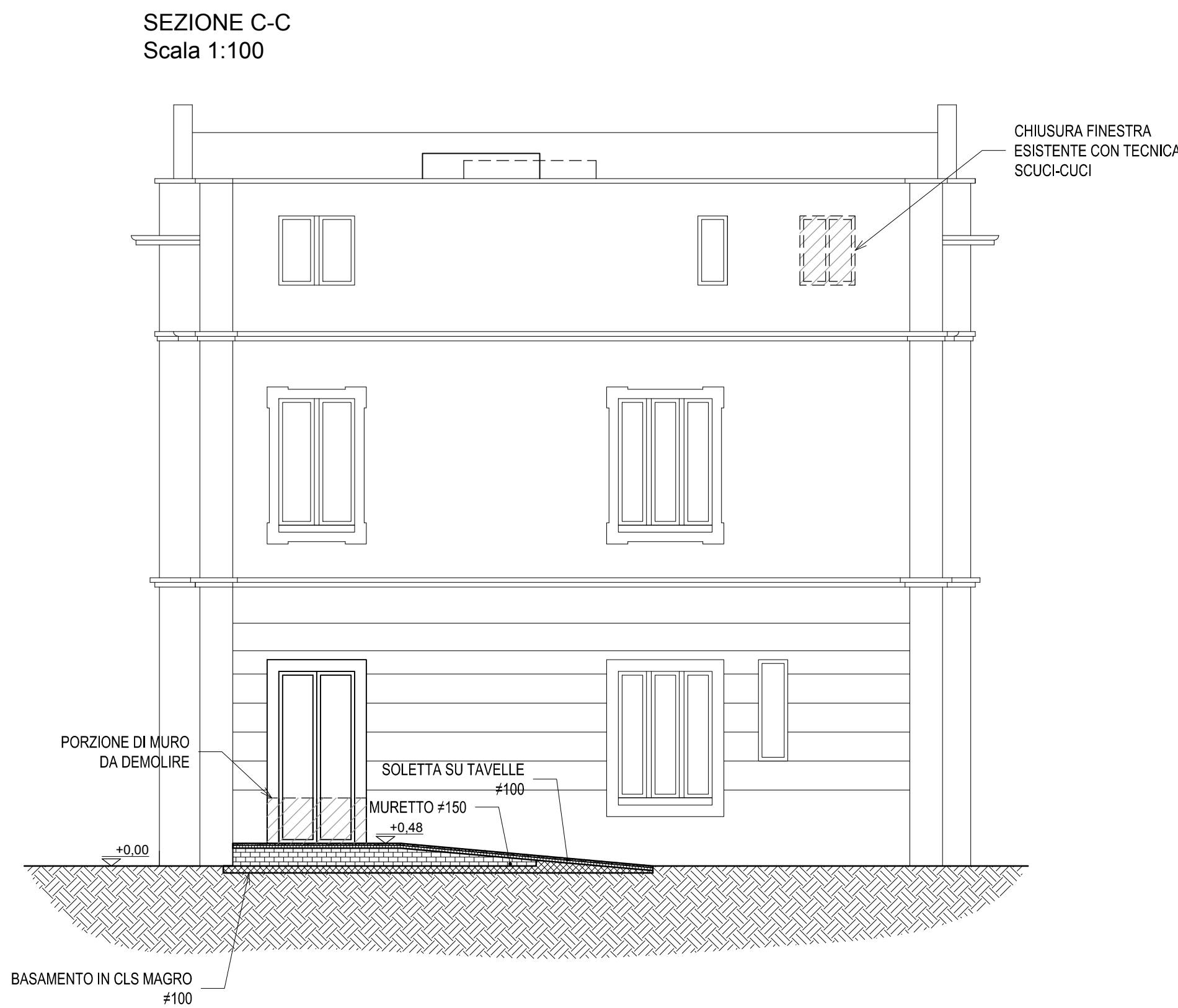
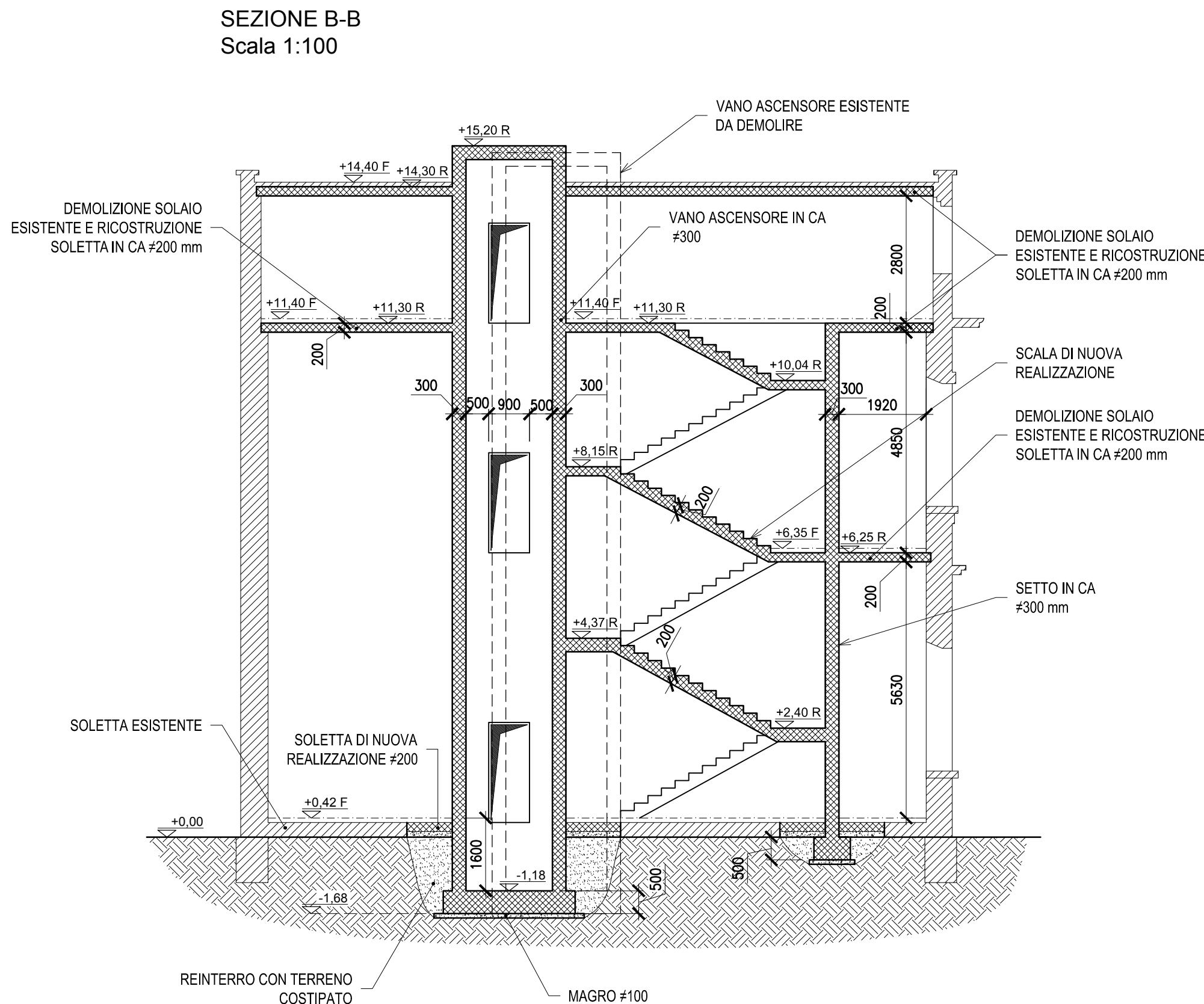
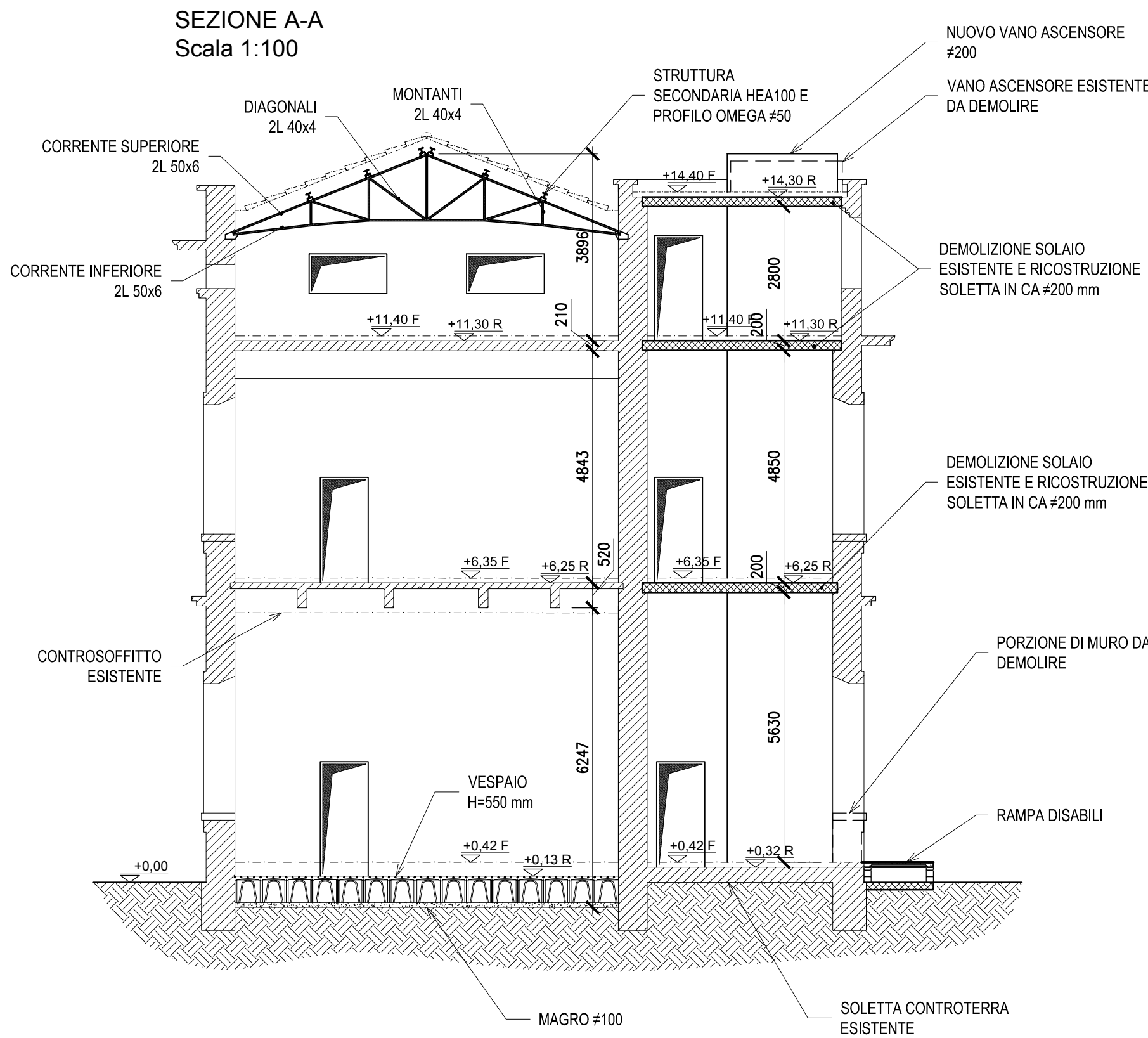




CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO
a prestazione garantita secondo UNI EN 206-1, D.M. 14.01.08 - §11.2.10

FONDAZIONI
classe di esposizione (UNI EN 206-1 E UNI 11104) XC2
classe di resistenza C25/30
classe di consistenza (UNI EN 206-1) S4
massimo rapporto acqua-cemento $a/c \leq 0,6$
minimo contenuto di cemento 280 kg/m³
diametro massimo dell'inerte Dmax = 31,5 mm

SOLETTE, SCALE, SETTI E VANO ASCENSORE
classe di esposizione (UNI EN 206-1 E UNI 11104) XC3
classe di resistenza C30/37
classe di consistenza (UNI EN 206-1) S4
massimo rapporto acqua-cemento $a/c \leq 0,5$
minimo contenuto di cemento 300 kg/m³
diametro massimo dell'inerte Dmax = 20 mm

ACCIAIO
(Secondo D.M. 14.01.08 - §11.3.2.1)
ACCIAIO PER ARMATURE (B450C)
tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 450$ MPa
tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 540$ MPa
allungamento $(A_{gt})k \geq 7,5$ %

ACCIAIO PER STRUTTURE A CARPENTERIA METALLICA (S355)
tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 355$ MPa
tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 510$ MPa

COLLEGAMENTI BULLONATI
Norme UNI EN ISO 4016:2011, UNI EN ISO 898-1:2013, UNI EN 14399-1:2005.
BULLONI-VITI AD ATTRITO
Classe 8.8
tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 649$ MPa
tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 800$ MPa

BULLONI-VITI
Classe 8

NOTE GENERALI

- ELABORATO AD INTEGRAZIONE DEI DISEGNI DI ARCHITETTURA E IMPIANTI;
- L'APPALTATORE DOVRA' VERIFICARE PREVENTIVAMENTE QUOTE E DIMENSIONI DI TUTTE LE PREESISTENZE;
- PREVEDERE GLI INTERVENTI PROVVISORIALI E DI PUNTELLAZIONE ATTI A GARANTIRE LA STABILITA' DELLE OPERE DURANTE LA LORO ESECUZIONE;
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO RIFERITE ALLA QUOTA ± 0.000 m DI PROGETTO
- I LIVELLI INDICATI ($\begin{matrix} Q & \text{estradosso} \\ \uparrow & \\ Q & \text{intradosso} \end{matrix}$) SONO RIFERITI RISPETTIVAMENTE ALL'ESTRADOSSO E ALL'INTRADOSO DI FONDAZIONI, SOLAI E SOLETTE;
- TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI;
- TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI E/O MILLIMETRI SALVO DIVERSA INDICAZIONE;
- QUOTE E DIMENSIONI NON INDICATE RIMANDANO AL PROGETTO ARCHITETTONICO.

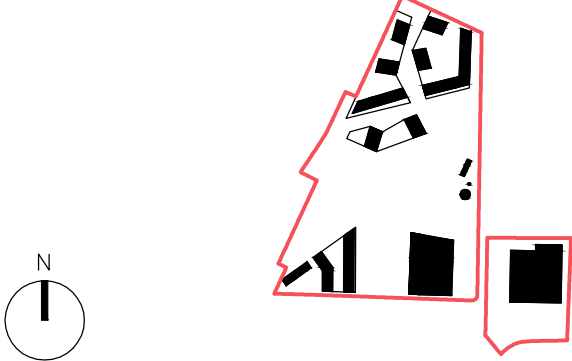
CITTA' DI SARONNO

provincia di Varese



PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

"AREA CANTONI"

COMMITTENTE PROMOTORE				
SARIN s.r.l. via Sassoferatto 1 20135 Milano		onsitestudio Via C. Cesariano, 14 20121 Milano T. +39 02 36 75 48 05 - F. +39 02 36 75 48 04		
STUDIO GIORGETTA Architetti Paesaggisti Via Fiori Chari, 8 20121 Milano T. +39 02 86 32 88 - F. +39 02 99 98 78 53		PROGETTO DEL PARCO Arch. Franco Giorgetta fgarch@fastwebnet.it		
TRM ENGINEERING SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER LA MOBILITA' Via della Birrea, 30 20060 Monza (MB) T. +39 039 39 00 237 - F. +39 039 23 14 017		STUDIO DEL TRAFFICO E VIABILITA' Ing. Giovanni Vesca ufficio.tecnico@trmengineering.it		
DEERNS ITALIA SpA via Guglielmo Silva, 36 20149 - Milano T/F. +39 02 36 16 78 88		PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE Ing. Giovanni Consonni giovanni.consonni@deerms.it		
MILAN INGEGNERIA Srl via Thaon di Revel 21, 20159 - Milano T. +39 02 36 79 88 90 - F. +39 02 36 79 88 92		PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. Maurizio Milan info@buromilan.com		
CONSULENZE AMBIENTALI Via Aldo Moro 1 24020 Scanzoniscate (BG) T. +39 035 65 94 411 - F. +39 035 65 94 450		VERIFICA IDRO-GEOLGICA Dott. Giuseppe Orsini giuseppe.orsini@consamb.it		
TAVOLA: Sd002		NOME ELABORATO: VILLA FRUA SEZIONI STRUTTURALI		
FILE: A142_Sd002_00.dwg				
SCALA: 1:20 - 1:100	DATA: 2.12.2014	AGG. N.: 00	OGGETTO: PRIMA EMISSIONE	DATA: 2.12.2014
QUOTA RIFERIMENTO:	FORMATO TAVOLA: A1			
DISEGNATO: LM	CONTROLLATO: ML	APPROVATO: MM		