

Esami di Stato per Architetto 2014 – Seconda sessione 2014
Sezione A – settore “architettura” – prova pratica e prima prova scritta
Busta B

tema B1

Prova pratica

Durante il secondo conflitto mondiale alcune zone della periferia corrispondente in origine a zona di contado misto a piccola residenza, subirono dei bombardamenti aerei. Una casa in particolare ancora testimonia quegli eventi. A causa di una bomba metà del caseggiato crollò e da allora l'edificio è rimasto disabitato. L'amministrazione comunale in un'ottica di recupero ha stabilito nel PRG la ricostruzione del caseggiato stesso con possibilità di sopraelevazione sino ad un'altezza massima in gronda di ml. 7,50 nel rispetto della sagoma e della planimetria originaria.

Si forniscono al candidato:

- Piante, sezioni e prospetti in scala 1:100 del corpo di fabbrica rimasto

- Rilievo del terreno – lotto di proprietà

- Alcune fotografie esplicative del caseggiato e delle aree contermini oramai molto urbanizzate

Si richiede di progettare un piccolo centro culturale dedicato alla memoria degli eventi bellici della seconda guerra mondiale, prevedendo il recupero dell'esistente, la ricostruzione della parte crollata e l'eventuale ampliamento in sopraelevazione con le altezze consentite. Nella progettazione si preveda anche il recupero dello spazio esterno.

Produrre piante e prospetti in scala 1:100, almeno una sezione in scala 1:50 e alcuni particolari costruttivi relativi al raccordo fra vecchio e nuovo corpo di fabbrica.

Prima prova scritta

Con riferimento al progetto elaborato, il candidato approfondisca e giustifichi gli aspetti funzionali, strutturali e costruttivi.

tema B2

Prova pratica

Dato un lotto urbano longitudinale di misura 22,50 ml per 7,50 ml, accessibile da due strade sui lati corti, si progetti una casa/studio/laboratorio per un nucleo di 3/4 persone, secondo profili di utenza a scelta del candidato. In nord è in corrispondenza di uno dei lati lunghi, la strada a est è disposta a quota +2,50 ml rispetto alla strada a ovest; poiché i lotti limitrofi sono costruiti a confine, con altezza media di circa 10,00 ml, l'edificazione dovrà essere sviluppata a confine senza aperture in corrispondenza dei lati lunghi. L'altezza massima consentita non dovrà superare i 10,00 ml; non sono previsti indici di cubatura e copertura e il candidato dovrà scegliere la migliore strategia per realizzare spazi abitabili con illuminazione e areazione naturali, prevedendo anche la realizzazione di spazi aperti interni (cortili, patii, logge, terrazze, giardini pensili, ecc.).

Il candidato illustri la proposta mediante schizzi e disegni, in scala 1:100, piante dei livelli significativi, almeno una sezione longitudinale e i prospetti sulle due strade.

Prima prova scritta

Redigere una relazione illustrativa del progetto sviluppato con l'esplicitazione dei criteri compositivi, tecnologici e strutturali prescelti. Il candidato inoltre espliciti i parametri quantitativi del progetto.

tema B3

Prova pratica

Progettare un edificio residenziale a supporto di una modesta attività agricola per una famiglia costituita da 4 persone, genitori e due figli, da costruirsi su un terreno piano di dimensioni ml 50 x 100, facente parte di una lottizzazione di n. 3 lotti serviti per il lato minore da una strada di ml 8,00 di larghezza da cui si accede ai singoli lotti (asse sud nord corre parallelo al lato lungo del terreno a partire dalla strada di accesso). Il terreno è piantumato per il 50% con ulivi di diametro ml 6,00 di chioma. La cubatura massima ammissibile è di 0,1 mc/mq, l'altezza massima dell'edificio è di ml 6,00 si potranno realizzare una o più elevazioni, la copertura potrà essere piana o a falde. La distanza minima da rispettare dai confini è di ml 10,00. È ammessa la costruzione in aderenza tranne che per il lato prospiciente la strada di servizio. Conglobato o pertinenziale all'edificio si dovrà prevedere un ambiente per la degustazione e la vendita dell'olio.

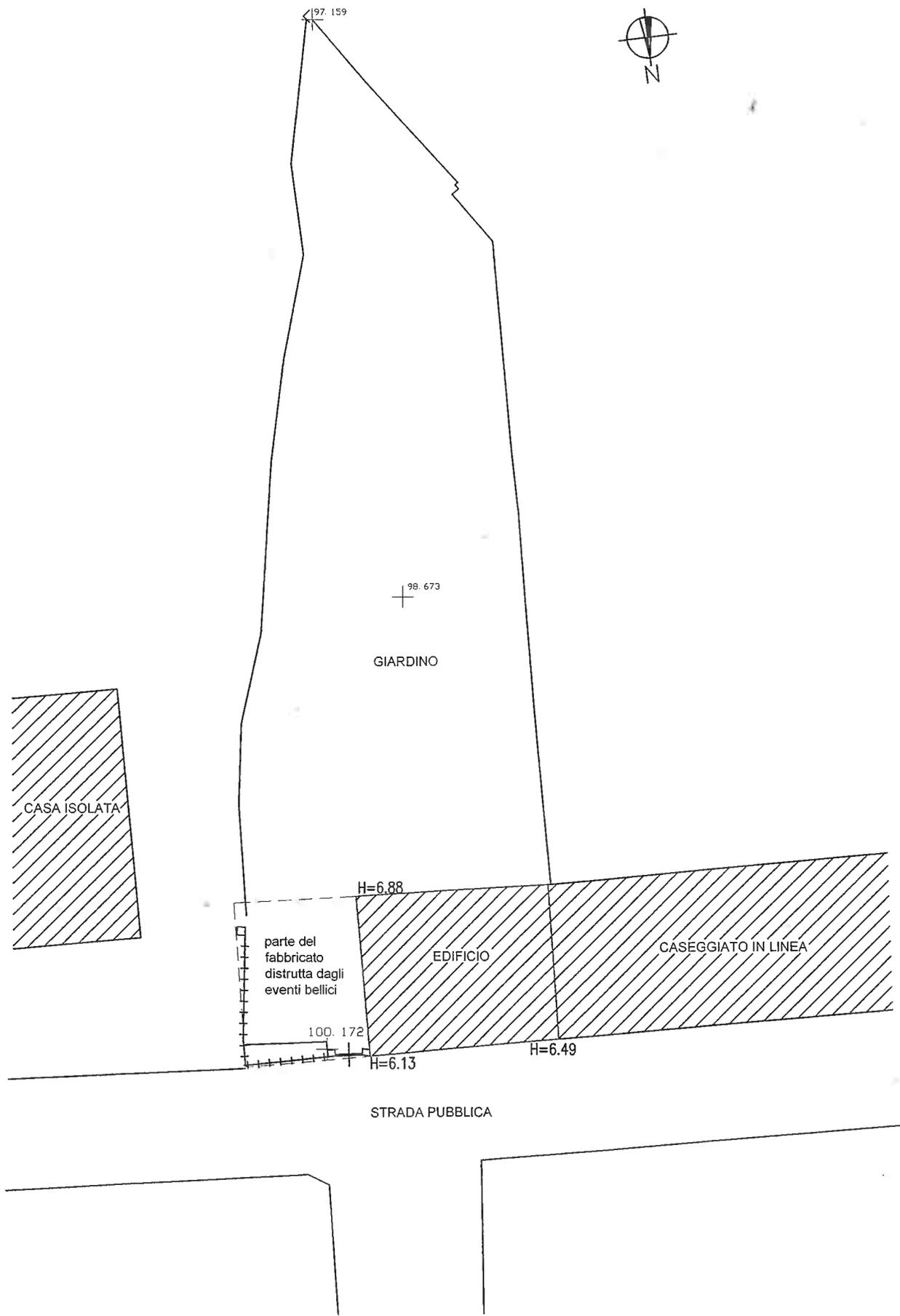
Il sistema strutturale, i materiali per le chiusure perimetrali, per le partiture interne, per gli infissi, e tutte le finiture sono a scelta del candidato.

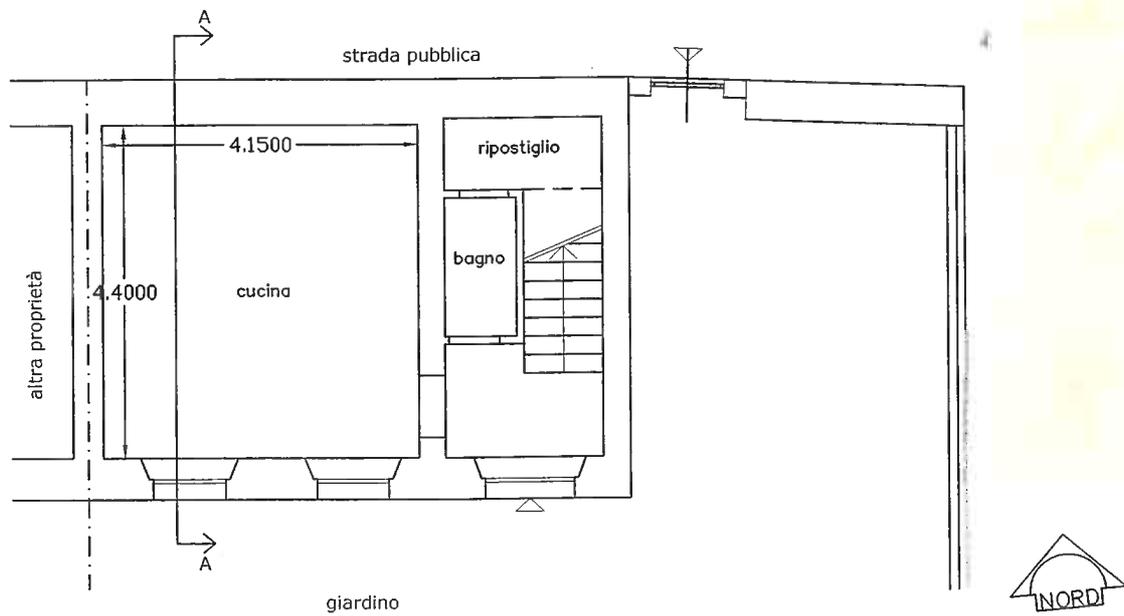
Elaborati minimi richiesti per la descrizione del progetto:

- Planimetria generale di progetto e n. 1 profilo in scala 1:500;
- Pianta/e e pianta copertura in scala 1:100;
- Almeno una sezione e due prospetti in scala 1:100;
- Particolari costruttivi per indicare le scelte delle tecniche costruttive e dei materiali, che potranno anche essere rappresentati in un'unica sezione in scala 1:20;
- Schizzi prospettici e/o assonometrici a mano libera.

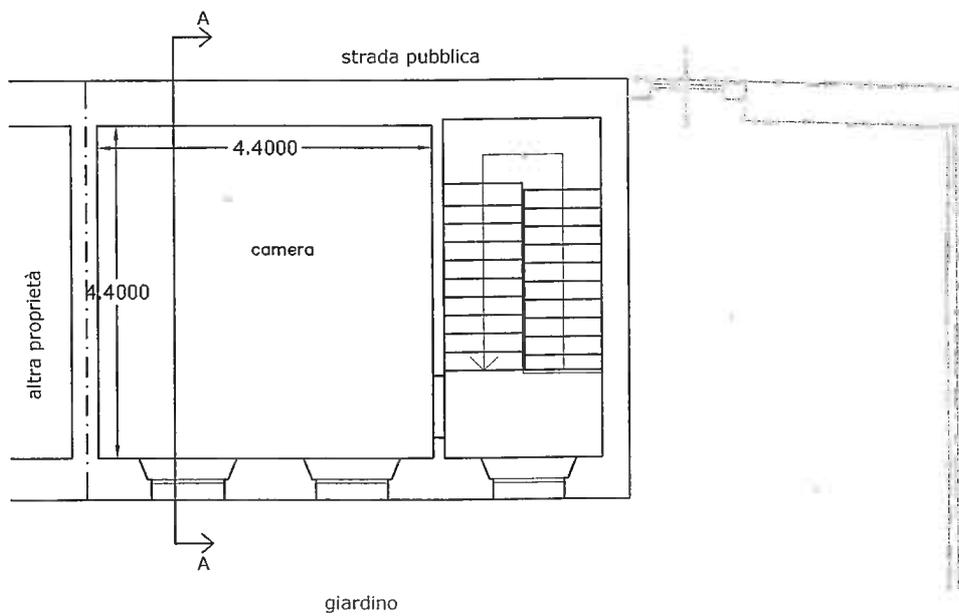
Prima prova scritta

Elaborazione di una relazione sintetica giustificativa del dimensionamento architettonico, strutturale e distributivo adottato.

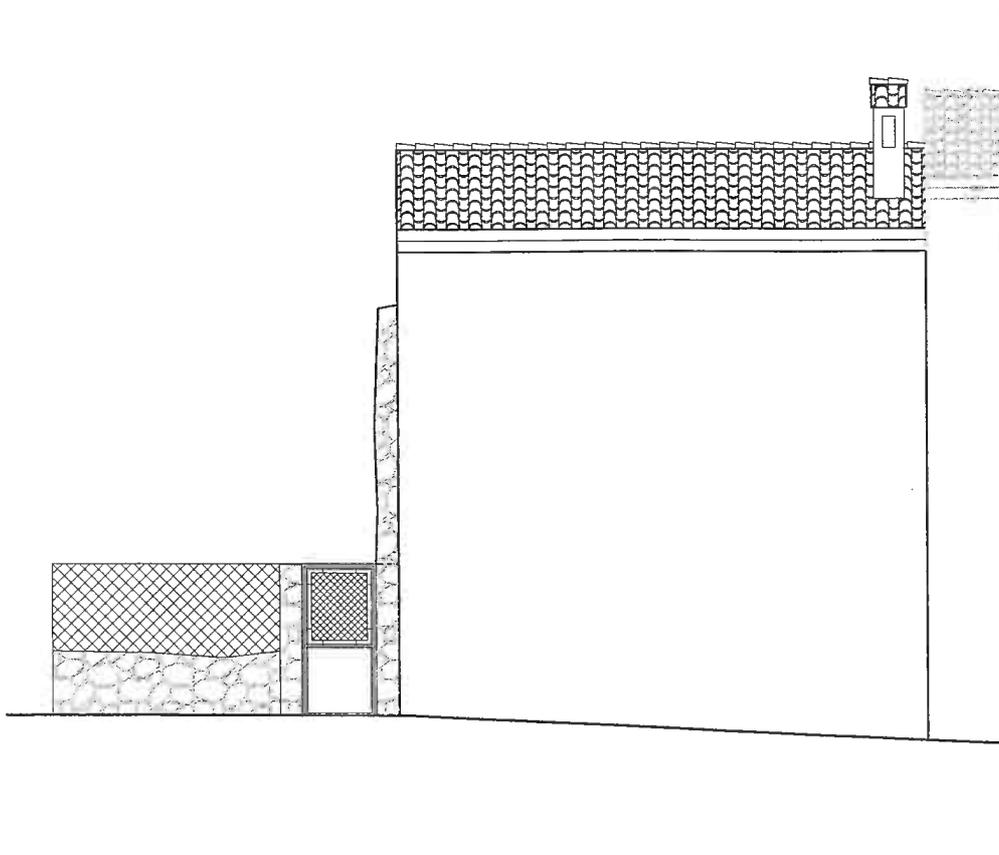




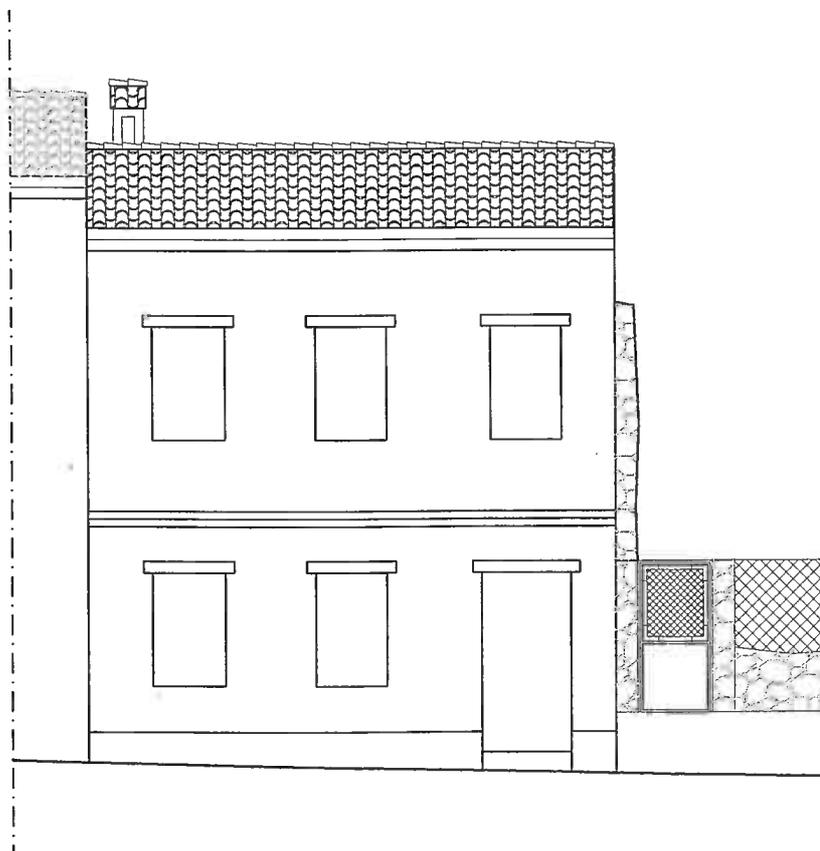
PIANTA P.T.



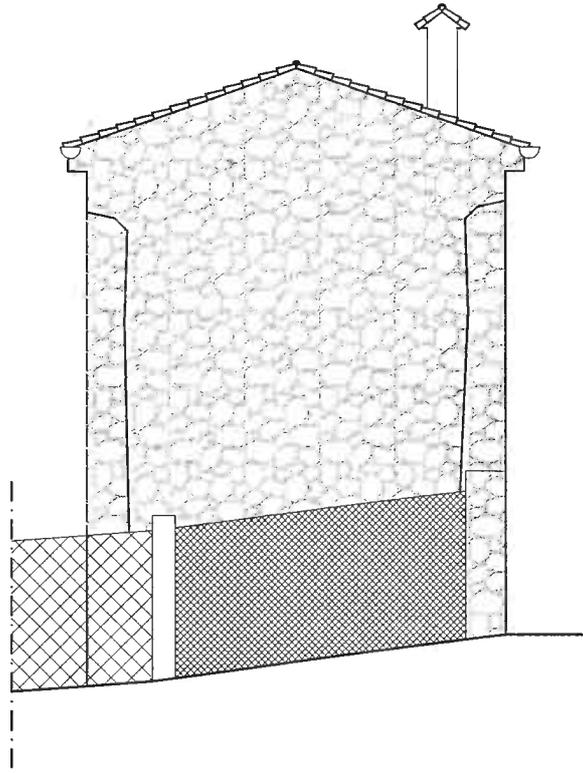
PIANTA P.I°.



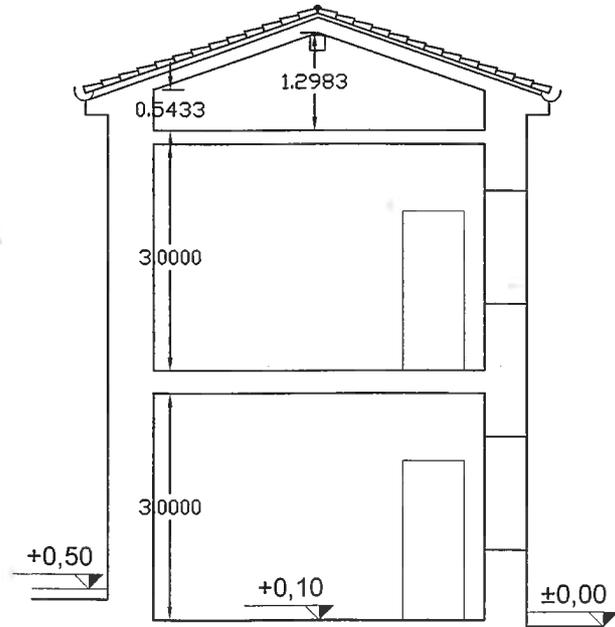
PROSPETTO SU STRADA



PROSPETTO SUL CORTILE INTERNO VERSO GIARDINO



PROSPETTO LATERALE



SEZIONE A-A



All. 2a



Esami di Stato per Architetto 2014 – Seconda sessione 2014
Sezione A – settore “paesaggista” – prova pratica
Busta A

tema A1

Il candidato progetti le sistemazioni del verde dell'isolato localizzato in ambito urbano nel comune di Milano rappresentato nella planimetria allegata.

Si tratta di un isolato a destinazione mista residenziale, commerciale parzialmente ipogeo e servizi ai piani terra degli edifici. L'area libera campita in grigio, prospiciente a nord e a sud su una strada di traffico veloce, dovrà essere sistemata a verde individuando una parte ad uso esclusivo della residenza con orti o spazi coltivabili e una parte, in rapporto con le rampe verdi di accesso al piano commerciale ipogeo dovrà essere di uso pubblico accessibile dai marciapiedi della strada commerciale.

Il progetto deve chiaramente indicare i nuovi elementi vegetali (aiuole, filari, boschetti, ecc.), gli esemplari botanici (arborei, floreali e arbustivi) e quelli artificiali (sedute, illuminazione, fontane, aree pavimentate, manufatti architettonici eventuali).

Planimetria in scala 1:500; sezioni significative in scala adeguata 1:500/1:100/1:50; schizzi e rappresentazioni prospettiche.

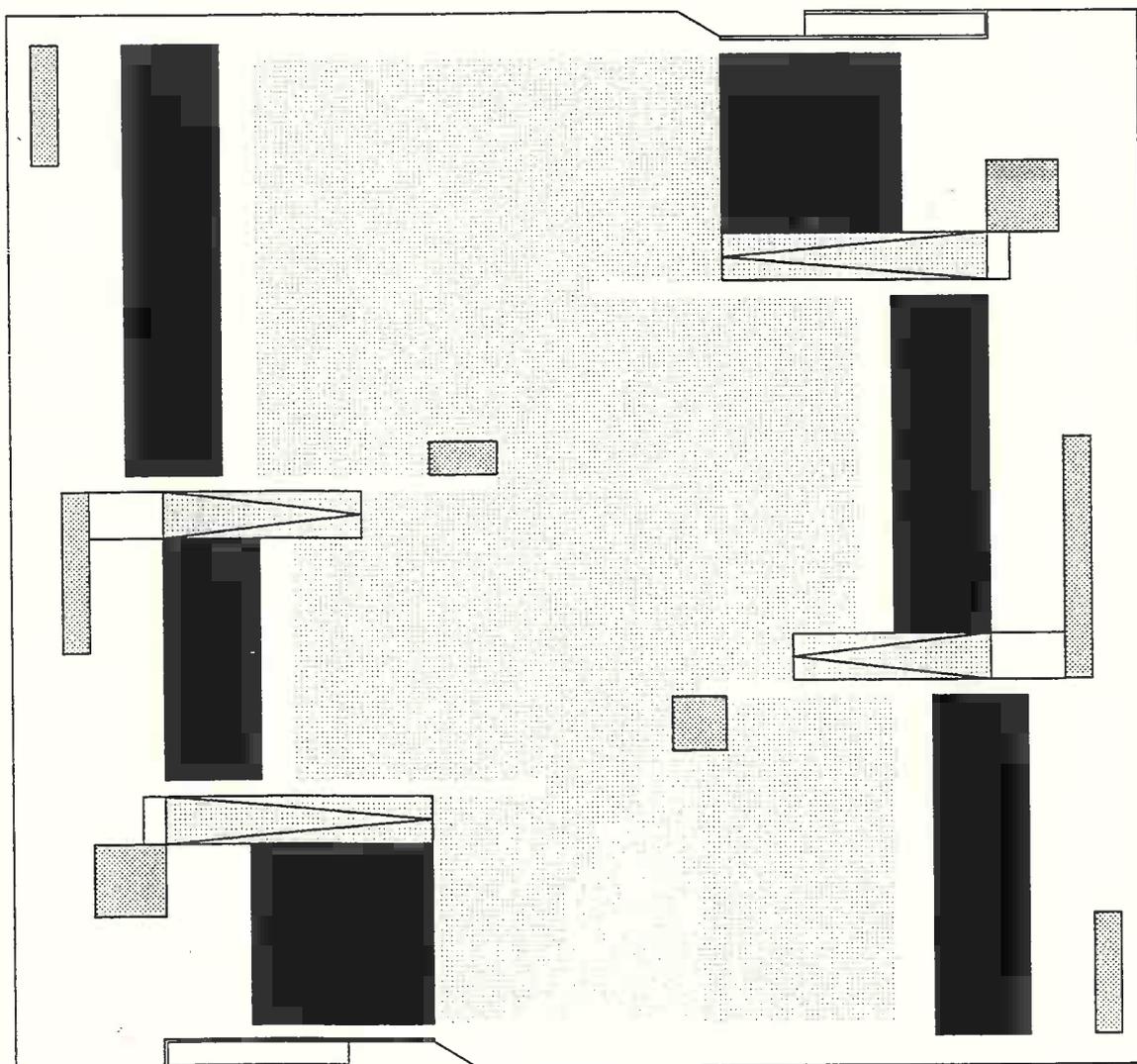
tema A2

Il candidato affronti la progettazione di un'area urbana con valenza paesaggistica lungo il canale navigabile Valentinis a Monfalcone. Si tratta di un'area che collega la città con il mare, attualmente è una riva di ormeggio per piccoli natanti e per le barche dei pescatori; il canale separa la vasta area aperta dei cantieri navali Fincantieri sulla sponda sud da un'area di scala molto più minuta a nord costituita prevalentemente da case unifamiliari con giardino. La riva nord del canale è caratterizzata da una striscia pavimentata in asfalto piuttosto ampia, ribassata di circa 2,5 metri rispetto al livello della strada di scorrimento automobilistico.

Il candidato deve proporre un progetto di parco urbano (un masterplan) che rivaluti la riva nord del canale con la riqualificazione della banchina per l'ormeggio dei natanti ma anche di un'area verde attrezzata per il tempo libero; progetti un'area della banchina con piccoli volumi coperti per funzioni di mercato giornaliero del pesce (vendita e consumo in loco); definisca l'accesso ciclo pedonale e un limitato accesso carrabile per la sicurezza e il carico-scarico. Si chiede di studiare bene il legame e la continuità tra il nuovo intervento e il sistema esistente della rete viaria e pedonale. Il progetto deve porre attenzione all'articolazione degli ambiti con indicazione degli usi, della distribuzione della vegetazione, dei percorsi, dei tipi di pavimentazioni e delle attrezzature inserite. Si chiede di sviluppare il progetto alla scala 1:500 con stralci a 1:200 o scale più di dettaglio con sezioni significative e viste.

STRADA COMMERCIALE

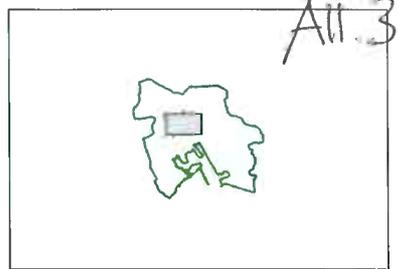
ACCESSIBILITA' CARRAIA



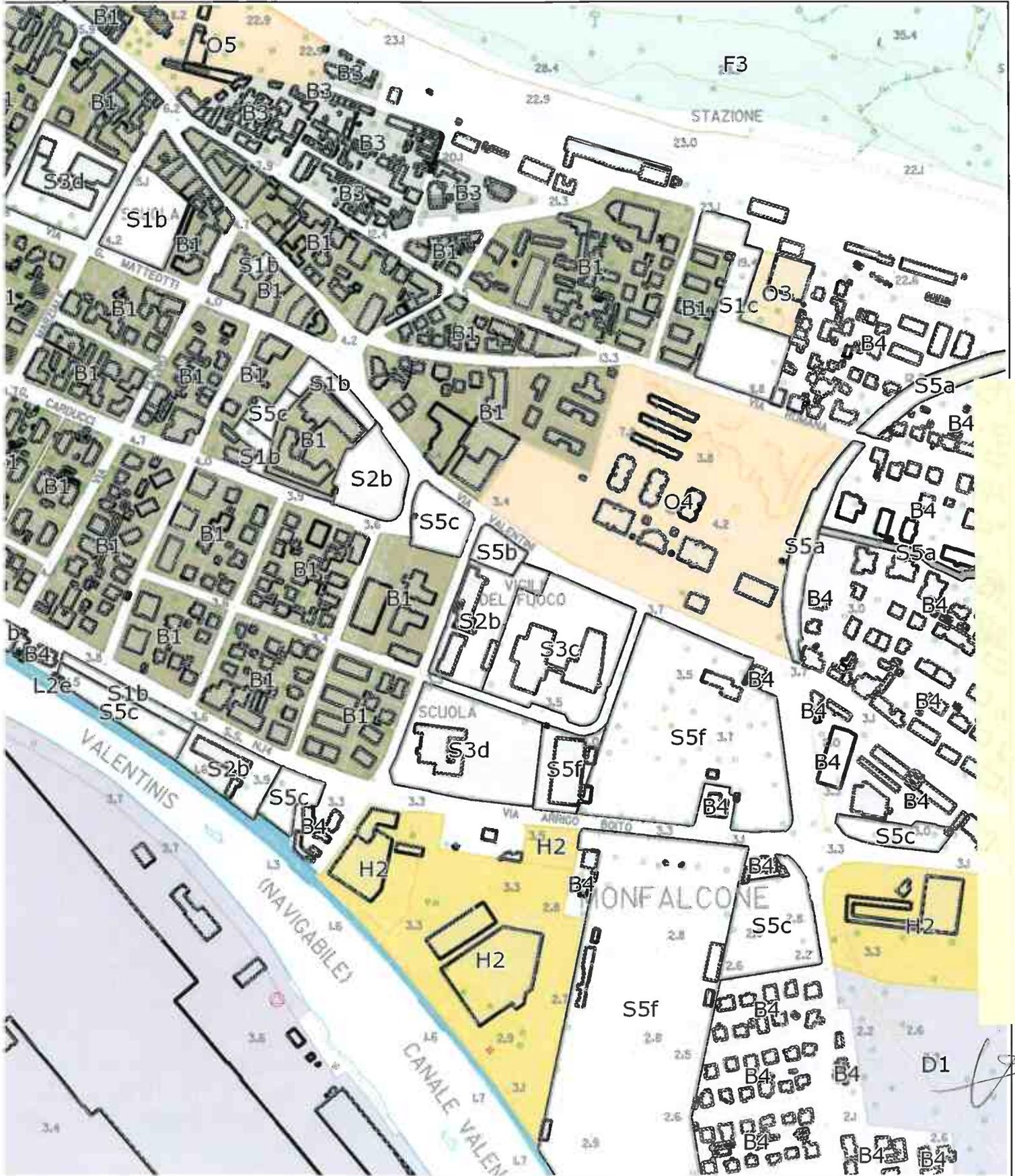
STRADA COMMERCIALE

ACCESSIBILITA' CARRAIA

All. 3c



re CTRN



Scala 1:5000



| | | Est (m) | Nord (m) |
|----------------------------------|----|---------|----------|
| Coordinate dei vertici EPSG:3004 | NO | 2405374 | 5073853 |
| | SE | 2407137 | 5072831 |

date di adozione ed approvazione della versione qui pubblicata. Il presente estratto ha

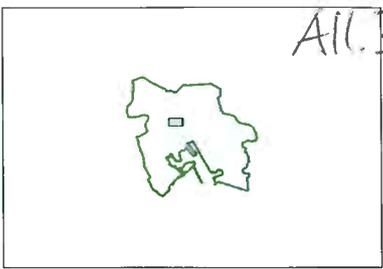


TEMA A2

monfalcone

Comune di Monfalcone





ne CTRN



Scala 1:2000



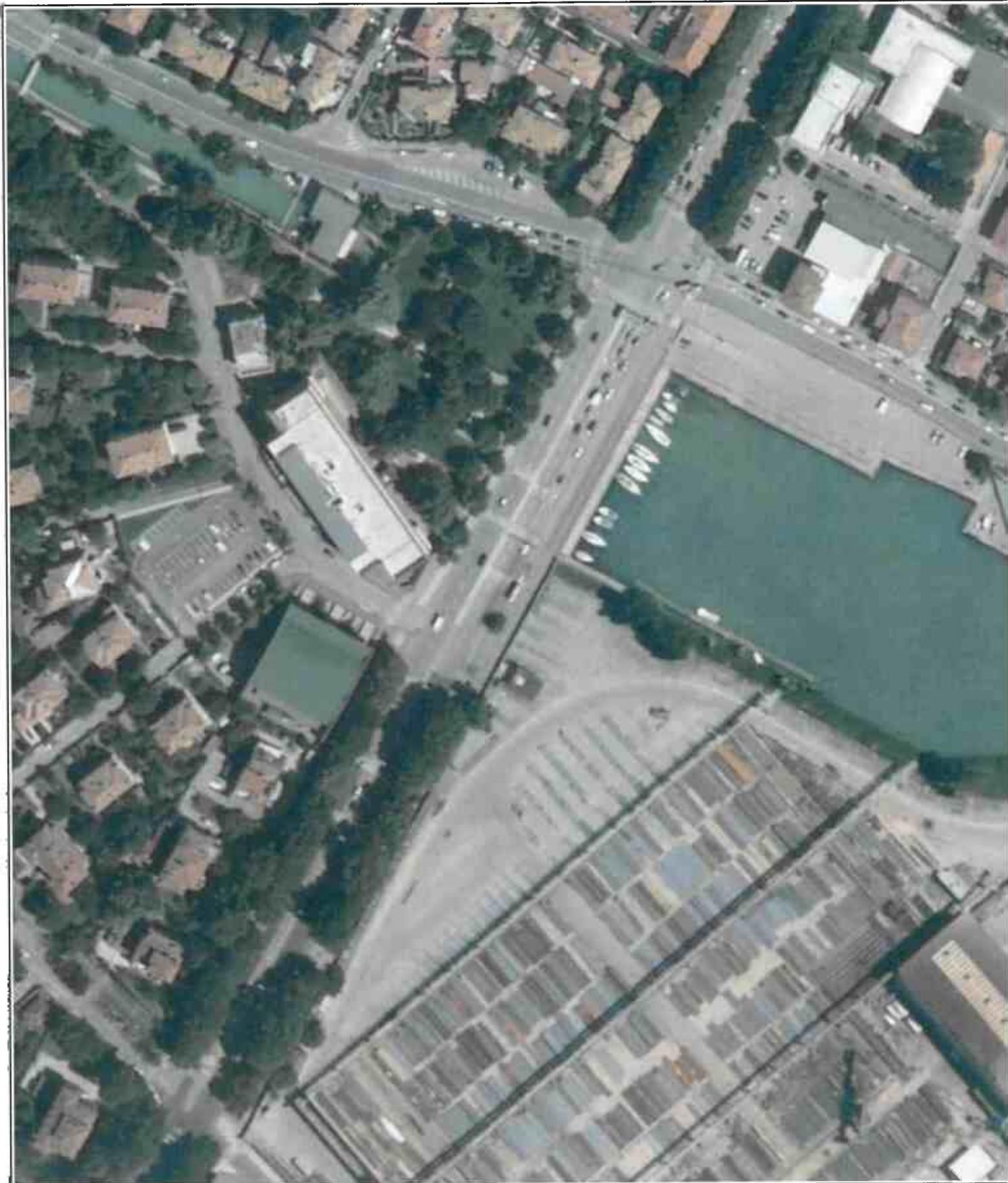
| | | Est (m) | Nord |
|----------------------------------|----|---------|------|
| Coordinate dei vertici EPSG:3004 | NO | 2405799 | 5073 |
| | SE | 2406504 | 5073 |



TEMA A 2

monfal

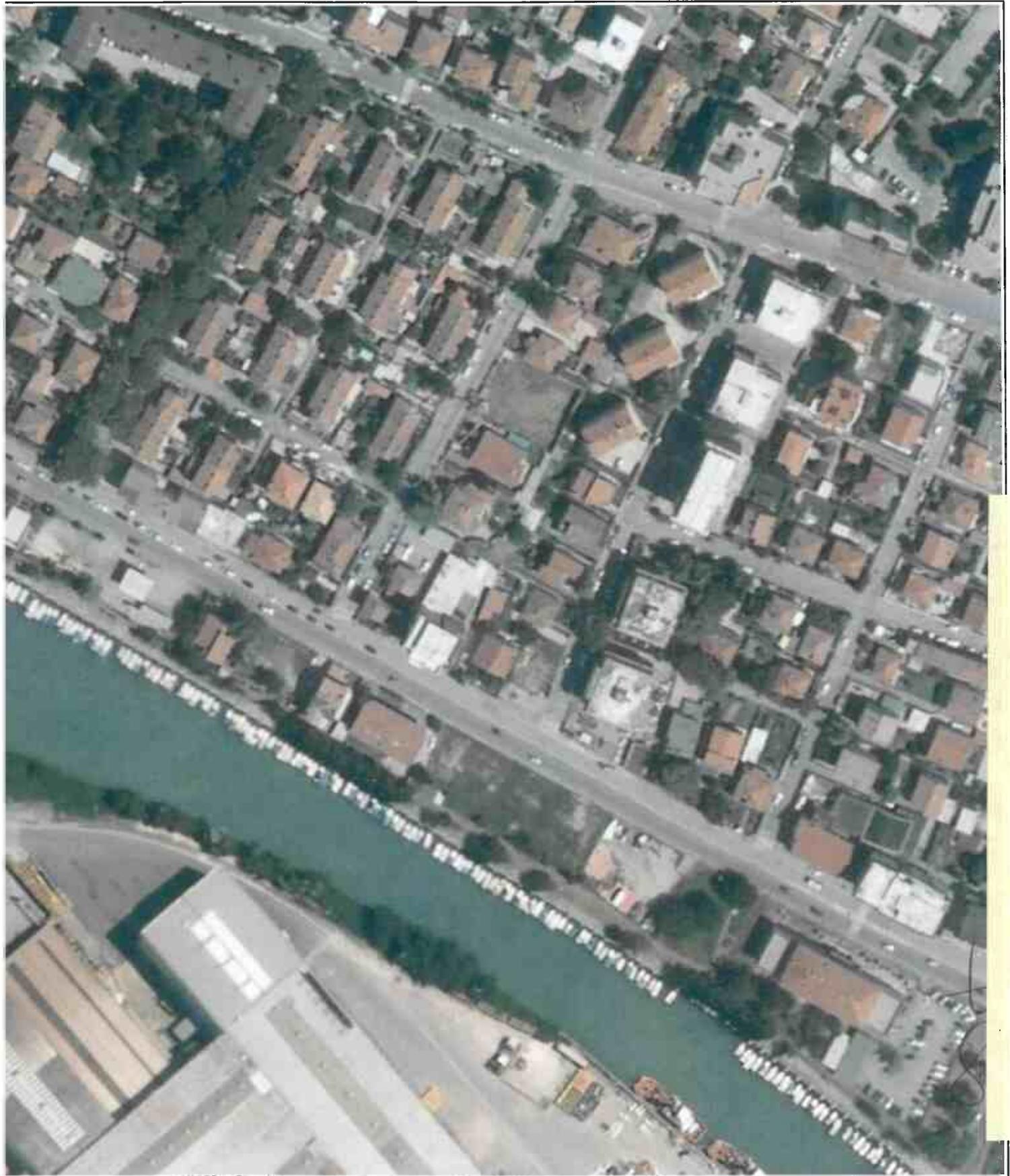
Comune di Monfalcone



All. 3 e



ne foto



Scala 1:2000



| | | Est (m) | Nord (m) |
|----------------------------------|----|---------|----------|
| Coordinate dei vertici EPSG:3004 | NO | 2405805 | 5073536 |
| | SE | 2406510 | 5073127 |



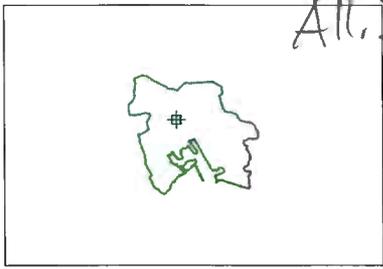
TEMA A2

monfalc

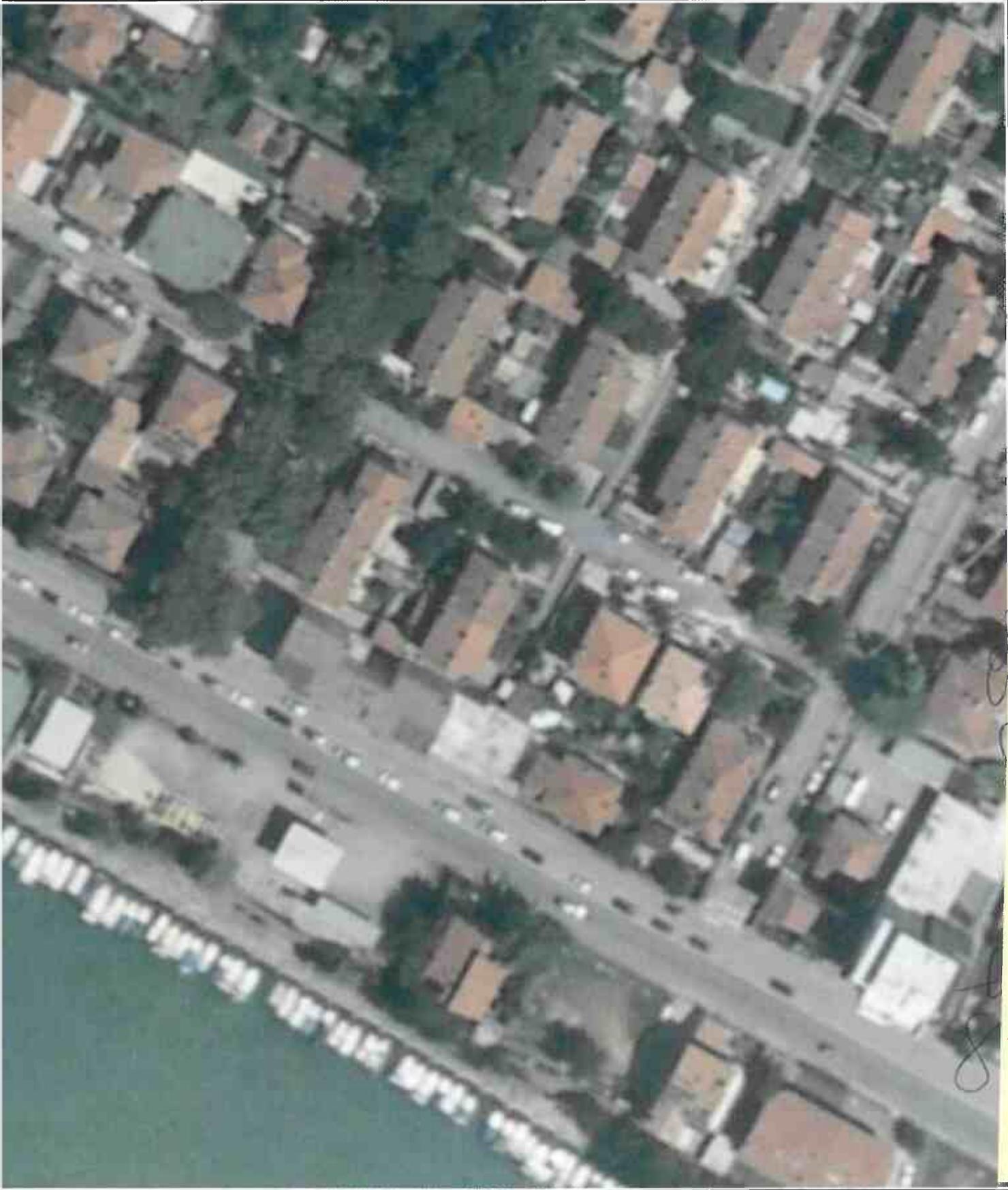
Comune di Monfalcone



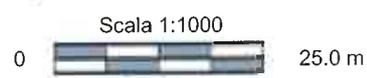
All. Bf



e foto 2



te di adozione ed approvazione della versione qui pubblicata. Il presente estratto ha



| | Est (m) | Nord (m) |
|----------------------------------|------------|----------|
| Coordinate dei vertici EPSG:3004 | NO 2405976 | 5073481 |
| | SE 2406329 | 5073276 |

TEMA A2



veduta da NE





veduta da SE



veduta da SW

Esami di Stato per Architetto 2014 – Seconda sessione 2014**Sezione A – settore “architettura” – seconda prova scritta****Busta A****tema A1**

Riuso e riciclo sono ormai operazioni consuete nel settore del recupero edilizio e della progettazione del nuovo. Il candidato illustri sinteticamente lo stato dell'arte e le sue riflessioni.

tema A2

Il candidato illustri le tematiche del periodo liberty – italiano, intese come momento di arrivo e di partenza dei periodi precedenti e successivi. Raffrontare le stesse tematiche anche in ambito europeo.

tema A3

La concettualizzazione e la rappresentazione dello spazio architettonico, dalla prospettiva come forma simbolica alla assonometria come descrizione esatta, al montaggio concettuale. Il candidato illustri il ruolo dei nuovi strumenti di descrizione rappresentazione dello spazio architettonico nei processi compositivi con riferimento a esempi di architettura contemporanea.

===

N.B.: secondo le attuali normative (D.P.R. 328/2001), la seconda prova scritta verte “sulle problematiche culturali e conoscitive dell'architettura”. La Commissione suggerisce di articolare l'elaborato mediante un indice di lavoro e di arricchirlo, qualora ritenuto utile, mediante schemi grafici, diagrammi, schizzi, parole chiave.



Esami di Stato per Architetto 2014 – Seconda sessione 2014**Sezione A – settore “paesaggistica” –prova scritta****Busta B****tema B1**

In riferimento al tema svolto nella prova pratica si chiede al candidato di redigere una relazione descrittiva e tecnica che preveda l'inserimento di impianti tecnologici per la produzione di energia da fonti rinnovabili che si armonizzino con l'architettura esistente e il contesto paesaggistico, nonché l'ambito culturale di riferimento, richiamando casi a lui noti.

tema B2

Il territorio italiano rivela crescenti problematiche di dissesto idrogeologico (alvei dei fiumi che straripano, terreni collinari e montuosi che franano, valanghe e alluvioni). Il candidato faccia un'analisi di queste problematiche, soffermandosi sulle migliori forme di tutela e gestione del territorio per la corretta prevenzione di questi fenomeni.



Esami di Stato per Architetto 2014 – Seconda sessione 2014**Sezione B – settore “architettura” – prova pratica e prima prova scritta****Busta A****tema A1****Prova pratica**

Dati piante, prospetti e sezioni in scala 1:100 di un progetto di recupero di un antico edificio rurale, posto in pianura e trasformato in foresteria, il candidato sviluppi una sezione costruttiva in scala 1:50, tenendo conto che solaio controterra, copertura, finiture interne e serramenti sono di nuova realizzazione.

Prova scritta

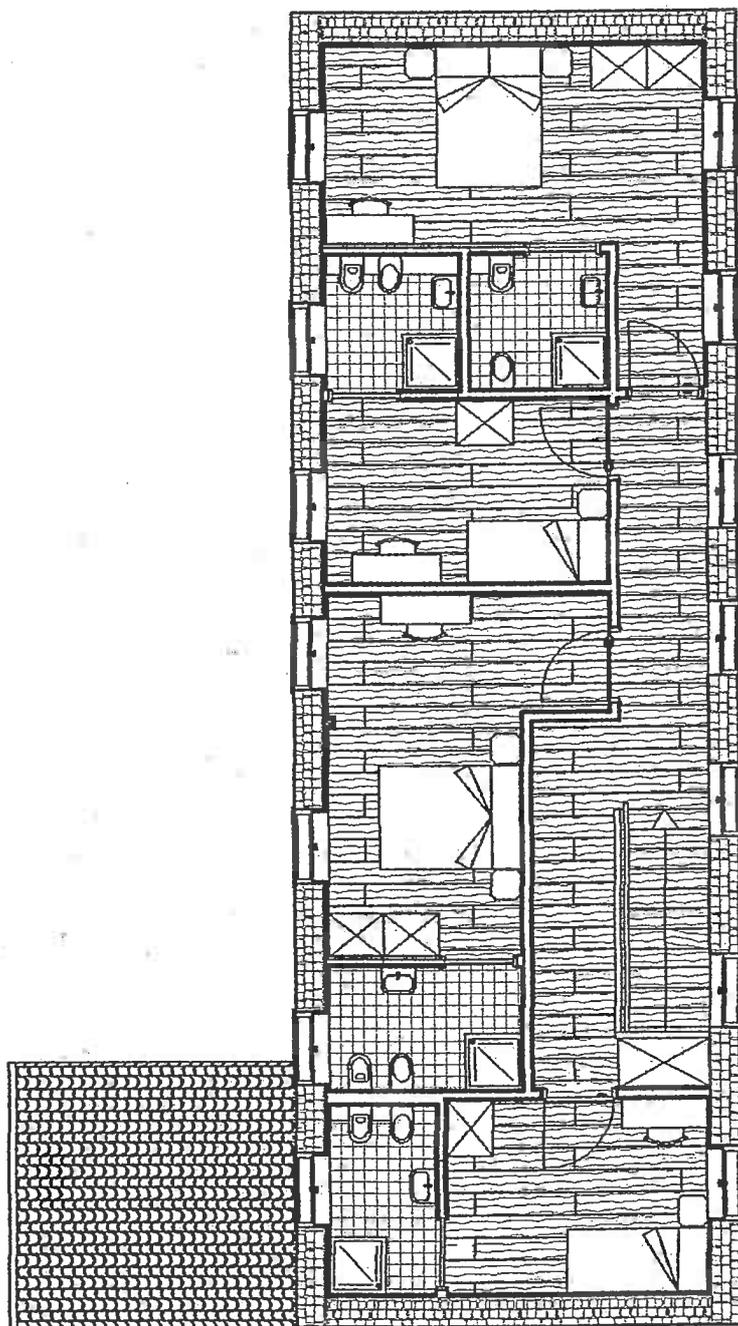
Con riferimento ai principali elementi descritti graficamente nella sezione costruttiva trasversale, il candidato imposti i relativi strumenti capitolari finalizzati alla loro valutazione qualitativa e quantitativa (elenco voci descrittive e computo metrico).

tema A2**Prova pratica**

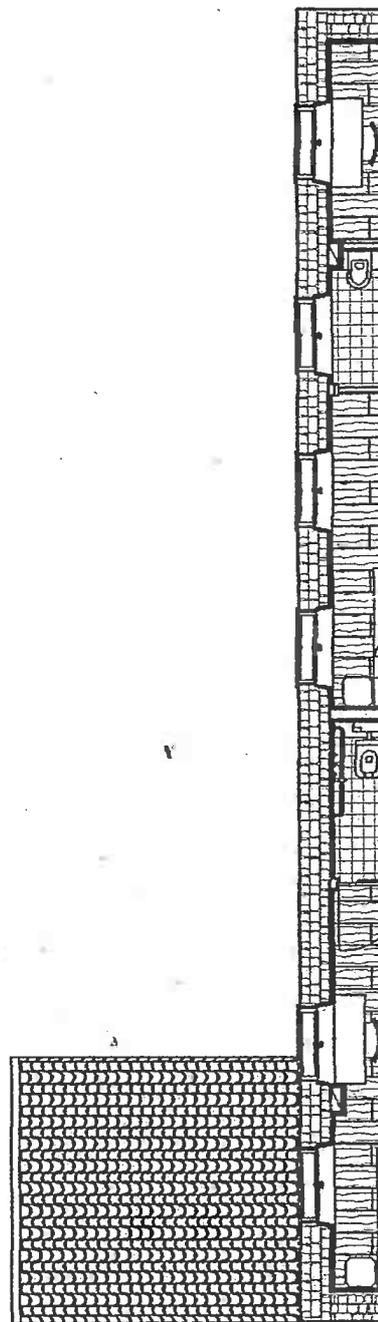
Dati piante, prospetti e sezioni di rilievo in scala 1:100 di un edificio storico, il candidato sviluppi la pianta, la relativa sezione di un piano a sua scelta e il tratto di facciata corrispondente, alla scala 1:50, definendone i principali elementi costruttivi.

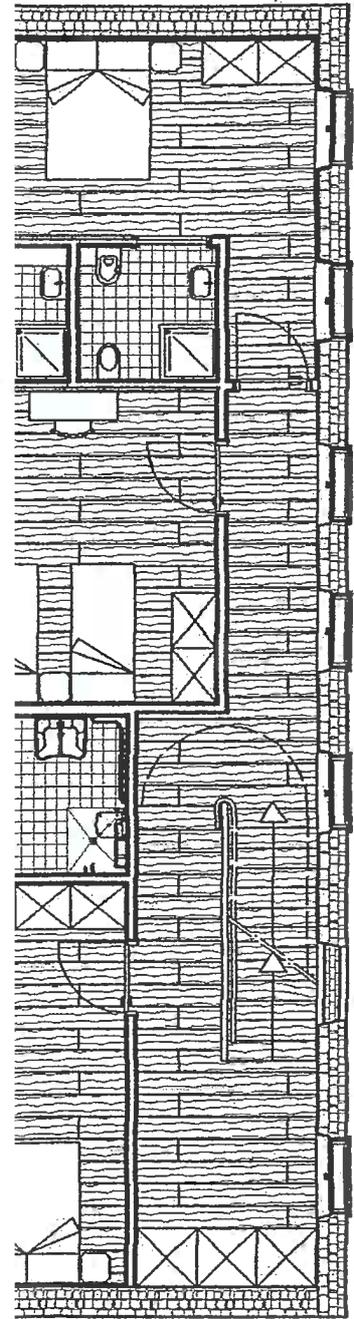
Prova scritta

Con riferimento allo stesso manufatto il candidato sviluppi il computo metrico delle superfici interessate, ipotizzando i principali interventi di restauro.

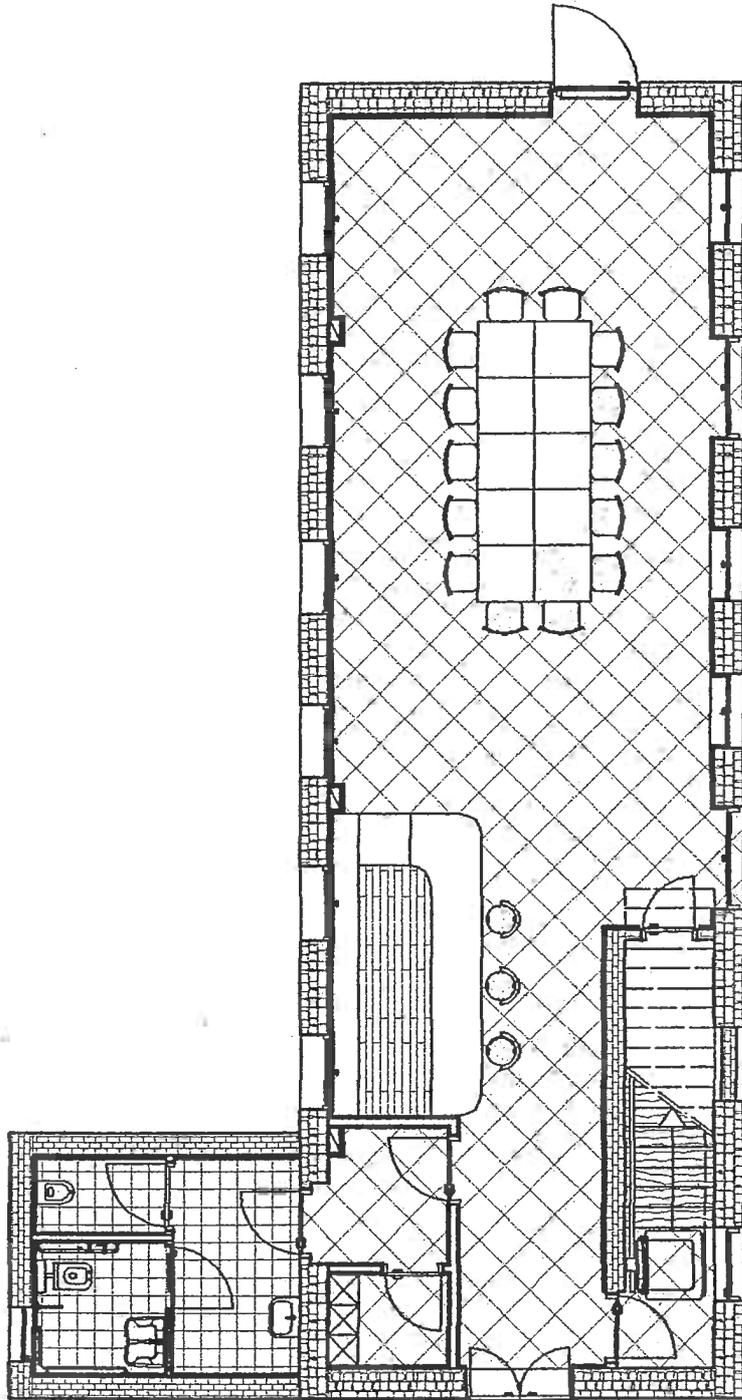


PIANTA SECONDO PIANO

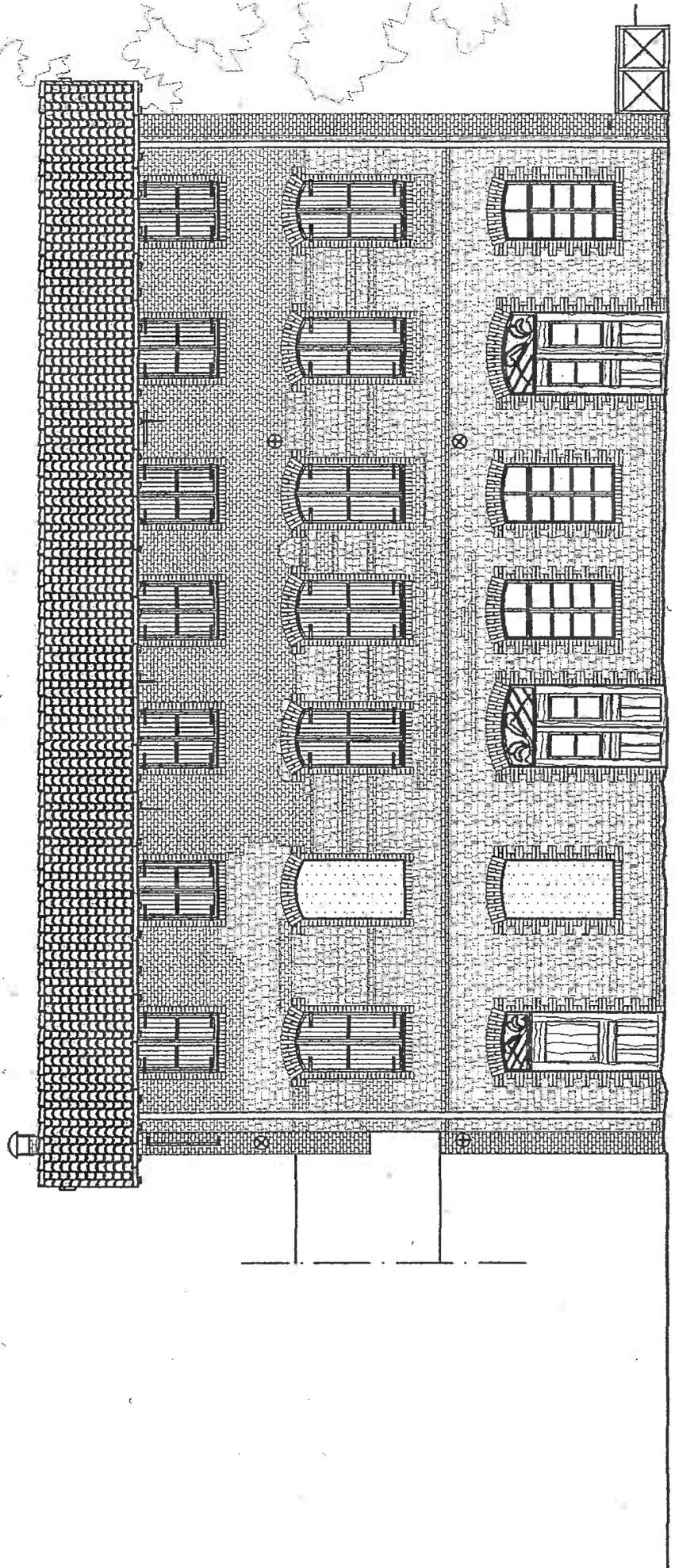




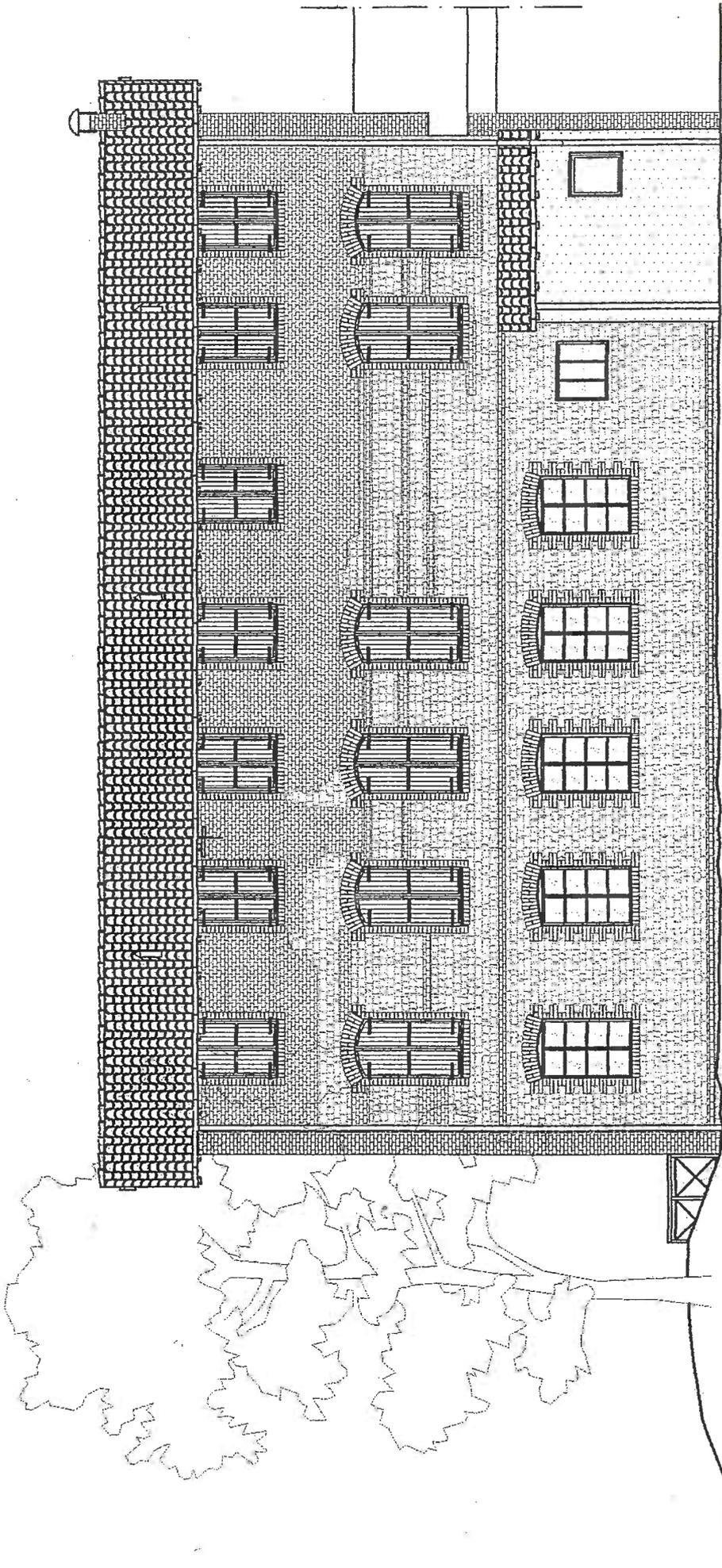
PIANTA PRIMO PIANO



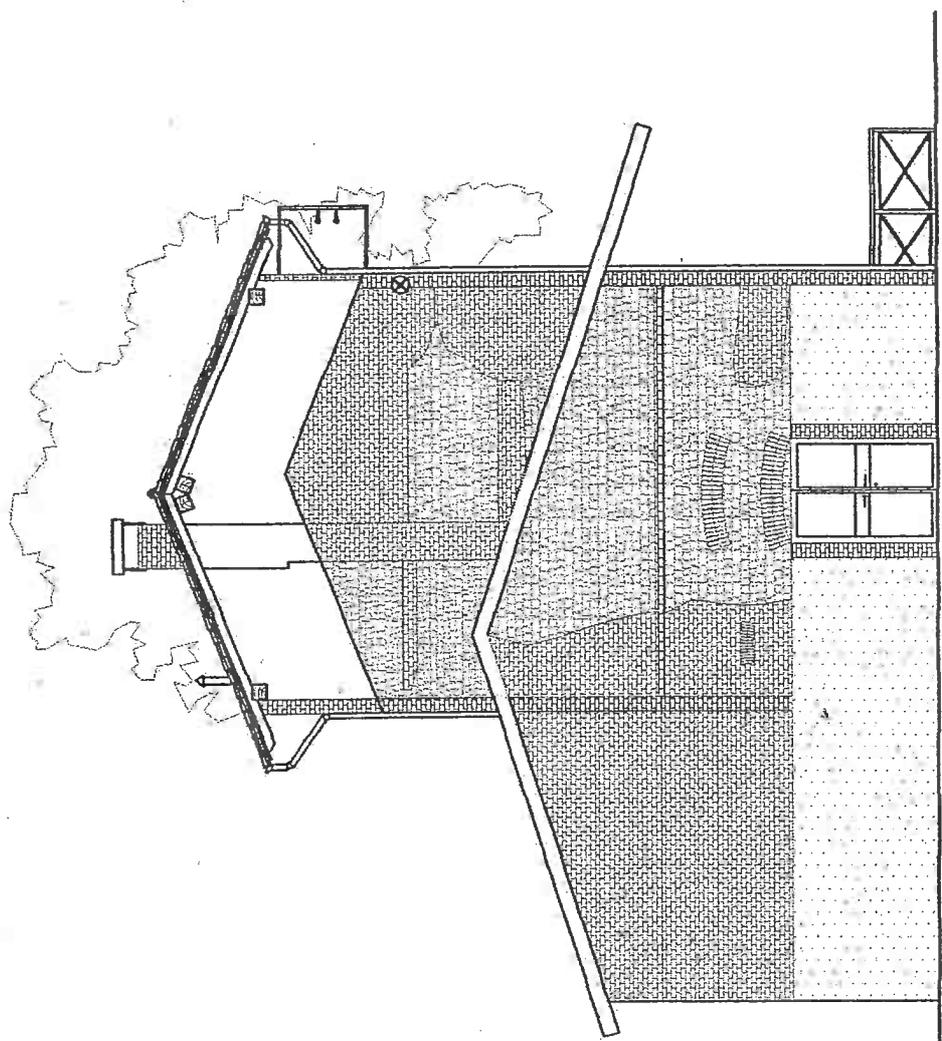
PIANTA PIANO TERRA / sala riunioni



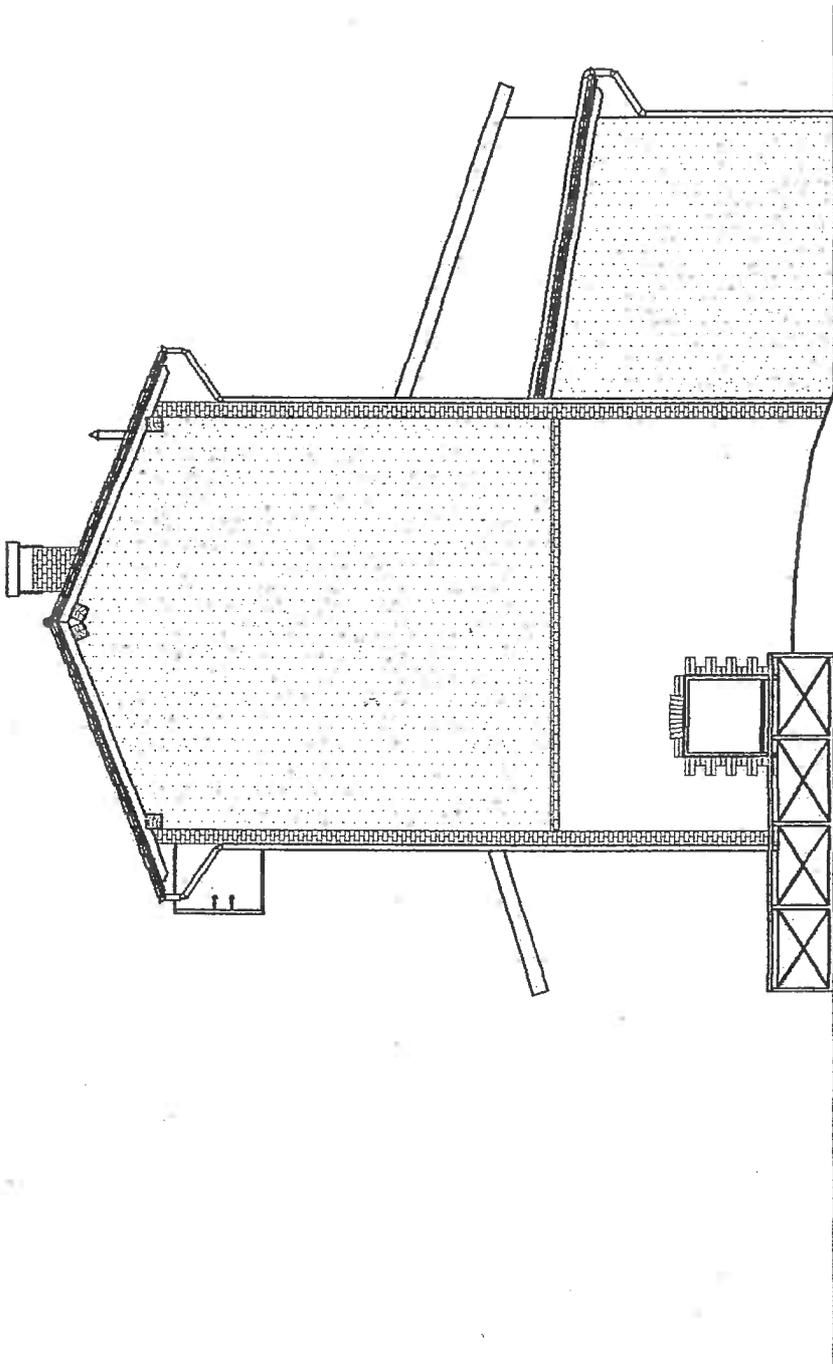
PROSPETTO EST.



PROSPETTO OVEST

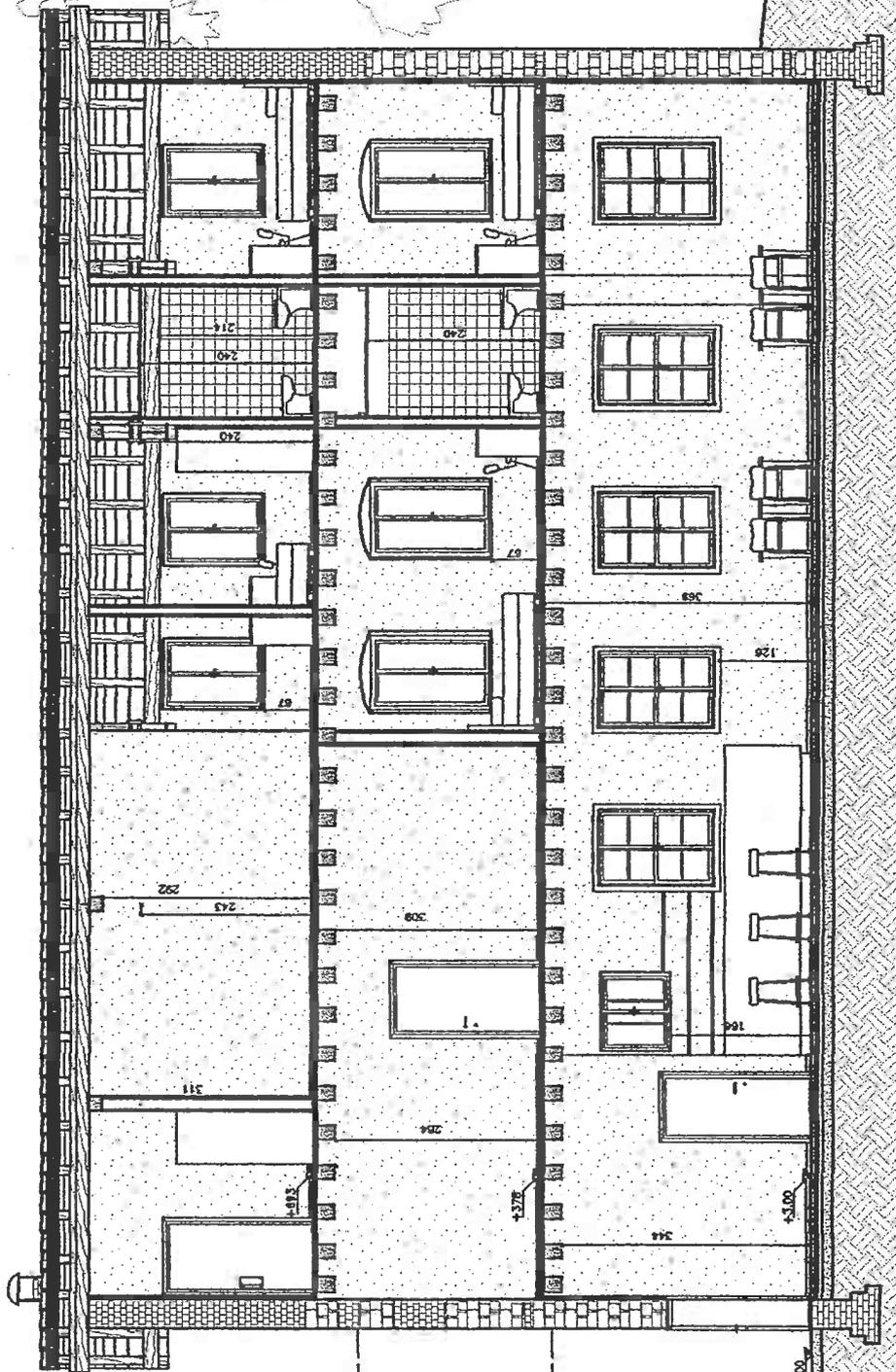
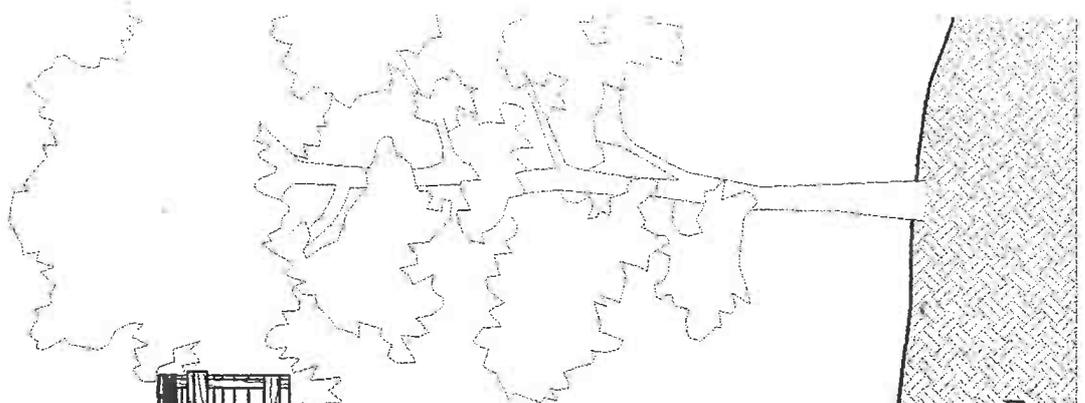


PROSPETTO SUD



PROSPETTO NORD





A-A'

±0.00

±3.00

244

±3.30

±3.80

294

311

309

243

292

164

1

128

368

67

67

240

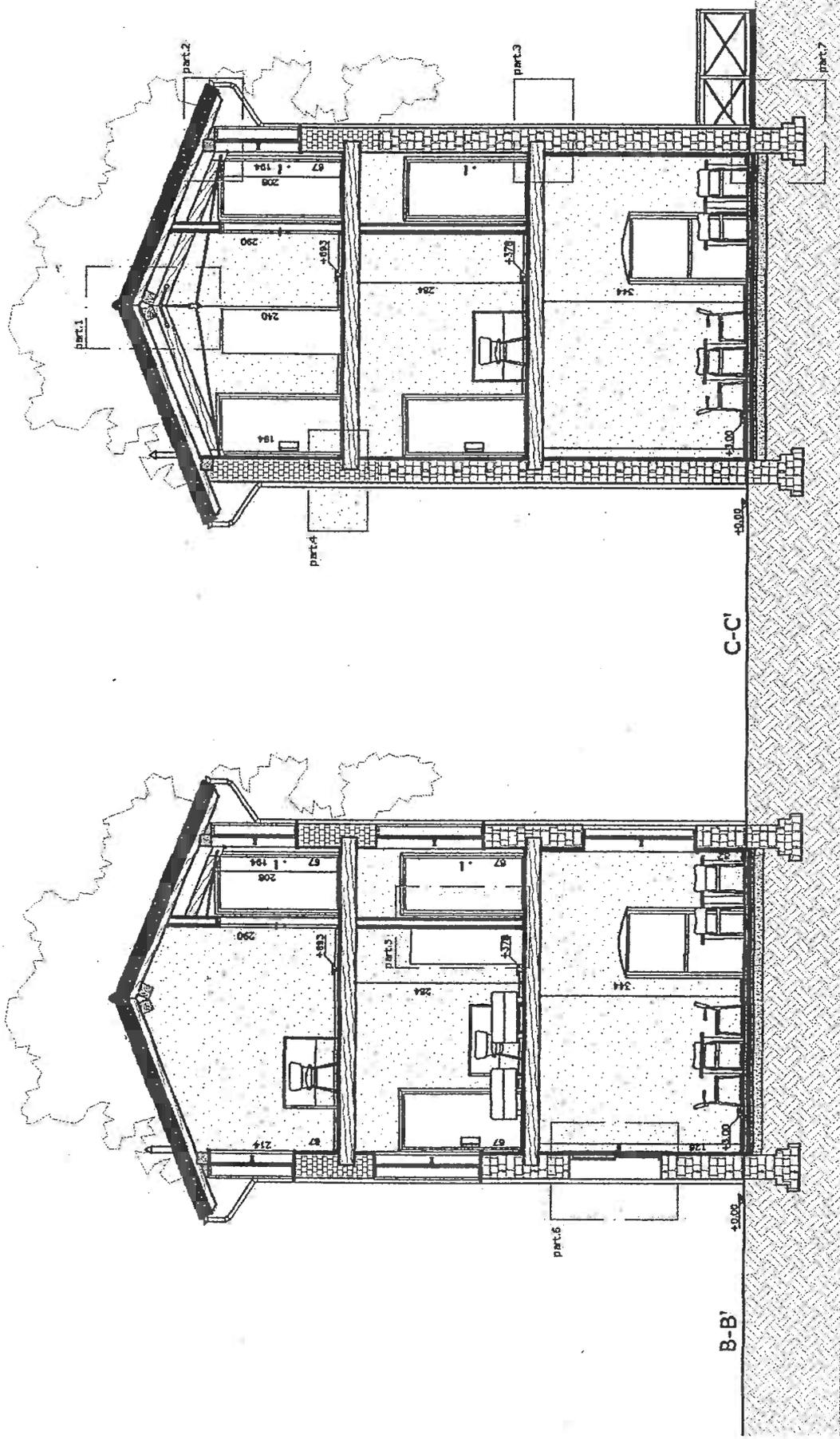
240

241

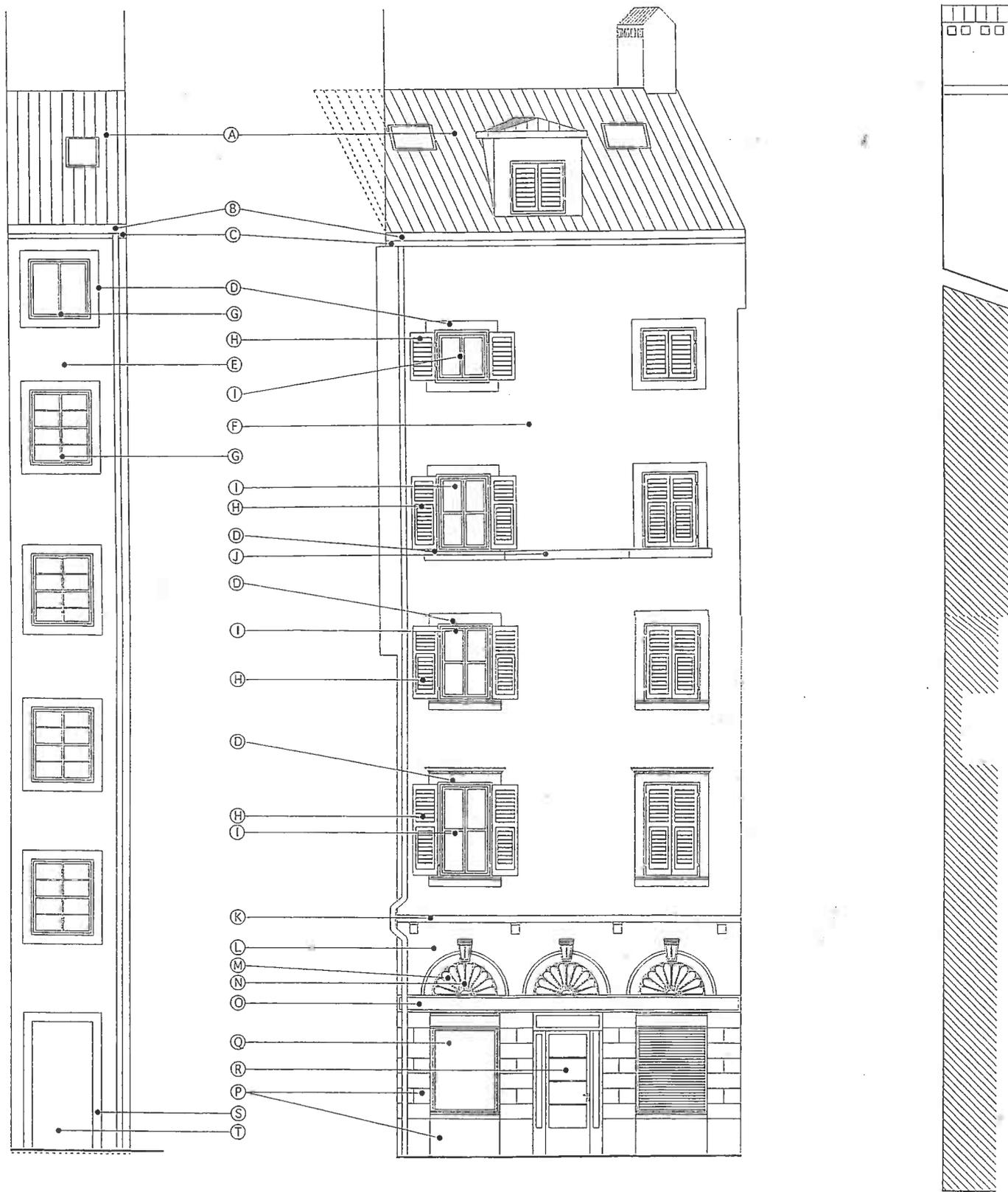
242

±0.00

All.4e

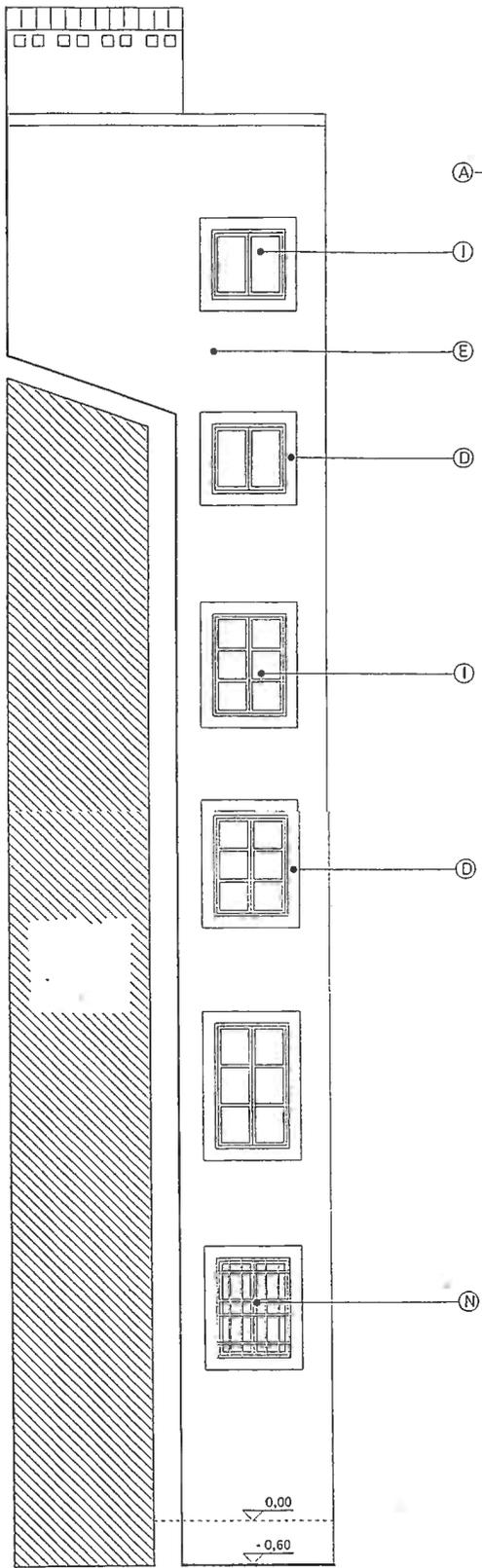


- Ⓐ MANTO DI COPERTURA IN COPPI SOPRAMESSI
- Ⓑ GRONDAIA E PLUVIALE IN LAMIERA PREVERNICIATA TINTA MARRONE
- Ⓒ LINDA PERIMETRALE IN PIETRA ARENARIA
- Ⓓ RIQUADRI FINESTRA IN PIETRA D'ISTRIA
- Ⓔ FACCIATA IN PIETRA PRIVA DI INTONACO
- Ⓕ INTONACO LISCIO TINTO OCRA GIALLO SCURO
- Ⓖ SERRAMENTI FINESTRA A SINGOLA INVETRIATA TINTI MARRONE
- Ⓗ SERRAMENTI OSCURANTI ESTERNI IN LEGNO "USO TRIESTE" TINTI BIANCO
- Ⓘ SERRAMENTI FINESTRA A SINGOLA INVETRIATA TINTI BIANCO
- Ⓙ LISTELLO A DECORO LINEARE IN INTONACO LISCIO TINTO OCRA GIALLO SCURO
- Ⓚ MENSOLA E REGGIMENSOLA IN PIETRA D'ISTRIA
- Ⓛ FASCIA IN PIETRA PRIVA DI INTONACO
- Ⓜ FINESTRE AD ARCO CON CONTORNI IN PIETRA D'ISTRIA
- Ⓝ GRIGLIE METALLICHE
- Ⓞ FASCIA DECORATIVA LISCIA IN PIETRA D'ISTRIA
- Ⓟ RIVESTIMENTO IN PIETRA D'ISTRIA
- Ⓠ SERRAMENTI FINESTRA A SINGOLA INVETRIATA TINTI GRIGIO CON PERSIANA METALLICA AVVOLGIBILE TINTA GRIGIO
- Ⓡ SERRAMENTO PORTA A SINGOLA INVETRIATA TINTO GRIGIO CON PERSIANA METALLICA AVVOLGIBILE TINTA GRIGIO
- Ⓢ CONTORNO PORTA IN PIETRA D'ISTRIA
- Ⓣ FORO PORTA SENZA SERRAMENTO

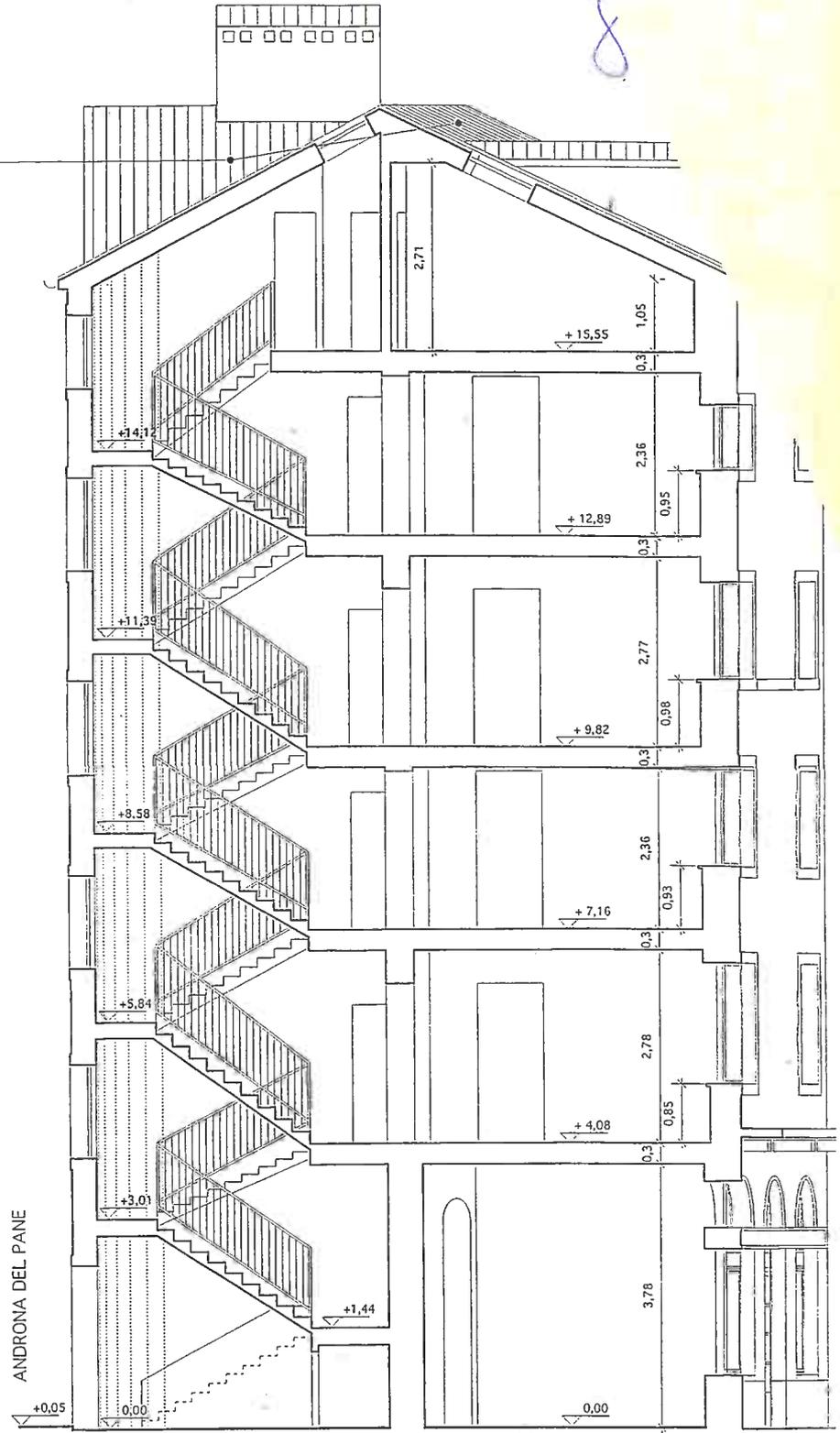


SEZIONE

8



SEZIONE A - A



SEZIONE B - B

Esami di Stato per Architetto 2014 – Seconda sessione 2014**Sezione B – settore “architettura” – seconda prova scritta****Busta B****tema B1**

Il candidato elabori una riflessione che consideri il ruolo delle preesistenze naturali e/o artificiali nella costruzione della città.

tema B2

Il candidato descriva e analizzi una o più opere di architettura mettendo in evidenza il rapporto tra forma e costruzione, sintetizzando i concetti fondamentali in un breve testo illustrato con schizzi e disegni.

tema B3

La piazza: il ruolo dello spazio pubblico nella costruzione della città contemporanea.

= = =

n.b.: è possibile integrare il testo scritto con disegni o grafici ad illustrazione dell'argomento trattato.