

POLITECNICO DI MILANO

ESAME DI STATO – ABILITAZIONE PROFESSIONE DI ARCHITETTO IUNIOR

SECONDA SESSIONE 2014

QUARTA COMMISSIONE – SEZIONE B

SETTORE ARCHITETTURA

PROVA PRATICA E PRIMA PROVA SCRITTA – 26 NOVEMBRE 2014

TEMA N. 1

PROVA PRATICA

IL CANDIDATO A PARTIRE DAGLI ELABORATI GRAFICI, RIGUARDANTI UN ORGANISMO EDILIZIO RESIDENZIALE RURALE OGGETTO DI UN INTERVENTO DI RECUPERO, SVILUPPI:

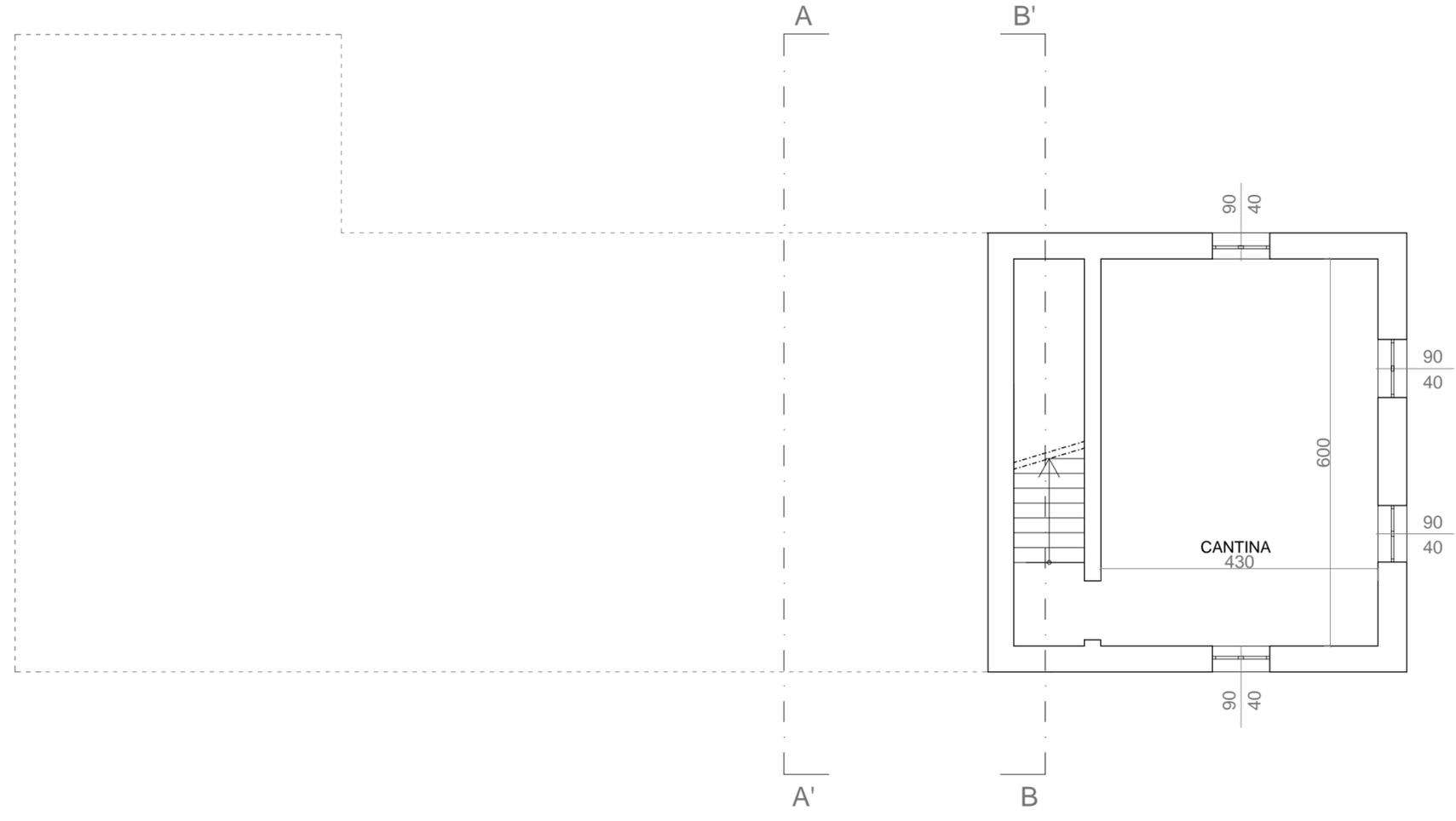
- 1) LE PIANTE DI CONFRONTO TRA LO STATO DI FATTO E QUELLO DI PROGETTO (ROSSI E GIALLI) IN SCALA 1:100;
- 2) CON RIFERIMENTO ALLO STATO DI PROGETTO, IL CALCOLO DEI RAPPORTI AEROILLUMINANTI DI TUTTI I LOCALI NEL RISPETTO DEL REGOLAMENTO DI IGIENE TIPO DELLA REGIONE LOMBARDIA O DEL REGOLAMENTO EDILIZIO DEL COMUNE DI MILANO, EVIDENZIANDO I LOCALI IN CUI EVENTUALMENTE TALI RAPPORTI NON RISULTANO VERIFICATI;
- 3) CON RIFERIMENTO ALLO STATO DI PROGETTO, IL PROSPETTO DEL FRONTE SUD IN SCALA 1:50;
- 4) CON RIFERIMENTO ALLO STATO DI PROGETTO, IL PARTICOLARE COSTRUTTIVO IN SCALA 1:20 (INDIVIDUATO NELLA SEZIONE B-B DI PROGETTO ALLEGATA) CON INDICAZIONE DEI MATERIALI IMPIEGATI.

PRIMA PROVA SCRITTA

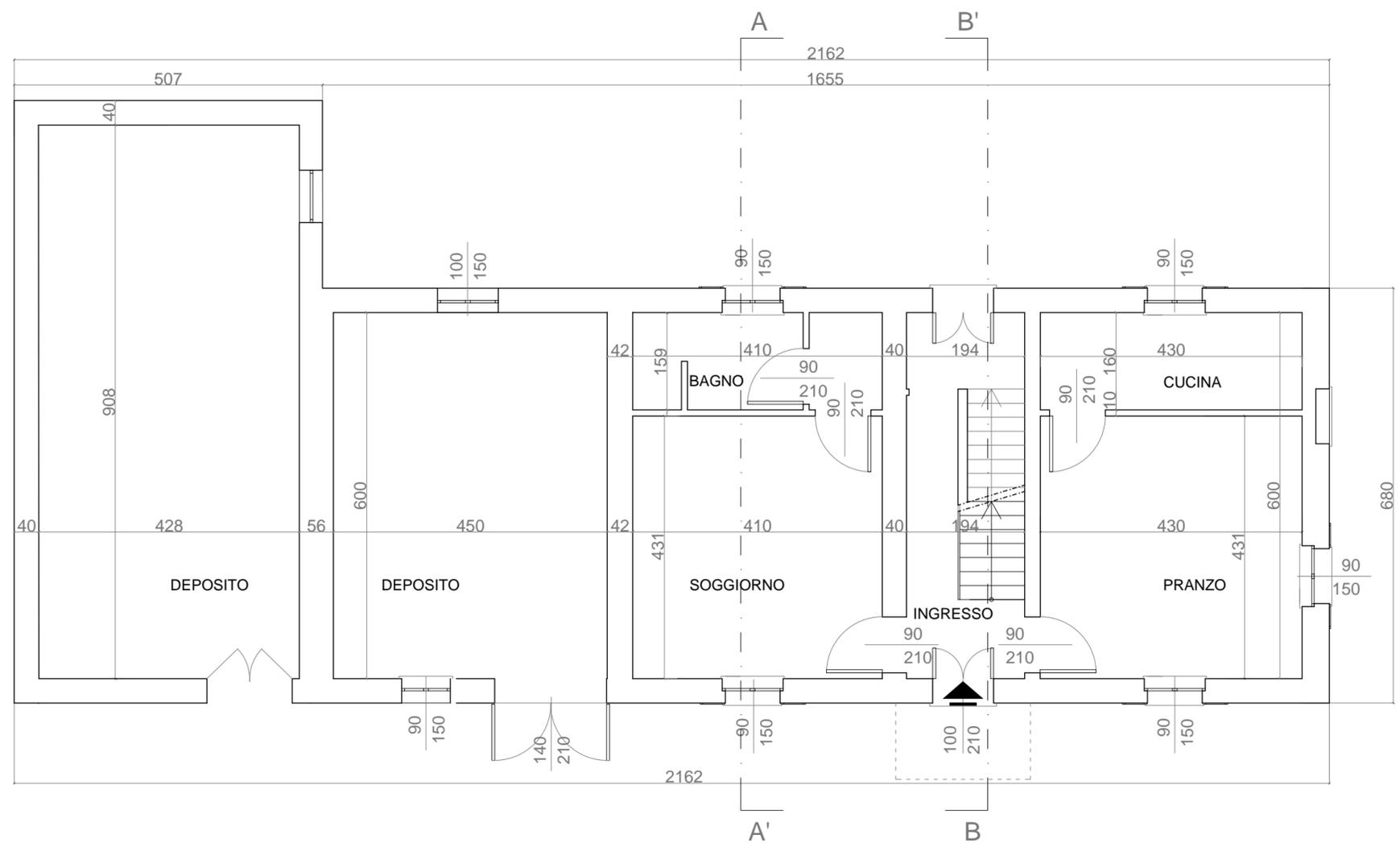
IL CANDIDATO, CON RIFERIMENTO AL PROGETTO DELLA PROVA PRATICA, PREDISPONGA UN COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO AL SISTEMA DI CHIUSURA SUPERIORE COSÌ COME RAPPRESENTATO NEL PARTICOLARE COSTRUTTIVO.



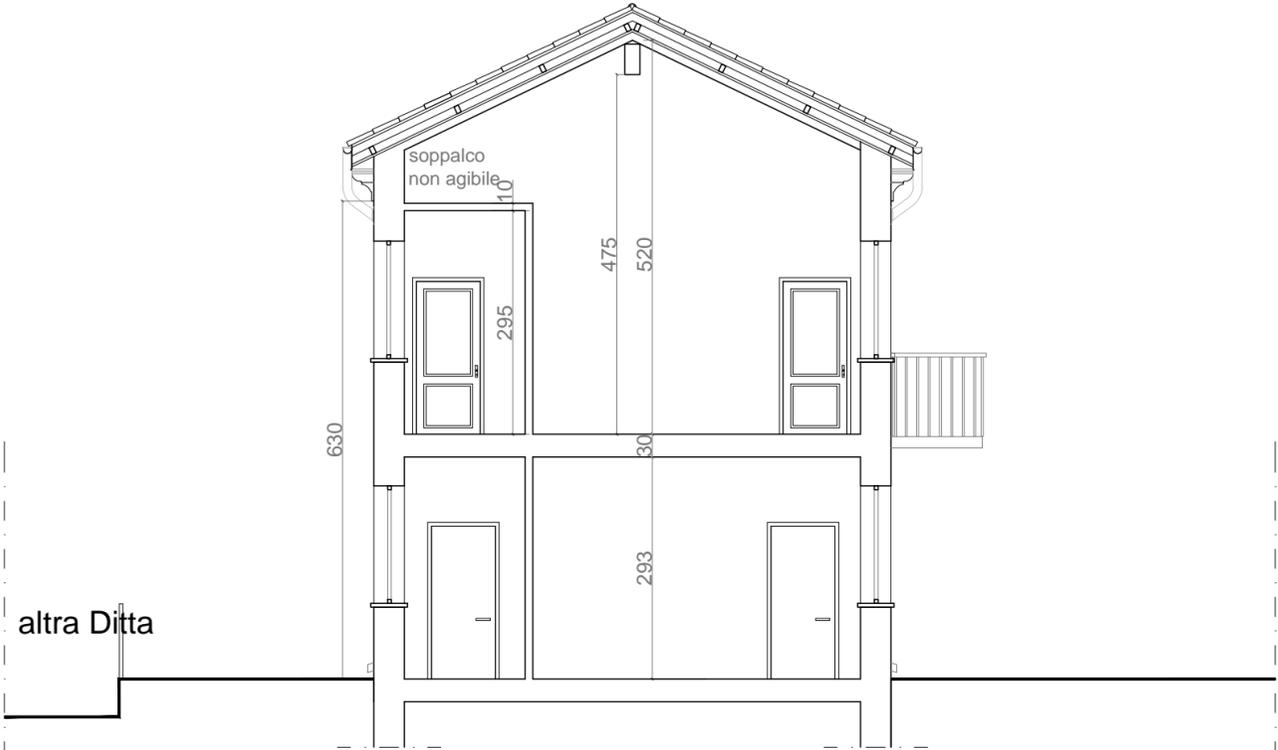




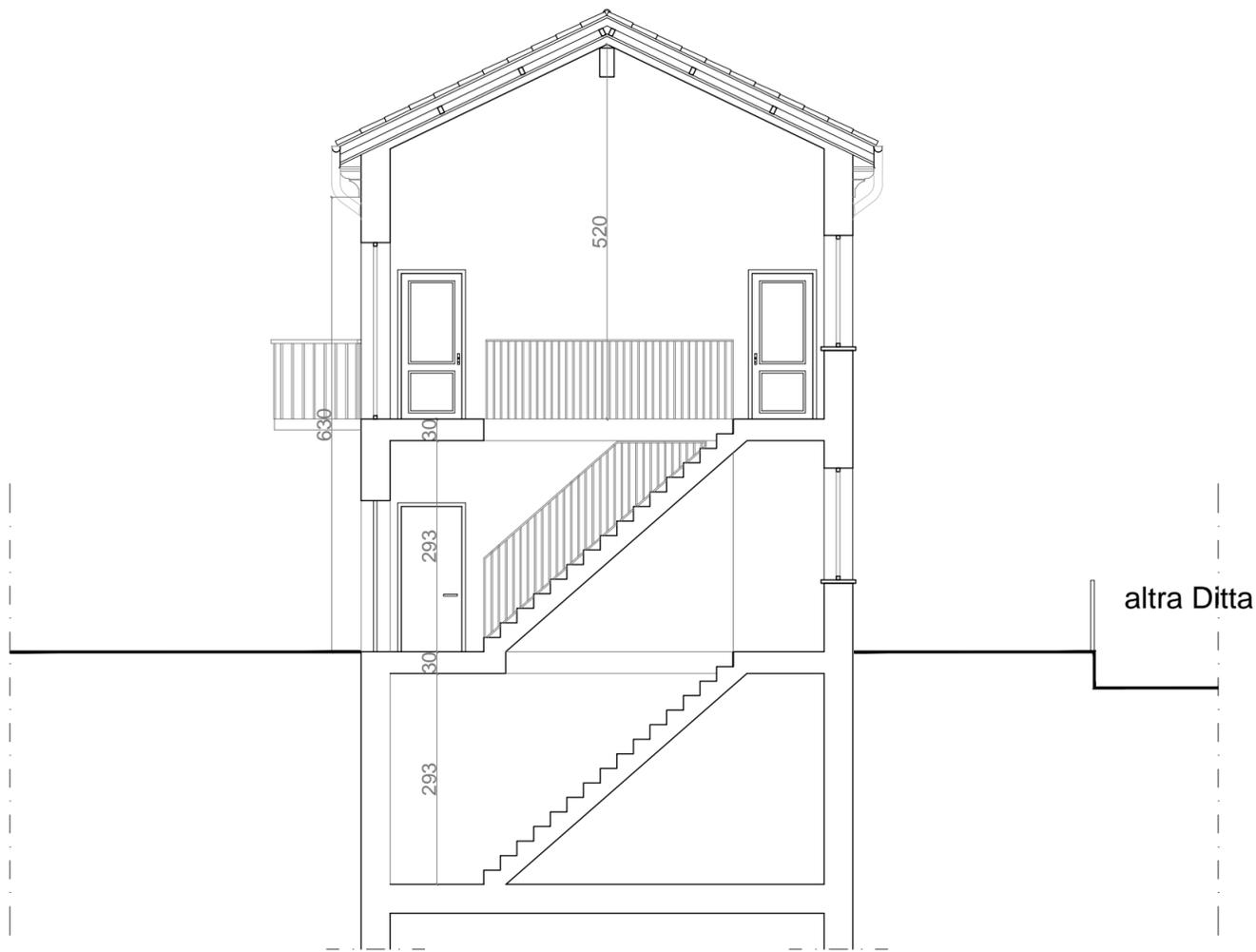
PIANTA PIANO CANTINA



PIANTA PIANO TERRA



SEZIONE A-A'

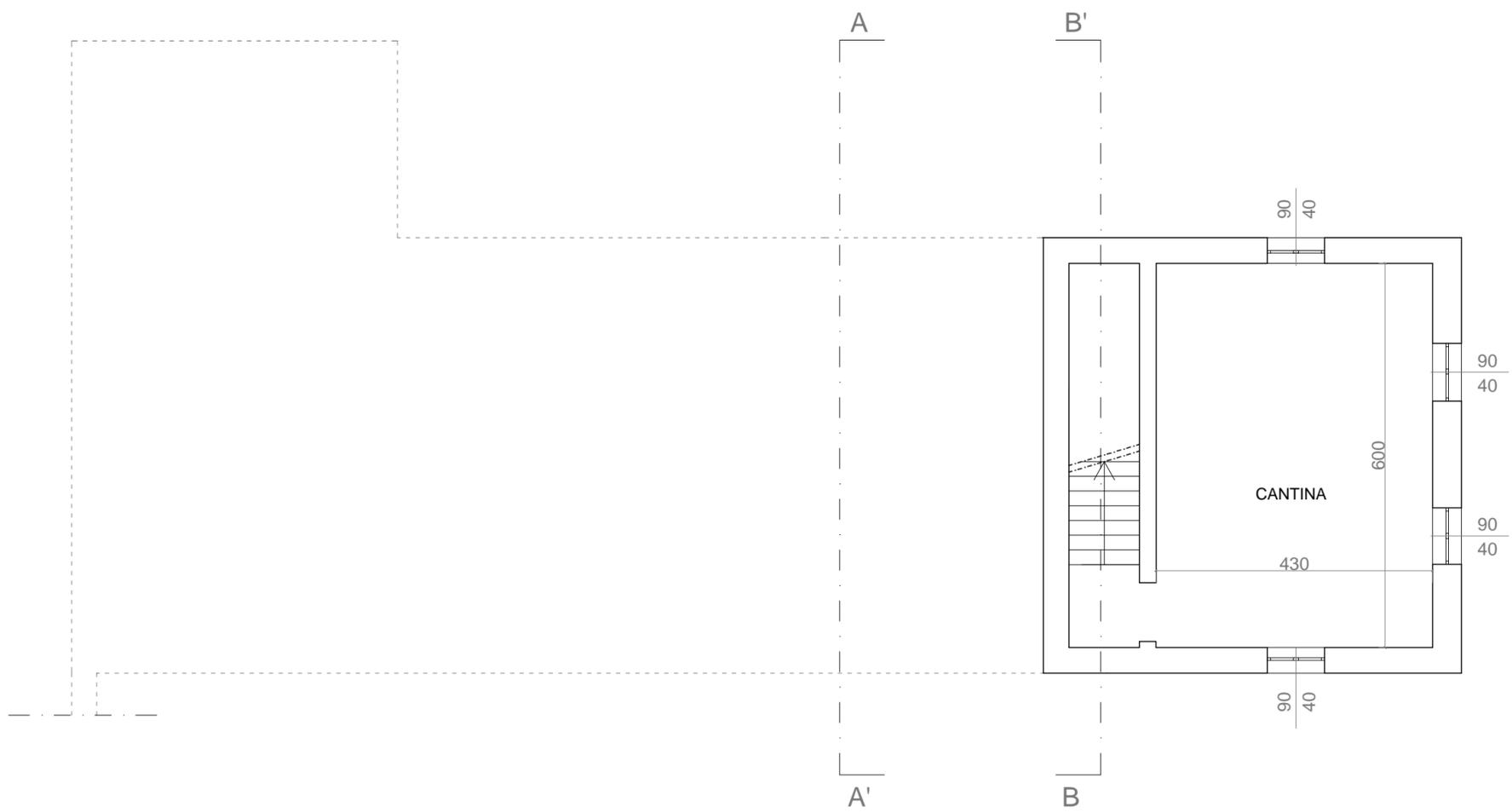


SEZIONE B-B'

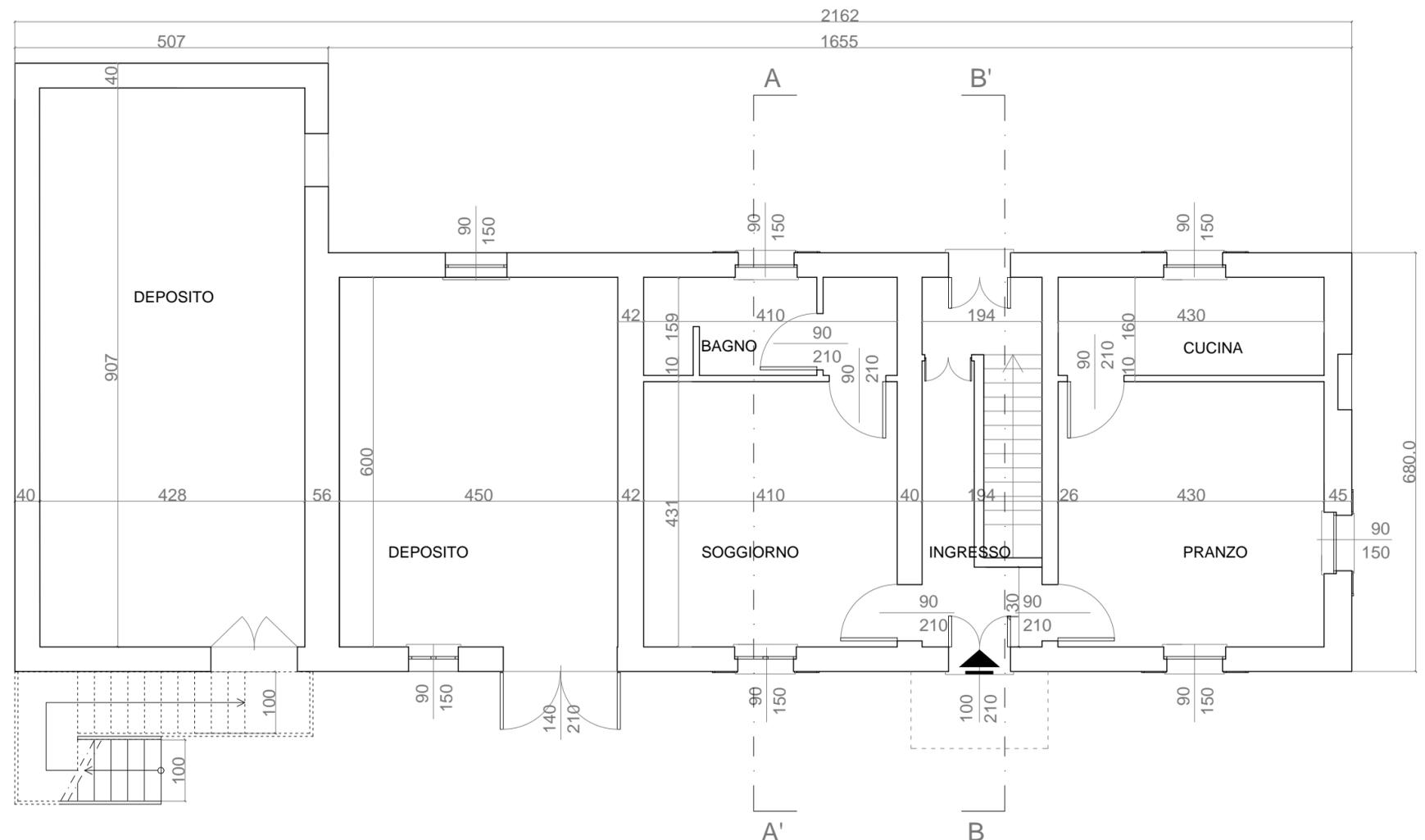
STATO DI FATTO



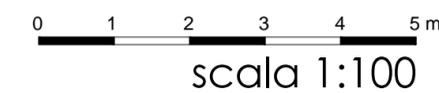
scala 1:100

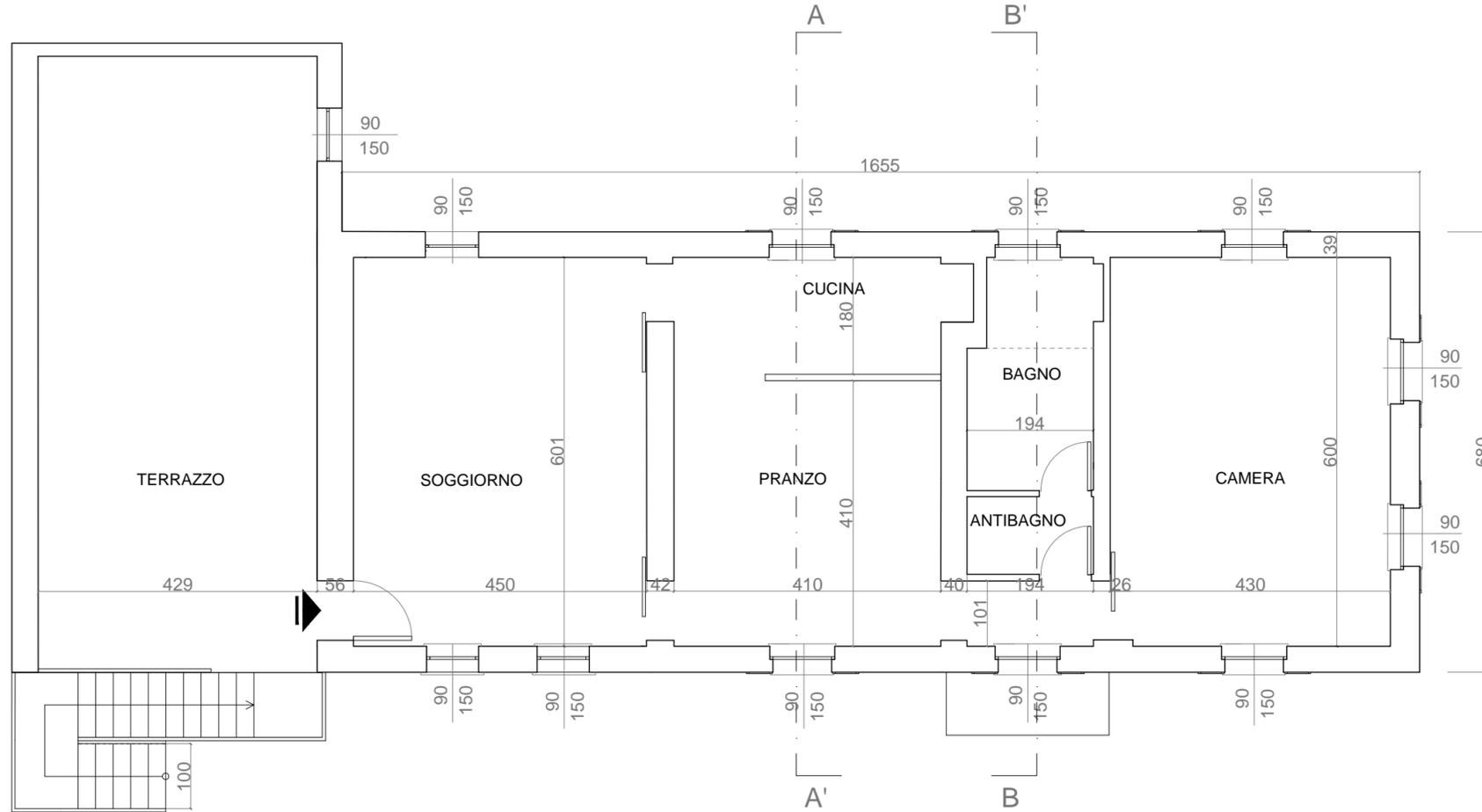


PIANTA PIANO CANTINA

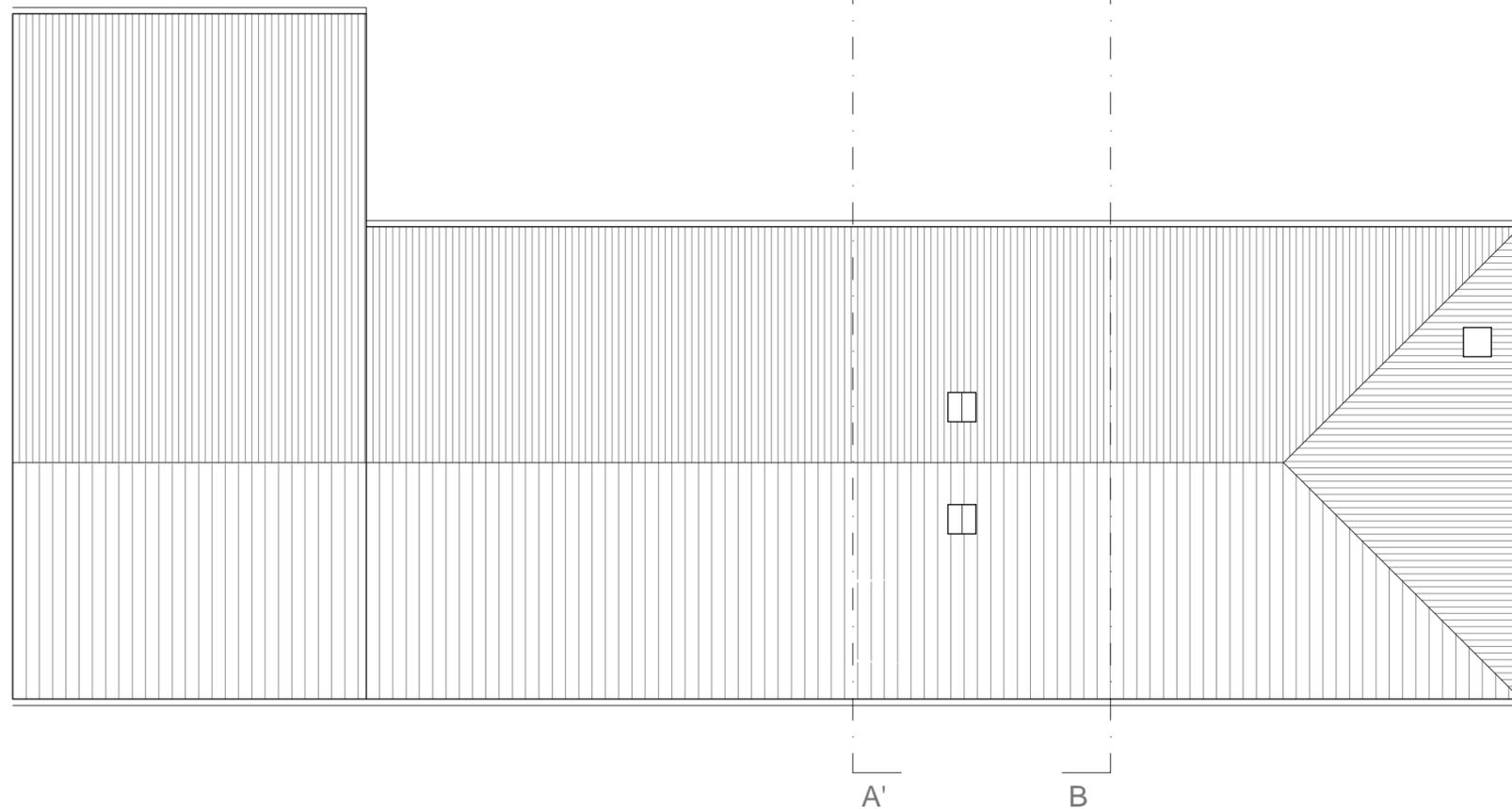


PIANTA PIANO TERRA

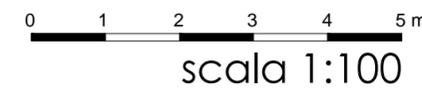


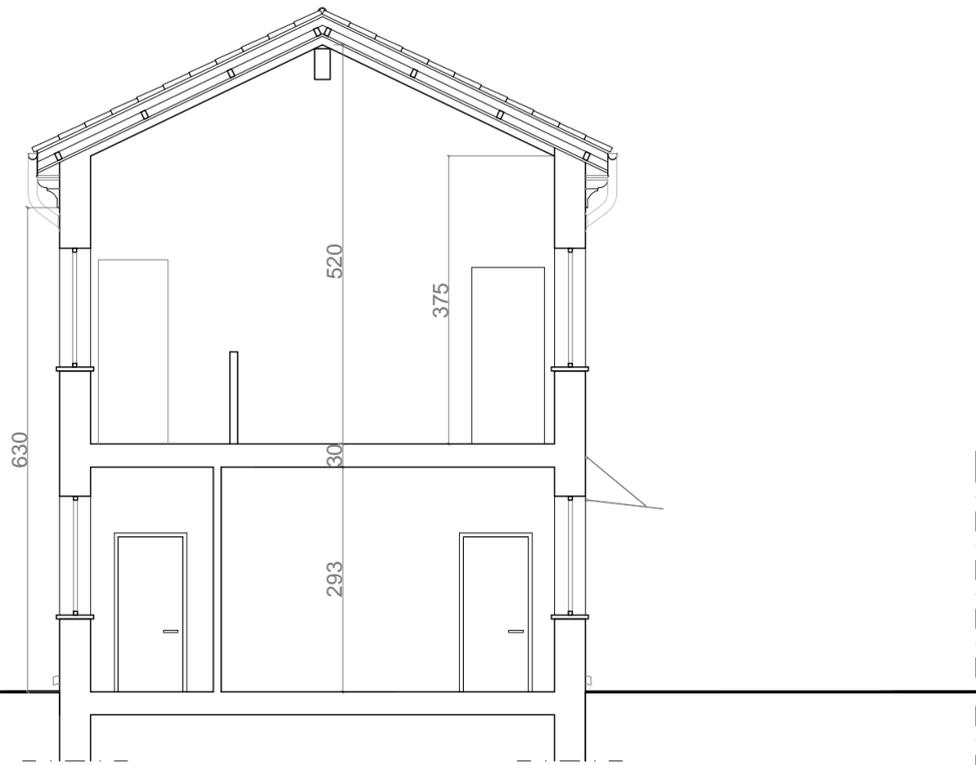


PIANTA PIANO PRIMO

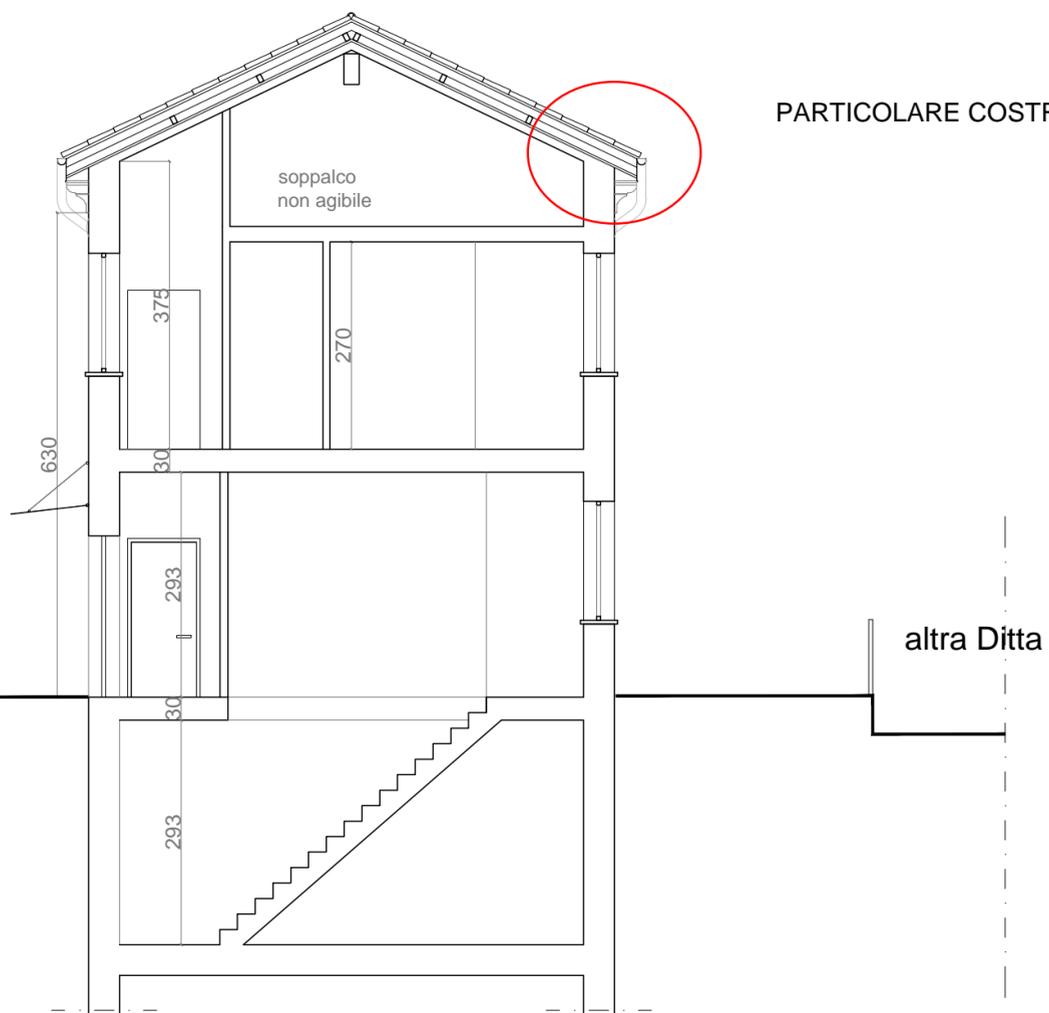


PIANTA COPERTURA





SEZIONE A-A'



PARTICOLARE COSTRUTTIVO DA SVILUPPARE

SEZIONE B-B'



scala 1:100

POLITECNICO DI MILANO

**ESAME DI STATO – ABILITAZIONE PROFESSIONE DI ARCHITETTO IUNIOR
SECONDA SESSIONE 2014**

QUARTA COMMISSIONE – SEZIONE B

SETTORE ARCHITETTURA

PROVA PRATICA E PRIMA PROVA SCRITTA – 26 NOVEMBRE 2014

TEMA N. 2

PROVA PRATICA

IL CANDIDATO A PARTIRE DAGLI ELABORATI GRAFICI RIGUARDANTI UN PLESSO SCOLASTICO, SVILUPPI:

- 1) LA PIANTA QUOTATA IN SCALA 1:50 DELLA PORZIONE DEL FABBRICATO INDIVIDUATA NELLE PLANIMETRIE, EVIDENZIANDO INOLTRE GLI ELEMENTI STRUTTURALI, LE STRATIGRAFIE DELLE PARTIZIONI VERTICALI, LE MODALITÀ DI APERTURA DEI SERRAMENTI E TUTTO QUANTO RICHIESTO CON RIFERIMENTO ALLA SCALA DI RAPPRESENTAZIONE;
- 2) IL PARTICOLARE COSTRUTTIVO, SEZIONE ORIZZONTALE, IN SCALA 1:20 (INDIVIDUATO NELLA PLANIMETRIA IN SCALA 1:200) CON INDICAZIONE DEI MATERIALI IMPIEGATI.

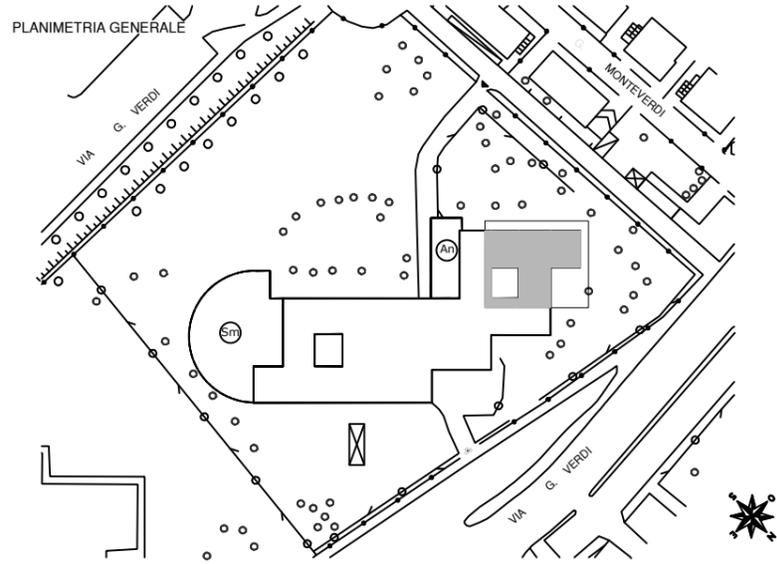
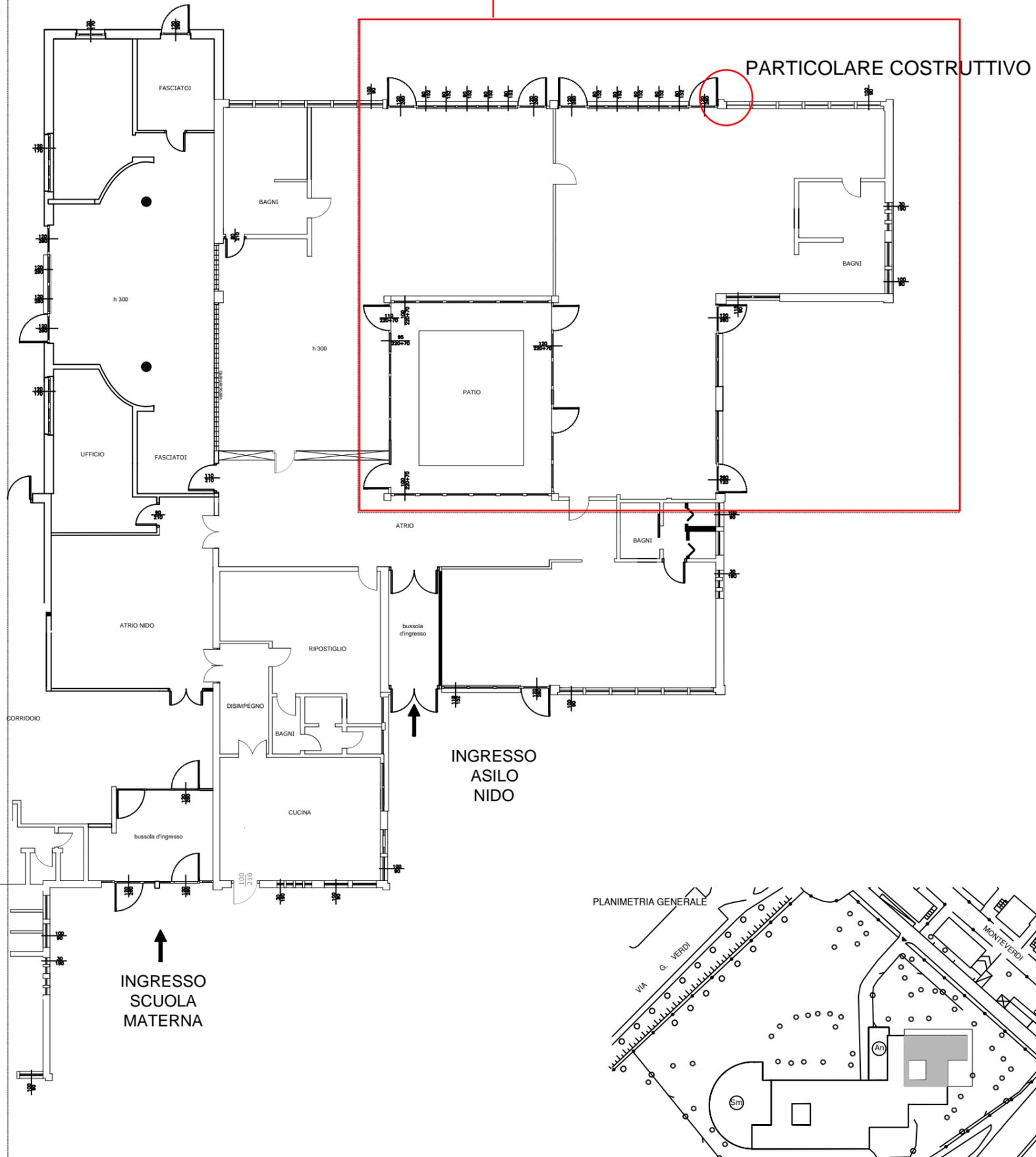
PRIMA PROVA SCRITTA

IL CANDIDATO, CON RIFERIMENTO AL PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA COPERTURA VERDE FORNITO, PREDISPONGA UN COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO AL GIARDINO PENSILE INCLUSI TUTTI GLI ELEMENTI EDILIZI (SOLAIO ETC.).

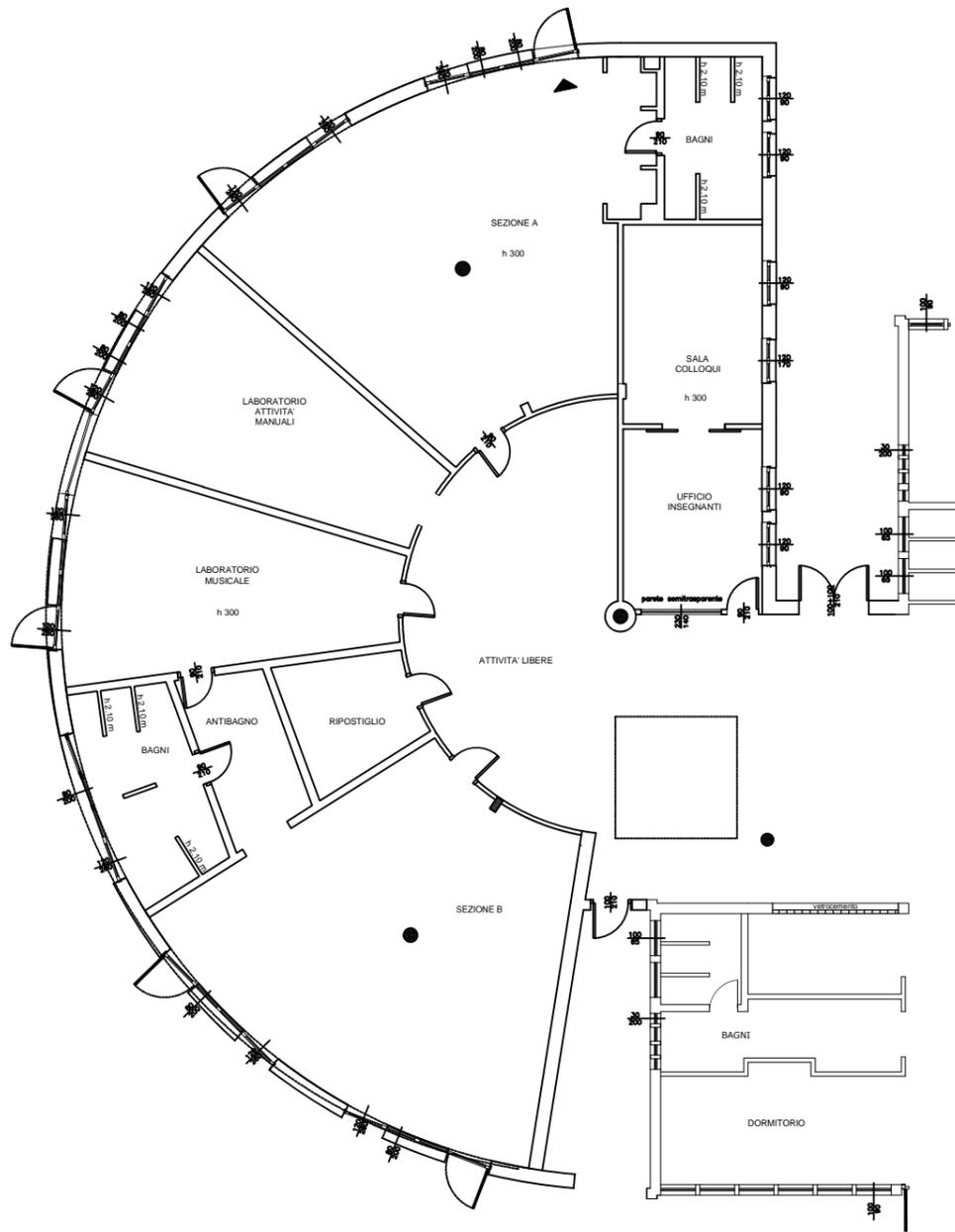
ASILO NIDO

scala 1:200

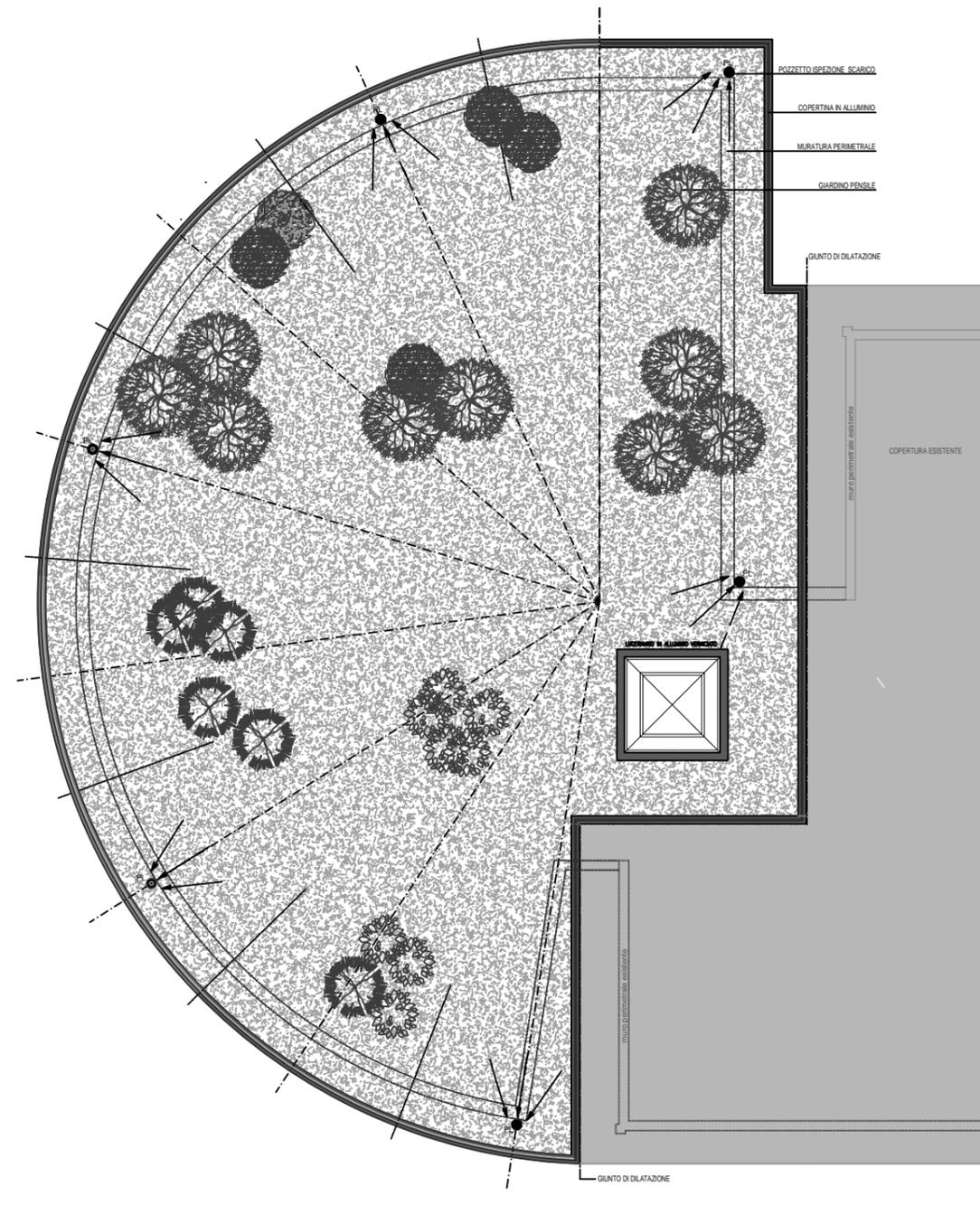
PARTICOLARE DA TRASFORMARE IN SCALA 1:50



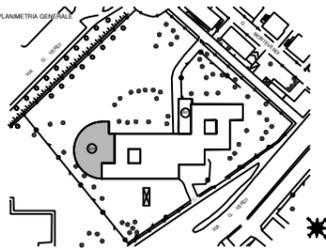
SCUOLA MATERNA



GIARDINO PENSILE



scala 1:200



POZZETTO MANUTENZIONE SCARICHI

COPERTINA IN ALLUMINIO

ANTIRADICE

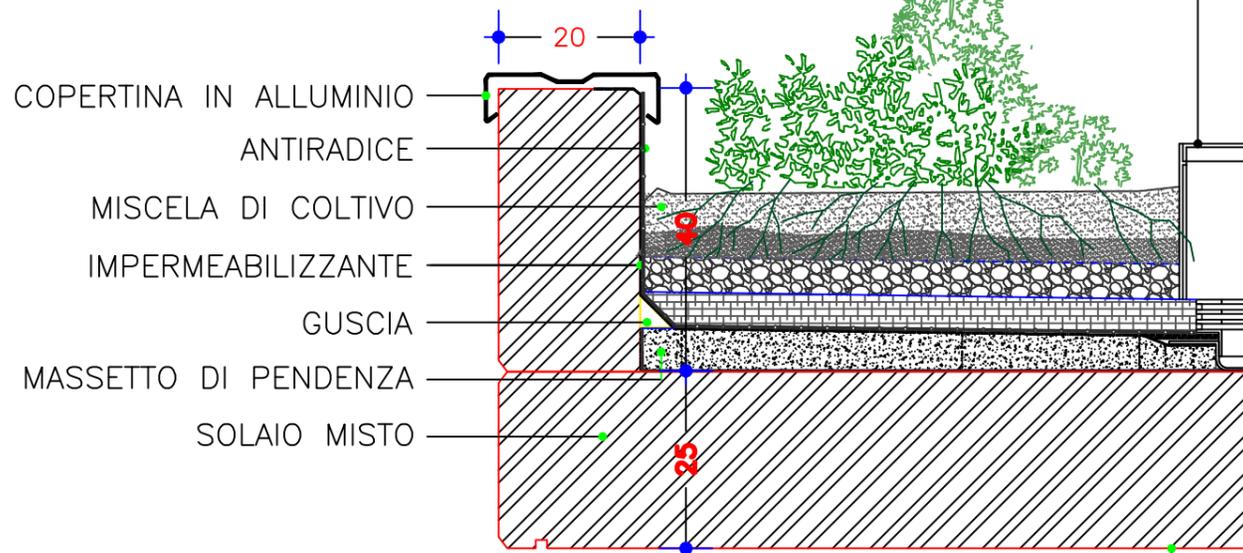
MISCELA DI COLTIVO

IMPERMEABILIZZANTE

GUSCIA

MASSETTO DI PENDENZA

SOLAIO MISTO



GEOTESSILE DI SEPARAZIONE

STRATO DRENANTE

PANNELLO DRENANTE

ANTIRADICE

IMPERMEABILIZZAZIONE

ISOLAMENTO TERMICO 2/3cm

STRATO DI SEPARAZIONE

BOCCHETTA DI SCARICO

RIVESTIMENTO CON INTONACO

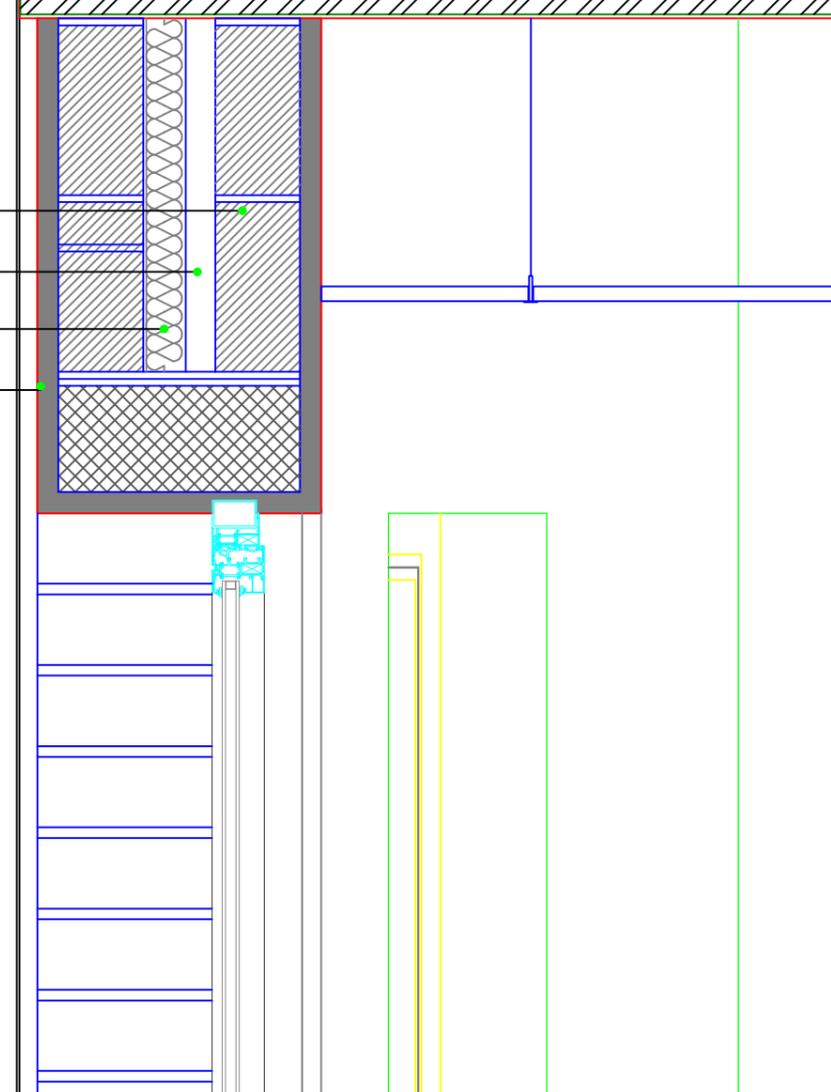
PLUVIALE

MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO DOPPIOUNI 12X12X24

INTERCAPEDINE D'ARIA 4 mm

PANNELLO ISOLANTE IN LANA DI VETRO 3 cm

RIVESTIMENTO IN LISTELLI DI COTTO

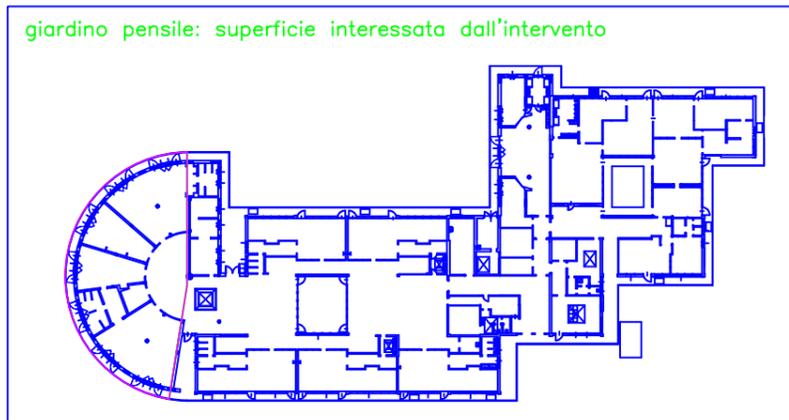


PARTICOLARE COSTRUTTIVO

SCHEMA GIARDINO PENSILE

scala 1:10

giardino pensile: superficie interessata dall'intervento



POLITECNICO DI MILANO

ESAME DI STATO – ABILITAZIONE PROFESSIONE DI ARCHITETTO IUNIOR

SECONDA SESSIONE 2014

QUARTA COMMISSIONE – SEZIONE B

SETTORE ARCHITETTURA

PROVA PRATICA E PRIMA PROVA SCRITTA – 26 NOVEMBRE 2014

TEMA N. 3

PROVA PRATICA

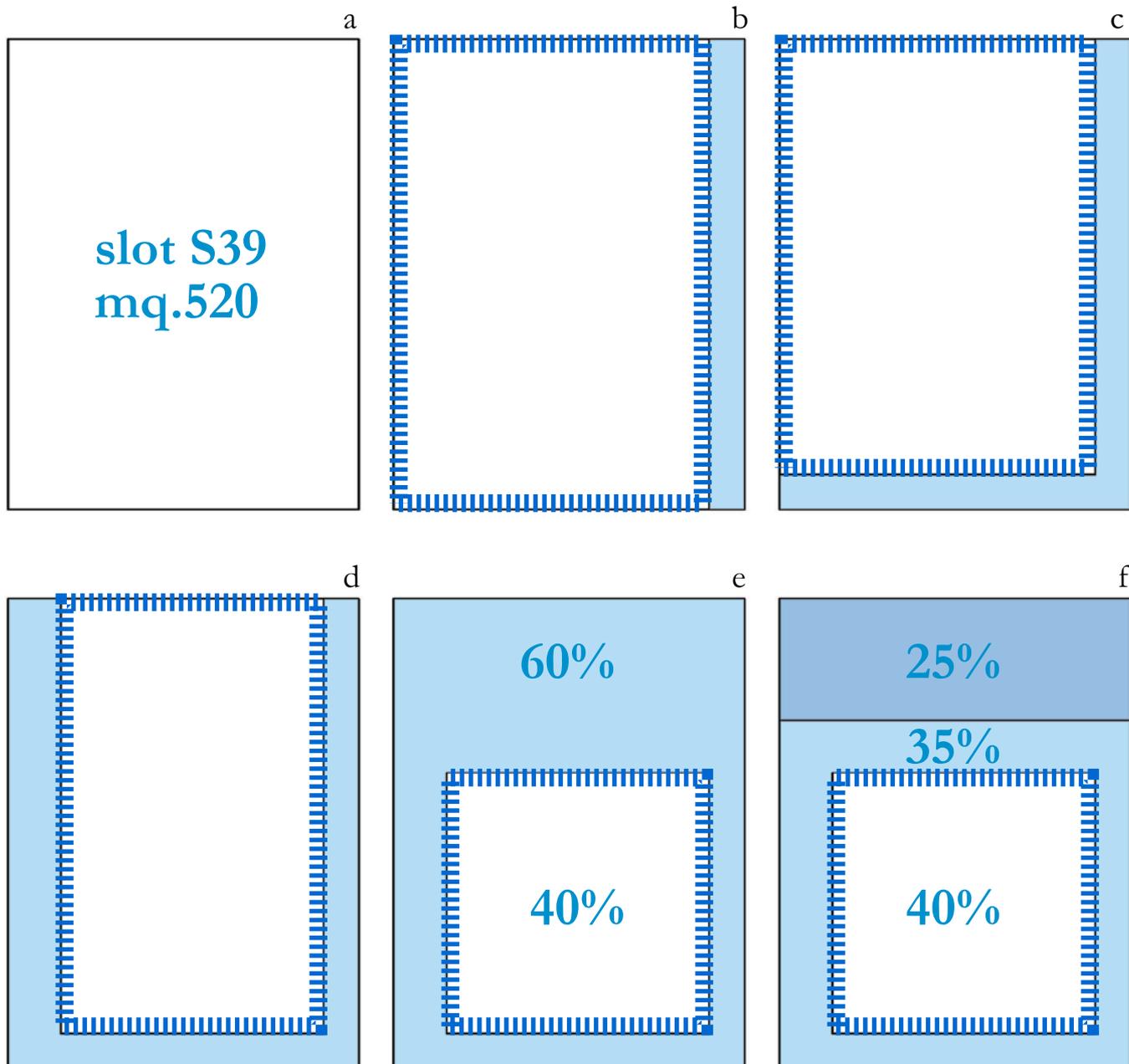
IL CANDIDATO A PARTIRE DAGLI ELABORATI GRAFICI RIGUARDANTI UN PADIGLIONE PER EXPO 2015, SVILUPPI:

- 1) LA SEZIONE QUOTATA A-A, INDICATA NELLA PIANTA, IN SCALA 1:50, EVIDENZIANDO INOLTRE GLI ELEMENTI STRUTTURALI, LE STRATIGRAFIE DELLE PARTIZIONI VERTICALI E ORIZZONTALI, LE MODALITÀ DI APERTURA DEI SERRAMENTI E TUTTO QUANTO RICHIESTO CON RIFERIMENTO ALLA SCALA DI RAPPRESENTAZIONE;
- 2) IL PARTICOLARE COSTRUTTIVO INDIVIDUATO NELLA SEZIONE TIPO IN SCALA 1:20 CON INDICAZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEI MATERIALI IMPIEGATI.

PRIMA PROVA SCRITTA

IL CANDIDATO PREDISPONGA UN COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPLETO DI DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI DEL PARTICOLARE COSTRUTTIVO SVILUPPATO AL PUNTO 2) DELLA PROVA PRATICA IPOTIZZANDO UNA SUPERFICIE IN PIANTA DI MQ 6.

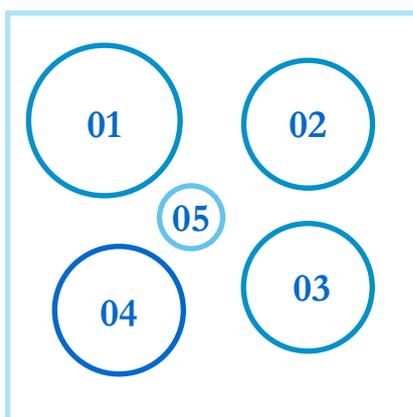
SPAZIO ESPOSITIVO - AREA EDIFICABILE



CONCEPT FUNZIONALE:

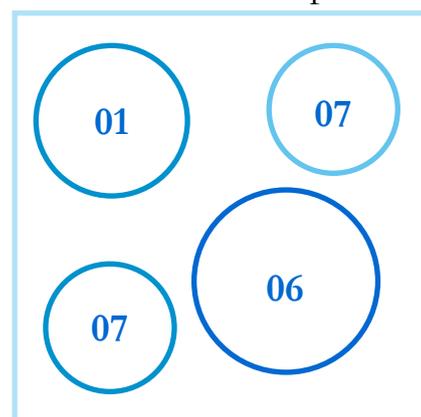
PIANO TERRA ►

- 01- connettivo verticale
- 02- ufficio di lavoro
- 03- servizi igienici e deposito
- 04- meeting room
- 05- totem touch screen



PIANO PRIMO ▼

- 06- conference room 35 persone
- 07- aree espositive

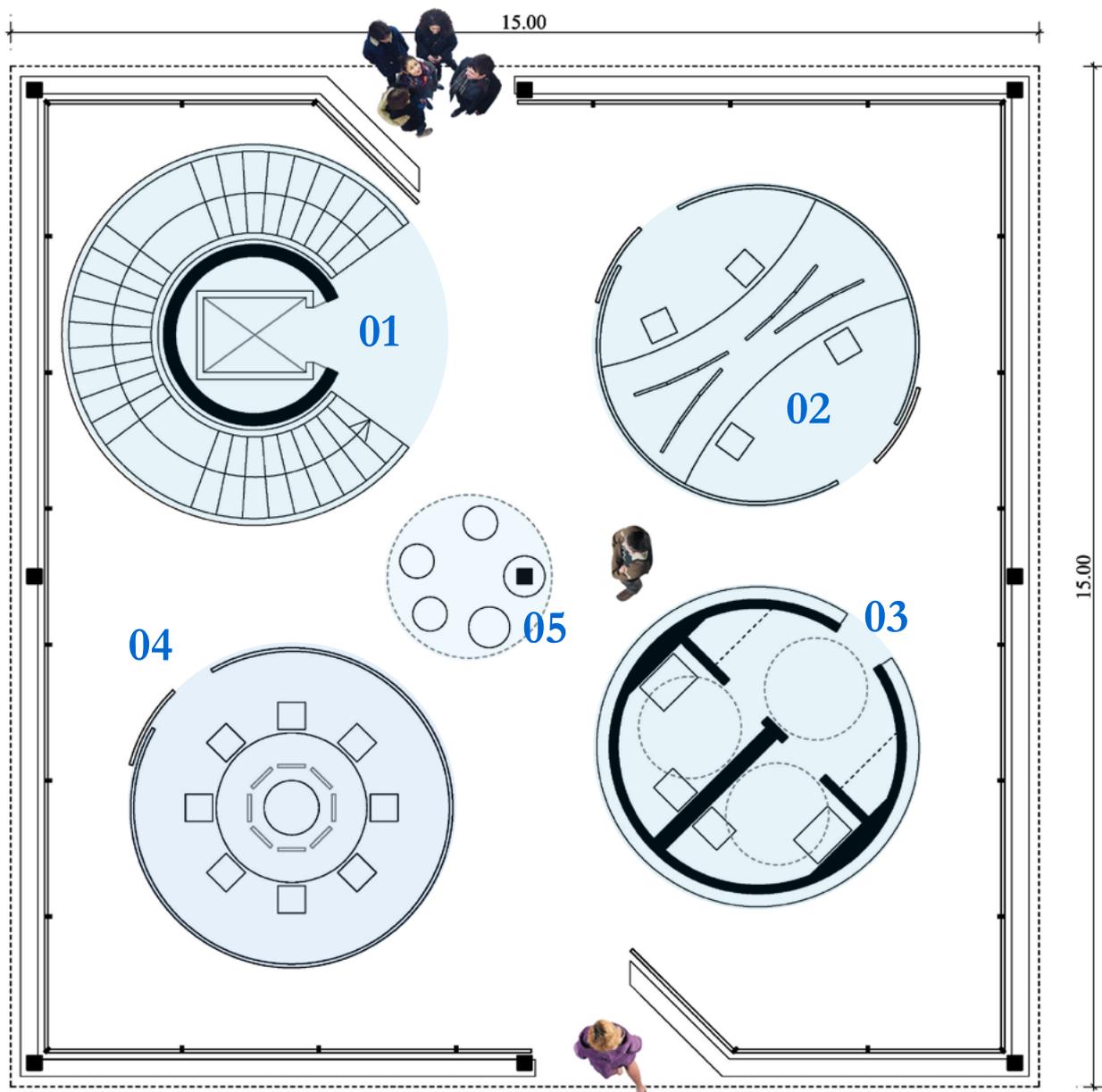


PIANO TERRA

scala 1:100

01- Connettivo verticali:	scale e ascensore	mq.30
02- Ufficio di lavoro:	4 postazioni	mq.25
03- Deposito e WC:	dressing room	mq.20
04- Meeting room:	8 postazioni	mq.25
05- Totem touch screen:	spazio interattivo	mq.05
Spazio multifunzionale	open space	mq.95

TOTALE mq.200



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

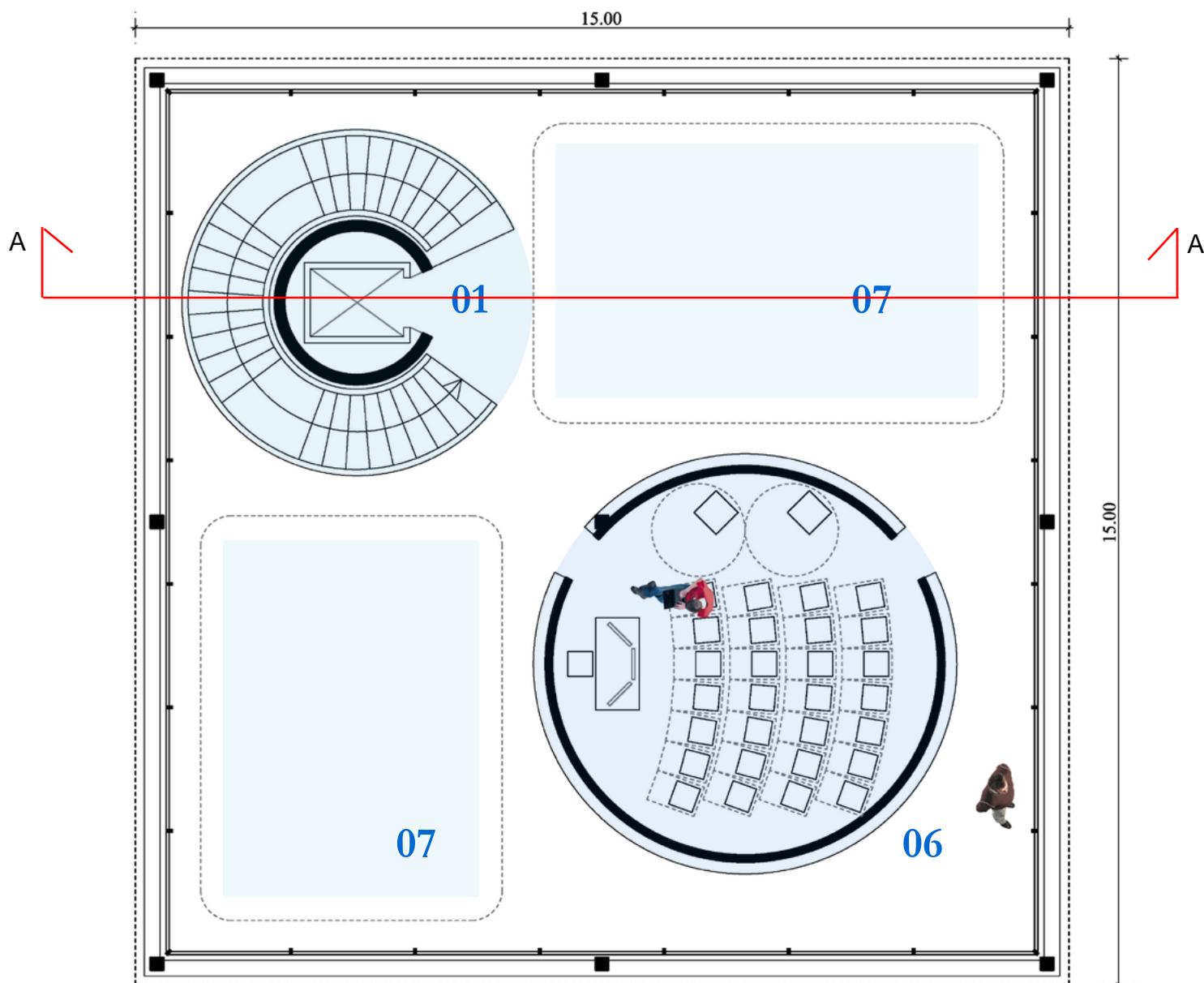
scala 1:100

01- Connettivo verticali: scale e ascensore mq.30

06- Conference room: 35 posti a sedere mq.30

07- Aree espositive: two different open space areas mq.70

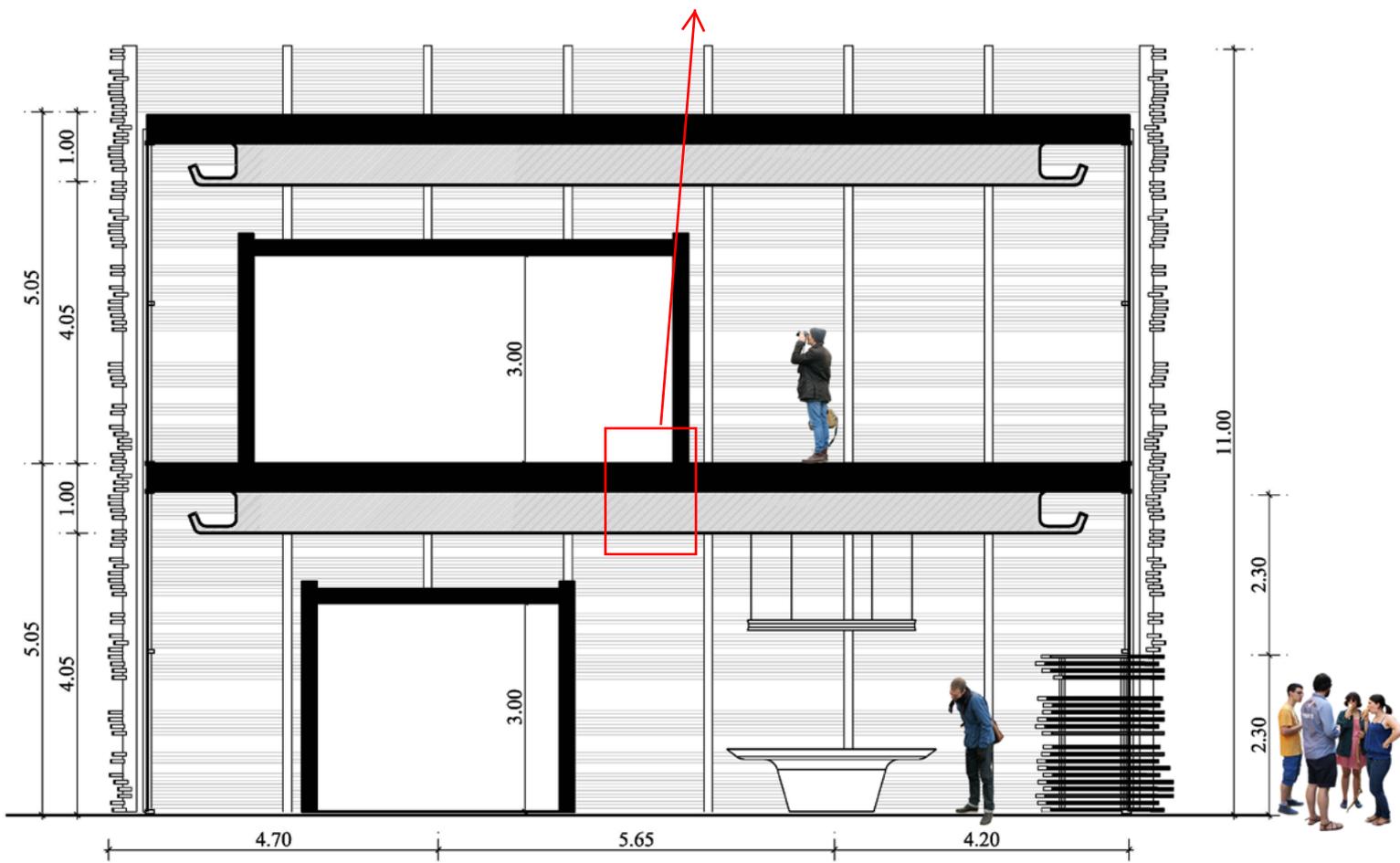
TOTALE mq.200



SEZIONE TIPO

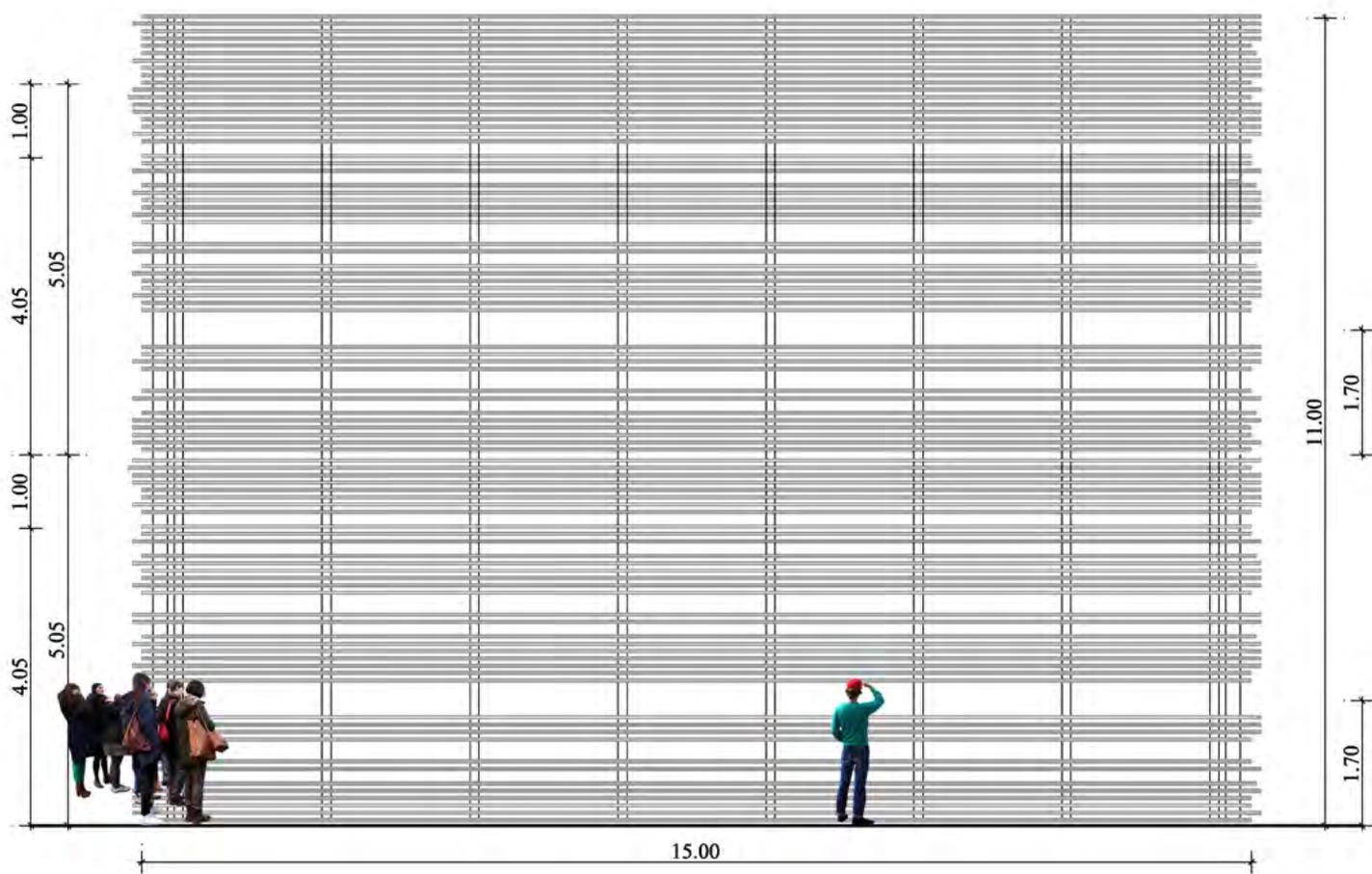
particolare costruttivo

scala 1:100

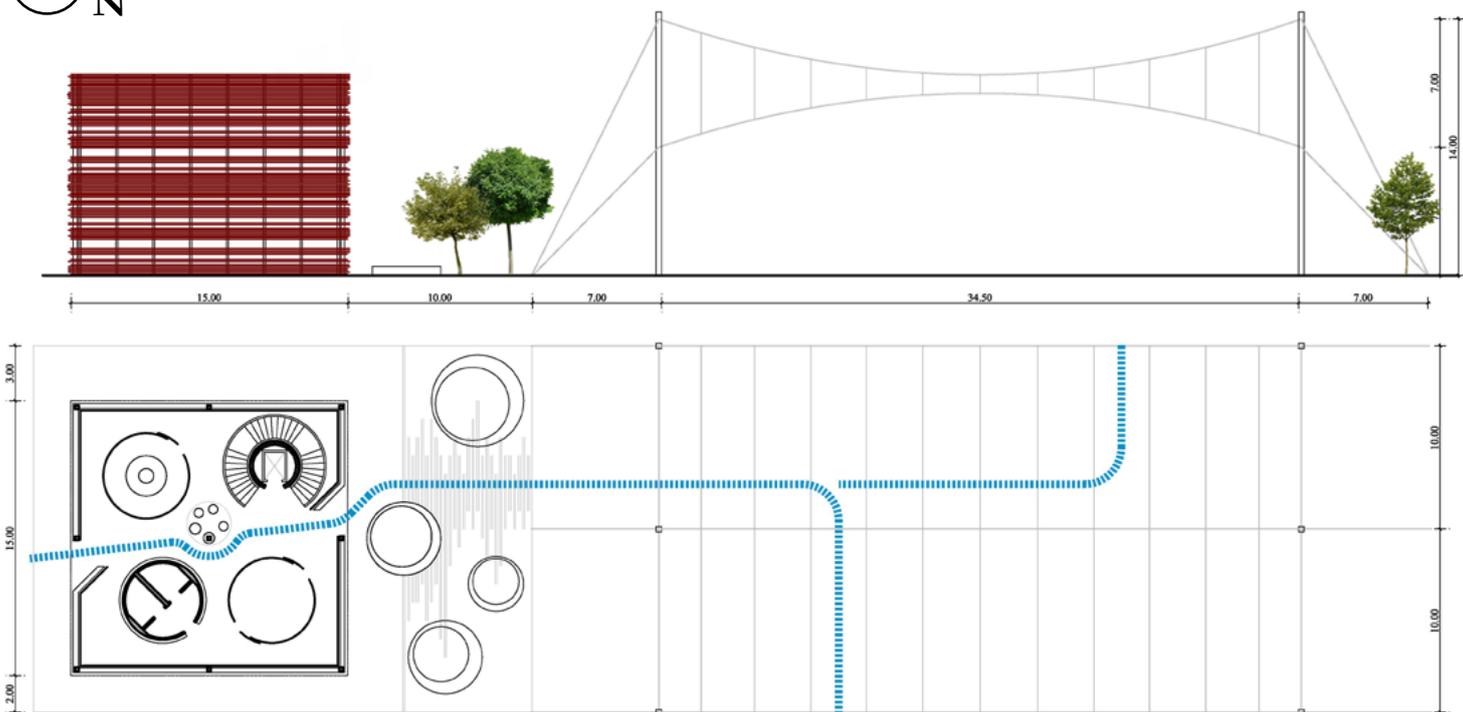


PROSPETTO DI MASSIMA

scala 1:100



SKYLINE



Vista diurna

POLITECNICO DI MILANO

ESAME DI STATO – ABILITAZIONE PROFESSIONE DI ARCHITETTO IUNIOR

SECONDA SESSIONE 2014

QUARTA COMMISSIONE – SEZIONE B

SETTORE ARCHITETTURA

SECONDA PROVA SCRITTA – 27 NOVEMBRE 2014

TEMA N. 1

IL CANDIDATO ILLUSTRIL LE RECENTI POLITICHE E STRATEGIE NORMATIVE CON RIFERIMENTO AI REQUISITI ENERGETICI DEGLI EDIFICI IN ITALIA. SI COMPLETI L'ILLUSTRAZIONE CON ESEMPI PROGETTUALI CHE NE CHIARISCANO LE RICADUTE OPERATIVE.

TEMA N. 2

IL CANDIDATO ILLUSTRIL I CONTENUTI INFORMATIVI E LE SCALE DI RAPPRESENTAZIONE CHE CARATTERIZZANO IL PROGETTO PRELIMINARE, QUELLO DEFINITIVO E QUELLO ESECUTIVO. EVIDENZI INOLTRE I COMPITI E LE RESPONSABILITÀ DEI DIVERSI ATTORI COINVOLTI NELLE DIVERSE FASI DEL PROGETTO E DELLA COSTRUZIONE DELL'OPERA.

TEMA N. 3

IL CANDIDATO ILLUSTRIL, ATTRAVERSO LA PRESENTAZIONE DI OPERE RITENUTE EMBLEMATICHE, QUALE RITIENE DEBBA ESSERE IL CORRETTO RAPPORTO TRA ARCHITETTURA E AMBIENTE, SIA CON RIFEIRMENTO AD UN TESSUTO URBANO, SIA IN UN CONTESTO AGRICOLO O NATURALE.