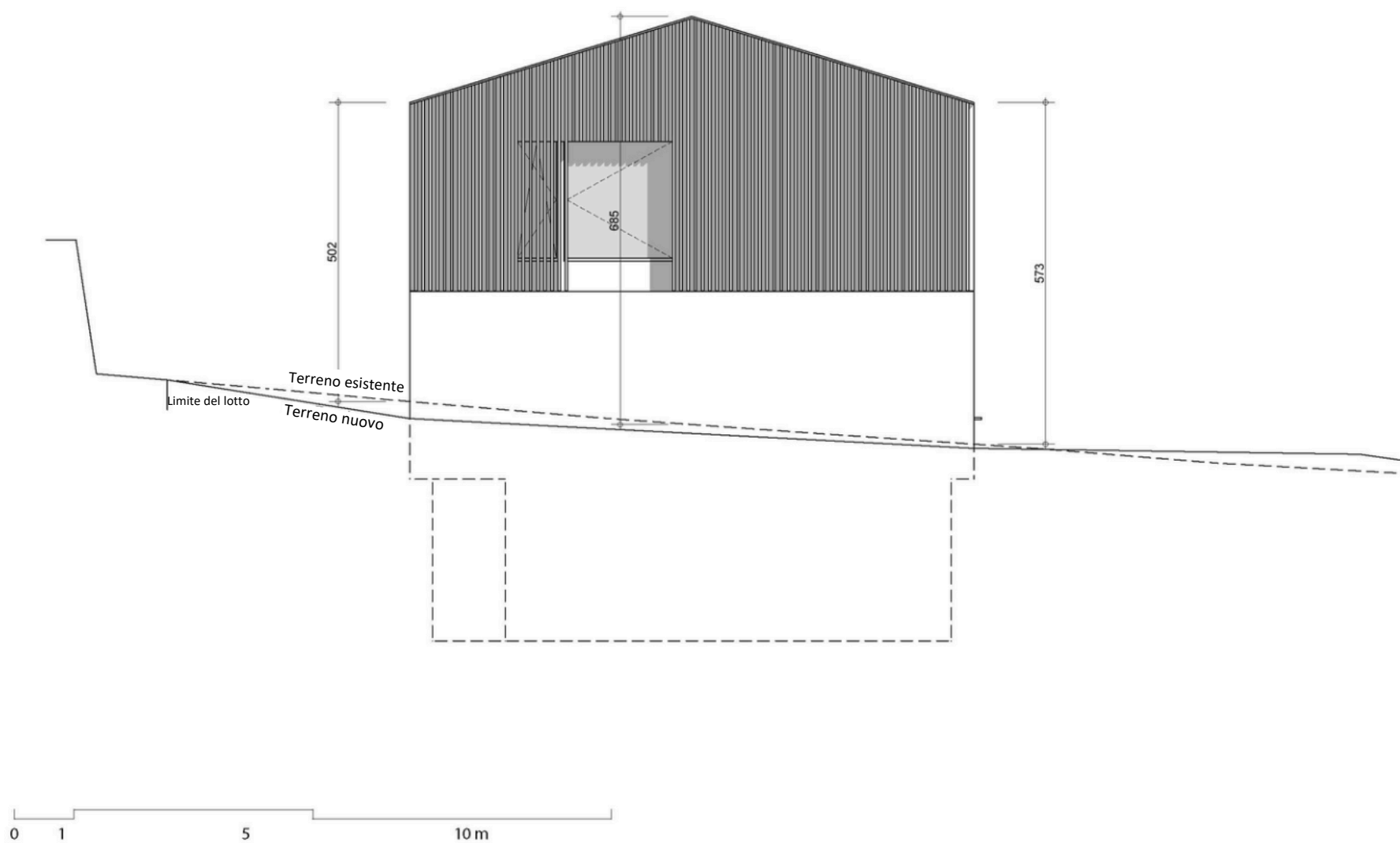
Sezione B in scala 1:100



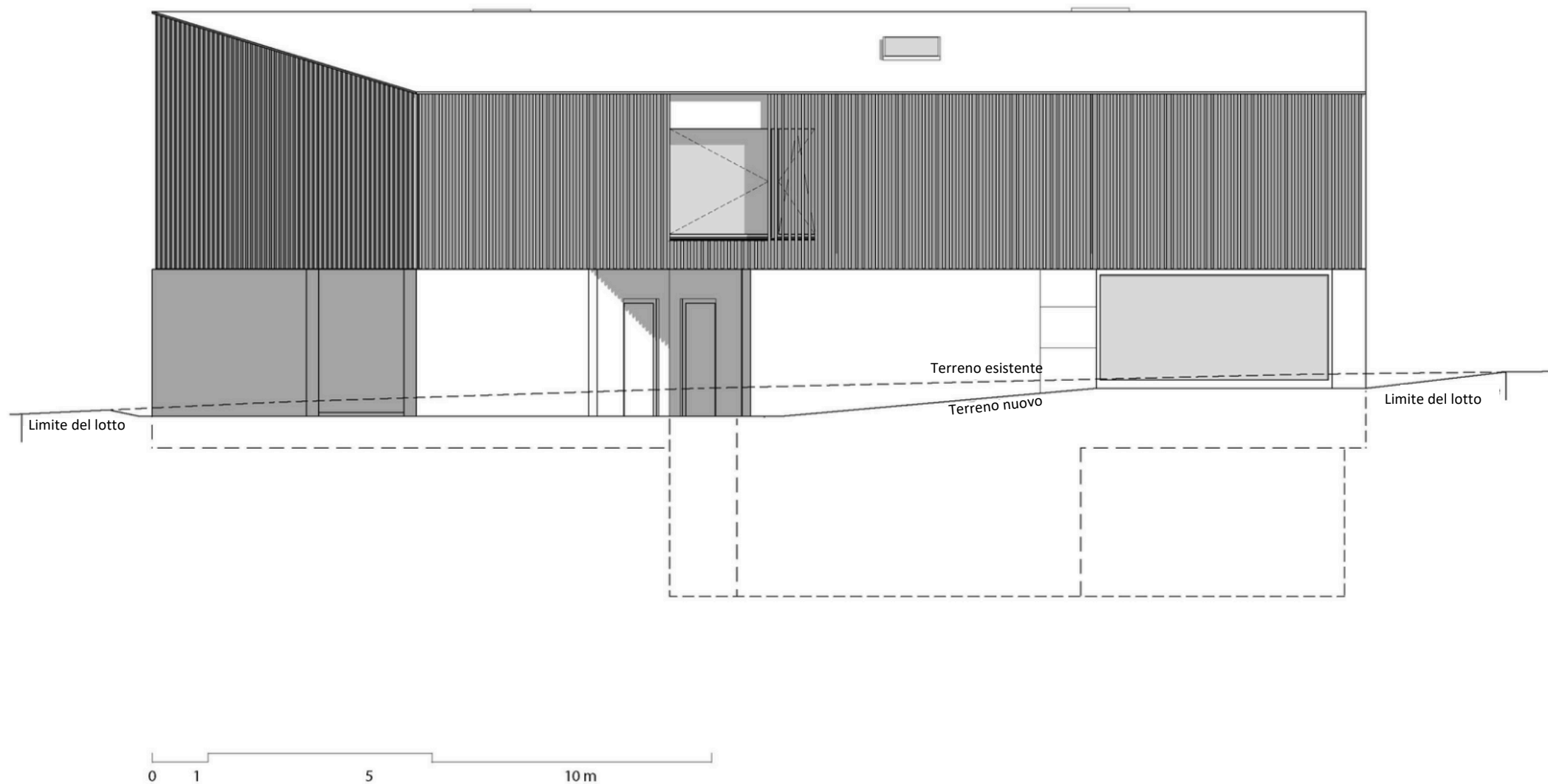
Sezione C in scala 1:100



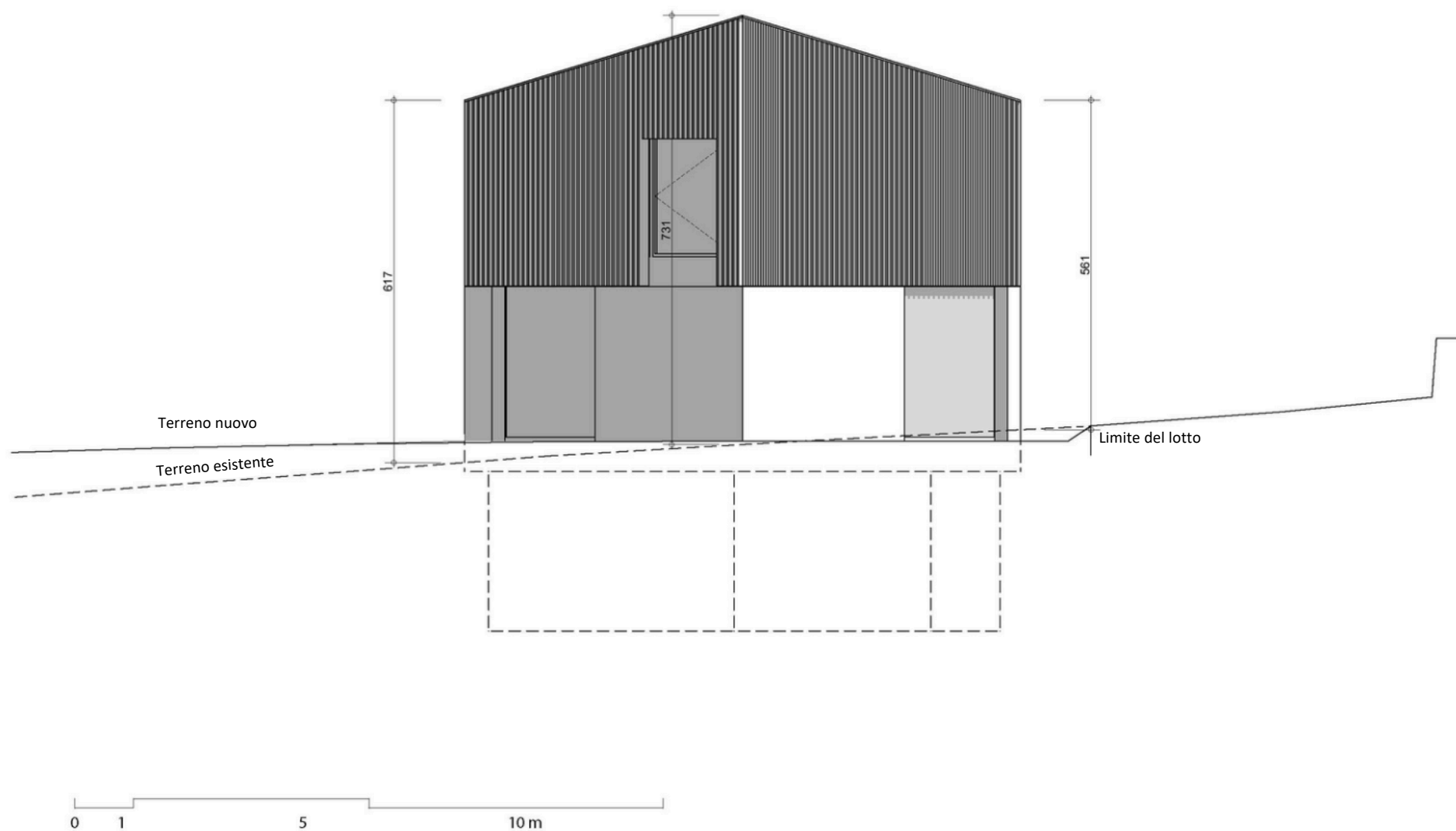
Facciata nord in scala 1:100



Facciata est in scala 1:100



Facciata sud in scala 1:100



Facciata ovest in scala 1:100

