

SE.14

PORTONE CON PROFILI IN ACCIAIO
SEZ.40 MM. SAGGIANTANTI QUADRI
ANGOLARI DI SP. 5-10 MM. COMPLETO DI GUARNIZIONI
IN GOMMA D'INTERRALTO E ISOLAMENTO PER VETRI
SOPRAPOSTA E TRAVERSA PORTABARRI
IN LAMIERA D'ITALIA CON CARRELLI A RULLI
CON CUSCINETTA SFERAPER PORTATE
SOTTO A CERNIA
COMPRESSO FERNAMETRO CON PROFILI AL SP. 4 MM.
SOPRALUCE CON TELAIO METALLICO
CENTINATO AD ARCO

APERTURA:
SCORRIPOLE A DUE ANTE CONTRAPPOSTE
ESTERNO MARGO CON SPECCHIATURE IN VETRO
E PANNELLATURE INTERNO
CECIE LISCE IN LAMIERA SP. 2 MM

VETRO:
VETRATE ANTIFONDATEMENTO 4+10-76-4

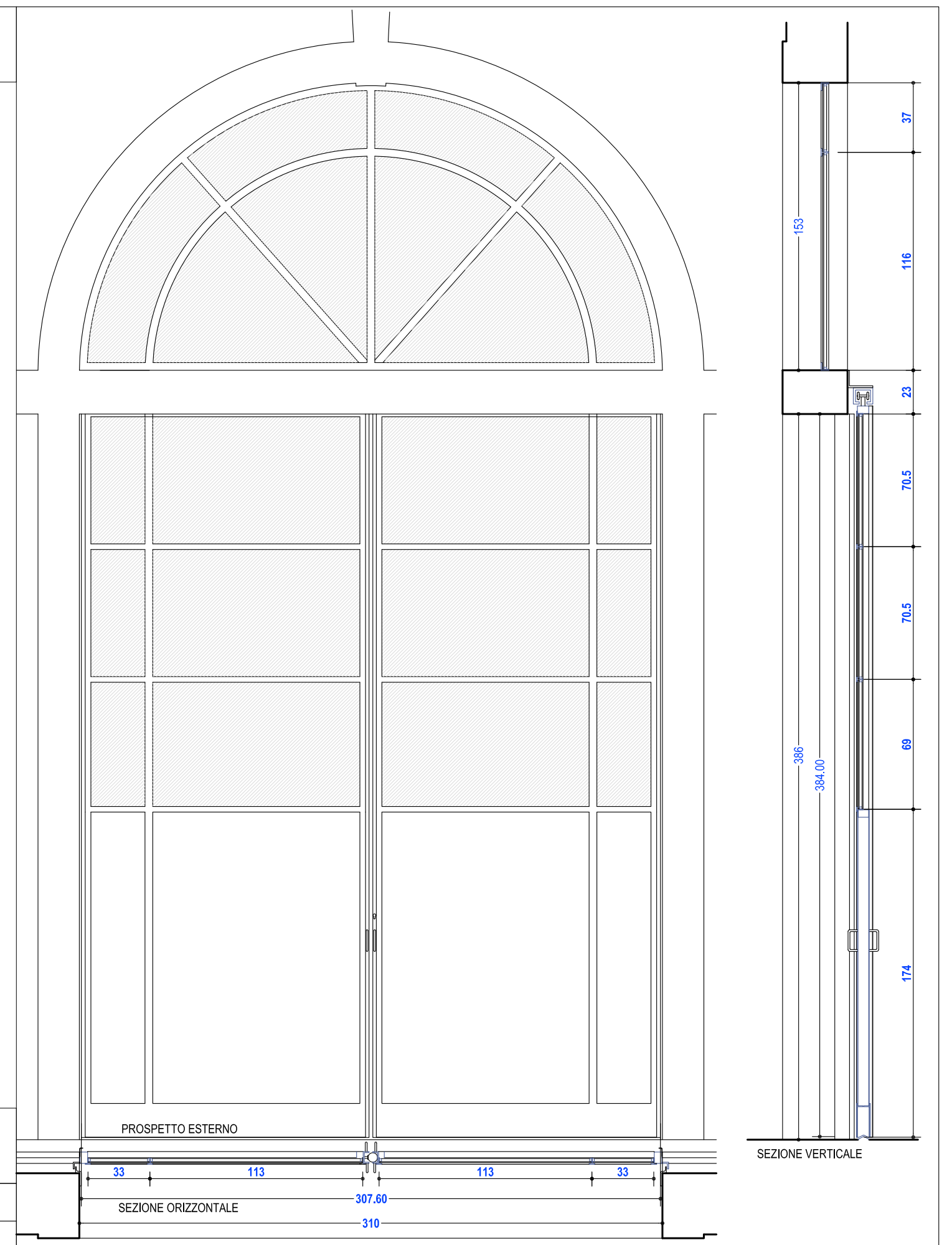
FERRAMENTA:
SQUARETTE DI FISSAGGIO E PROFILI BINARI
PER SCORRIAMENTO ESTERNO MARGO IN LAMIERA
D'ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATA
MANIGLIE IN ACCIAIO COMPLETO DI SERRATURA

OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
PROFILI ZINCATI E VERNICIATI CON
COLORE GRIGIO OPACO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NUMERO PARTI SIMILI: 02
PIANO: PR

N°	L. TOT X H. TOT
1	310 X 386 + 153 X 310



SE.15

FINESTRA CON PROFILI IN ACCIAIO
SEZ.40 MM. SAGGIANTANTI QUADRI
ANGOLARI DI SP. 5-10 MM. COMPLETO DI GUARNIZIONI
IN GOMMA D'INTERRALTO E ISOLAMENTO PER VETRI
SOPRAPOSTA E TRAVERSA PORTABARRI
IN LAMIERA D'ITALIA CON CARRELLI A RULLI
CON CUSCINETTA SFERAPER PORTATE
SOTTO A CERNIA
COMPRESSO FERNAMETRO CON PROFILI AL SP. 4 MM.
SOPRALUCE CON TELAIO METALLICO
CENTINATO AD ARCO

APERTURA:
FISSO

VETRO:
VETRATE ANTIFONDATEMENTO 4+10-76-4

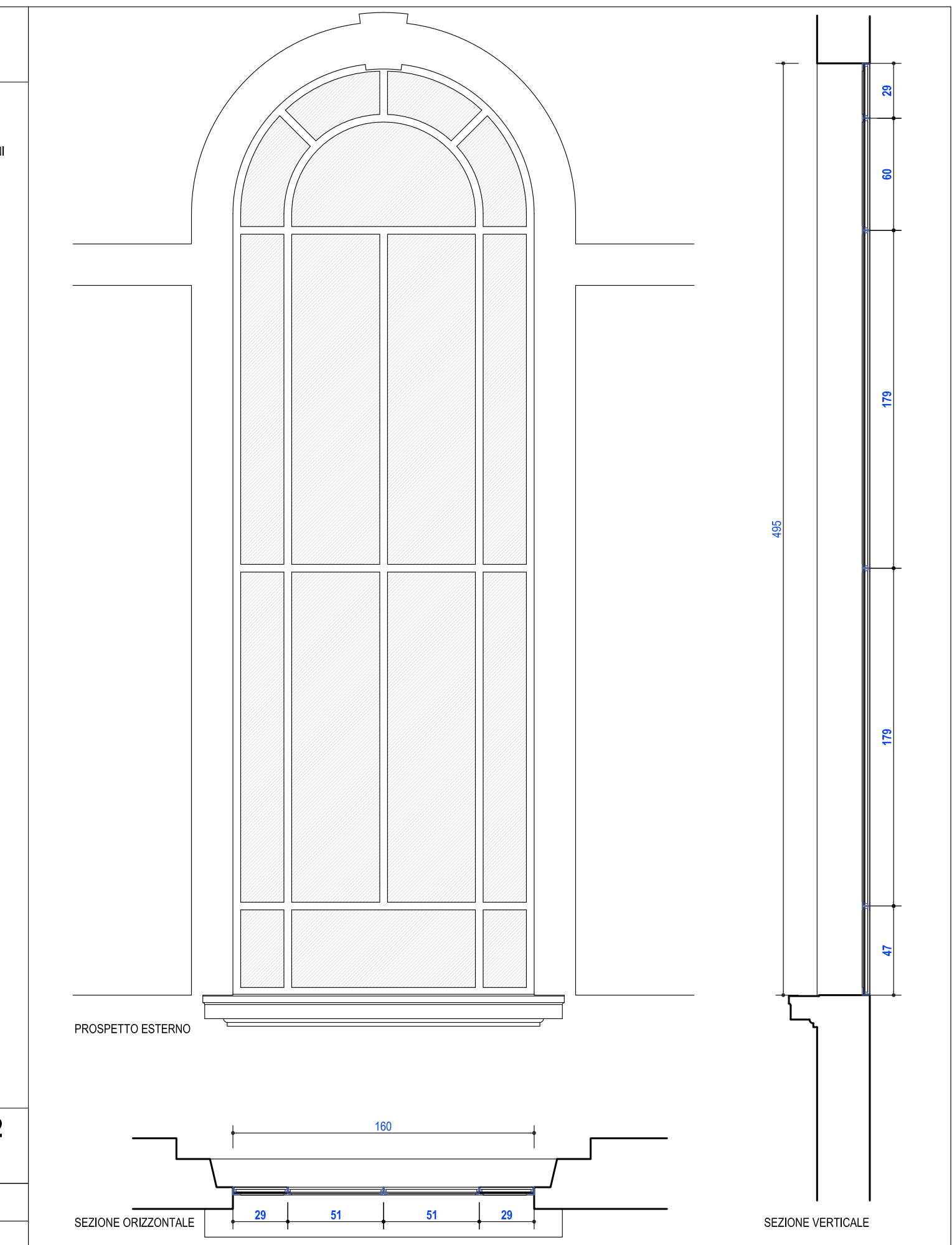
FERRAMENTA:
SQUARETTE DI FISSAGGIO E PROFILI BINARI
PER SCORRIAMENTO ESTERNO MARGO IN LAMIERA
D'ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATA
MANIGLIE IN ACCIAIO COMPLETO DI SERRATURA

OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
PROFILI ZINCATI E VERNICIATI CON
COLORE GRIGIO OPACO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NUMERO PARTI SIMILI: 02
PIANO: PR

N°	L. TOT X H. TOT
1	160 X 495



SE.16

FINESTRA CON PROFILI IN ACCIAIO
SEZ.40 MM. SAGGIANTANTI QUADRI
ANGOLARI DI SP. 5-10 MM. COMPLETO DI GUARNIZIONI
IN GOMMA D'INTERRALTO E ISOLAMENTO PER VETRI
SOPRAPOSTA E TRAVERSA PORTABARRI
IN LAMIERA D'ITALIA CON CARRELLI A RULLI
CON CUSCINETTA SFERAPER PORTATE
SOTTO A CERNIA
COMPRESSO FERNAMETRO CON PROFILI AL SP. 4 MM.
SOPRALUCE CON TELAIO METALLICO
CENTINATO AD ARCO

APERTURA:
FISSO

VETRO:
VETRATE ANTIFONDATEMENTO 4+10-76-4

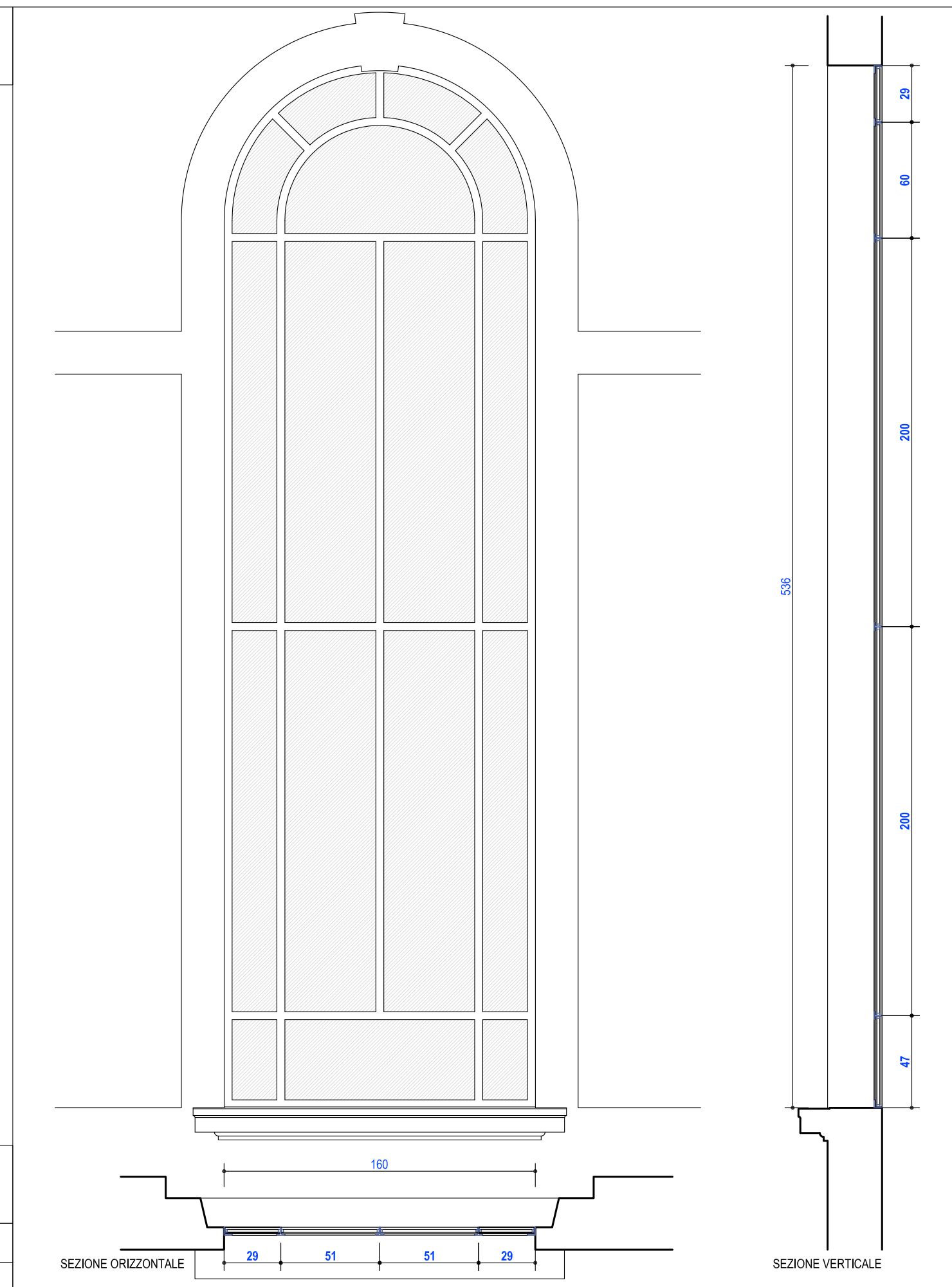
FERRAMENTA:
SQUARETTE DI FISSAGGIO E PROFILI BINARI
PER SCORRIAMENTO ESTERNO MARGO IN LAMIERA
D'ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATA
MANIGLIE IN ACCIAIO COMPLETO DI SERRATURA

OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
PROFILI ZINCATI E VERNICIATI CON
COLORE GRIGIO OPACO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NUMERO PARTI SIMILI: 01
PIANO: PR

N°	L. TOT X H. TOT
1	160 X 536



SE.17

FINESTRE IN PRIMO LAMELLARE
SP. LAVORATO 60/70 MM. PER TELAO
E CONTROTELAO. GOCCOLATORI IN
ALLUMINIO O LEGNO.
LUNETTA SUPERIORE CON TELAO
CENTINATO AD ARCO

APERTURA:
A PIU ANTE A BATTENTE CON SPECCHIATURE
LATERALI FISSE. SOPRALUCE E LUNETTA
SUPERIORE FISSE

VETRO:
VETROCAMERA STRATIFICATO FLOAT CHARGO
5+10-38+5 ARGON+10-38+4 BE

FERRAMENTA:
CERNIERE E CERNIERES DI CHIUSURA
CON MANIGLIE IN OTTONE
O IN ALLUMINIO ANODIZZATO

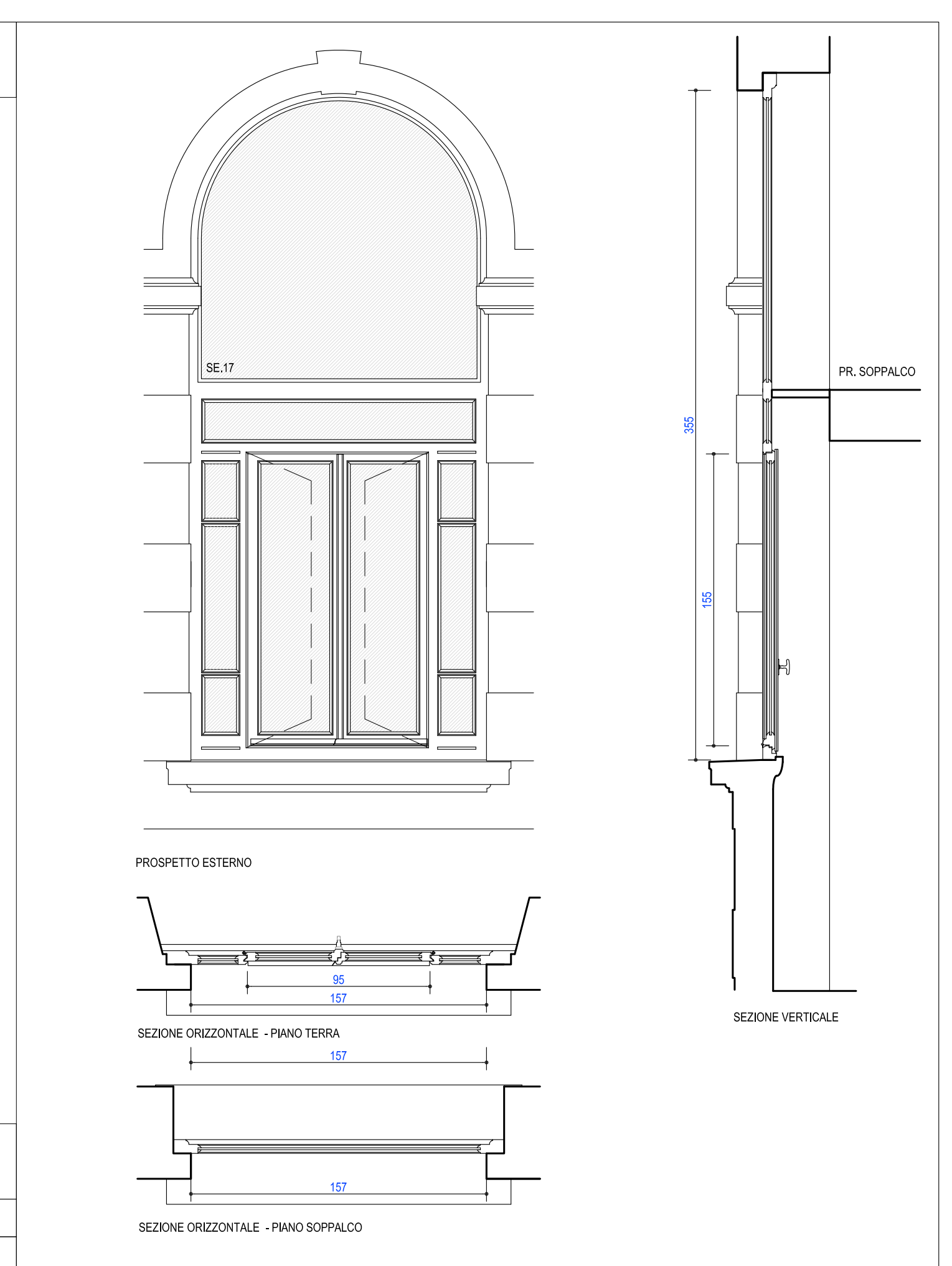
OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
VERNICIATURA FINITURA LACCATO OPACA
COLORE GRIGIO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NOTE:
TRASMITTANZA TERMICA Uw = 1,8 W/M²K
ISOLAMENTO ACUSTICO Rw = 43 DB
I SERRAMENTI DOVRANNO AVERE PRESTAZIONI
DI PERMEABILITA ALL'ARIA, TENITA ALL'ACQUA E
RESISTENZA AI CARICHI DEL VENTO
CONFORMEMENTE ALLE NORME
(UNI EN 12207-12208-12210 E UNI EN 1026-1027-12211)
TENITA ALL'ACQUA SA
RESISTENZA AL VENTO C4

NUMERO PARTI SIMILI: 01
PIANO: PR / PR SOPPALCO

N°	L. TOT X H. TOT
1	157 X 355



SE.18

FORTE FINESTRE IN PRIMO LAMELLARE
SP. LAVORATO 60/70 MM. PER TELAO
E CONTROTELAO. GOCCOLATORI IN
ALLUMINIO O LEGNO.
LUNETTA SUPERIORE CON TELAO
CENTINATO AD ARCO

APERTURA:
UNA ANTA A BATTENTE CON SPECCHIATURE
LATERALI FISSE

VETRO:
VETROCAMERA STRATIFICATO FLOAT CHARGO
5+10-38+5 ARGON+10-38+4 BE

FERRAMENTA:
CERNIERE E CERNIERES DI CHIUSURA
CON MANIGLIE IN OTTONE
O IN ALLUMINIO ANODIZZATO
MANIGLIE ANTERIORI PER APERTURA
A PIU ANTE A BATTENTE

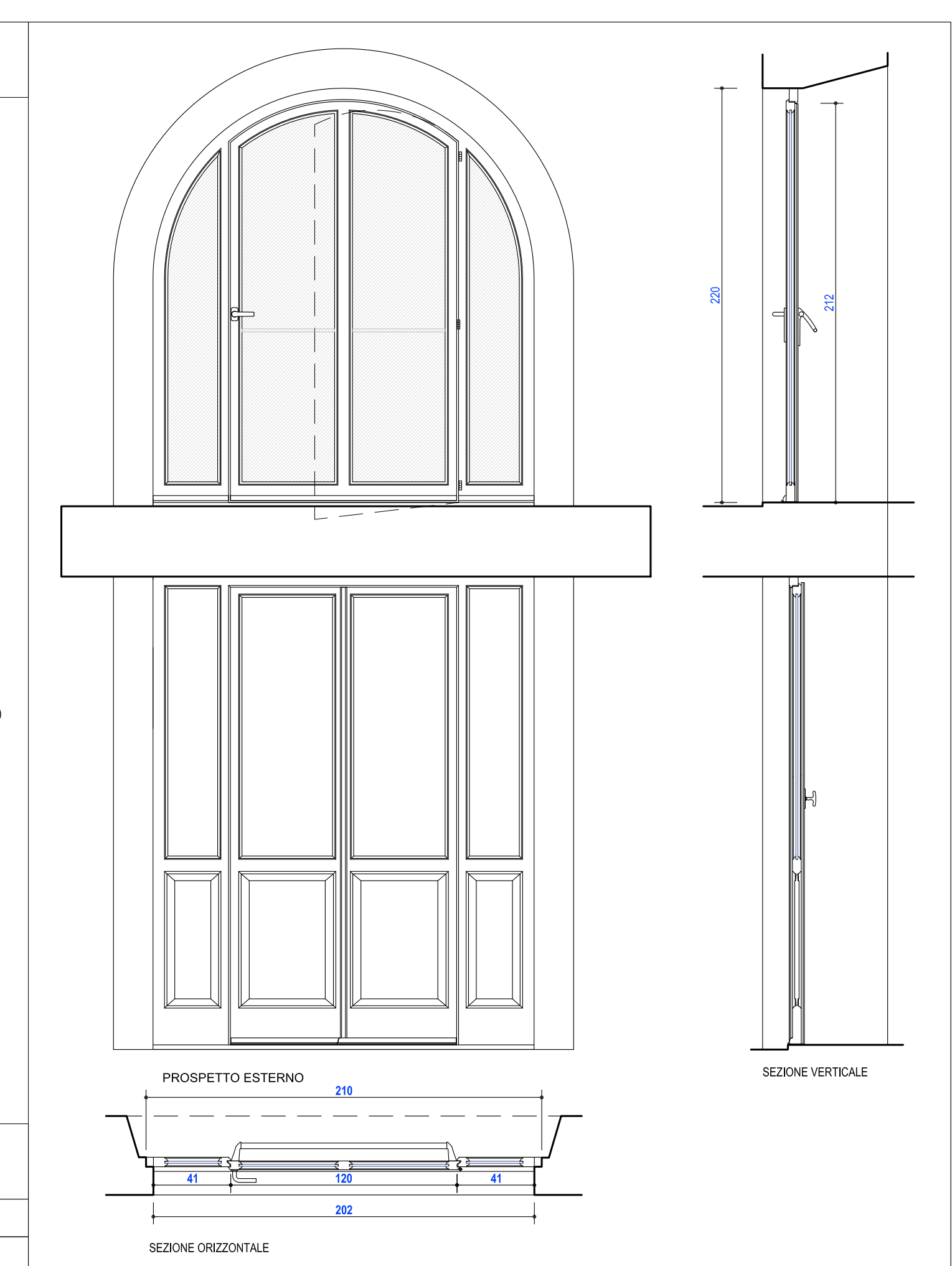
OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
VERNICIATURA FINITURA LACCATO OPACA
COLORE GRIGIO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NOTE:
TRASMITTANZA TERMICA Uw = 1,8 W/M²K
ISOLAMENTO ACUSTICO Rw = 43 DB
I SERRAMENTI DOVRANNO AVERE PRESTAZIONI
DI PERMEABILITA ALL'ARIA, TENITA ALL'ACQUA E
RESISTENZA AI CARICHI DEL VENTO
CONFORMEMENTE ALLE NORME
(UNI EN 12207-12208-12210 E UNI EN 1026-1027-12211)
TENITA ALL'ACQUA SA
RESISTENZA AL VENTO C4

NUMERO PARTI SIMILI: 01
PIANO: PR SOPPALCO

N°	L. TOT X H. TOT
1	202 X 220



SE.19

FINESTRE IN PRIMO LAMELLARE
SP. LAVORATO 60/70 MM. PER TELAO
E CONTROTELAO. GOCCOLATORI IN
ALLUMINIO O LEGNO.

APERTURA:
A DUE ANTE A BATTENTE

VETRO:
VETROCAMERA STRATIFICATO FLOAT CHARGO
5+10-38+5 ARGON+10-38+4 BE

FERRAMENTA:
CERNIERE E CERNIERES DI CHIUSURA
CON MANIGLIE IN OTTONE
O IN ALLUMINIO ANODIZZATO

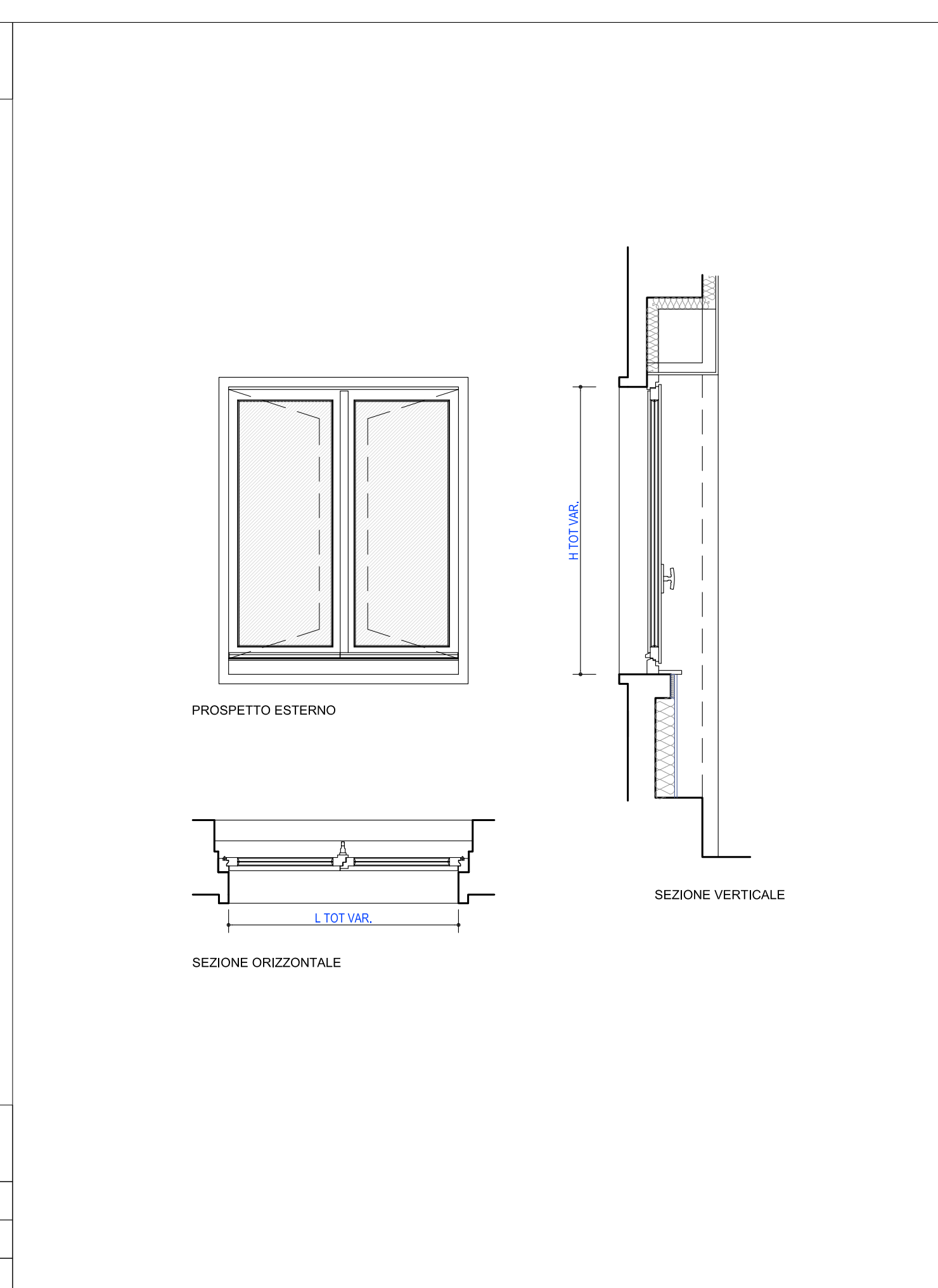
OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
VERNICIATURA FINITURA LACCATO OPACA
COLORE GRIGIO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NOTE:
TRASMITTANZA TERMICA Uw = 1,8 W/M²K
ISOLAMENTO ACUSTICO Rw = 43 DB
I SERRAMENTI DOVRANNO AVERE PRESTAZIONI
DI PERMEABILITA ALL'ARIA, TENITA ALL'ACQUA E
RESISTENZA AI CARICHI DEL VENTO
CONFORMEMENTE ALLE NORME
(UNI EN 12207-12208-12210 E UNI EN 1026-1027-12211)
TENITA ALL'ACQUA SA
RESISTENZA AL VENTO C4

NUMERO PARTI SIMILI: 04
PIANO: P 1°

N°	L. TOT X H. TOT
2	170 X 162
2	120 X 161



SE.20

FINESTRE IN PRIMO LAMELLARE
SP. LAVORATO 60/70 MM. PER TELAO
E CONTROTELAO. GOCCOLATORI IN
ALLUMINIO O LEGNO.

APERTURA:
UNA ANTA A BATTENTE

VETRO:
VETROCAMERA STRATIFICATO FLOAT CHARGO
5+10-38+5 ARGON+10-38+4 BE

FERRAMENTA:
CERNIERE E CERNIERES DI CHIUSURA
CON MANIGLIE IN OTTONE
O IN ALLUMINIO ANODIZZATO

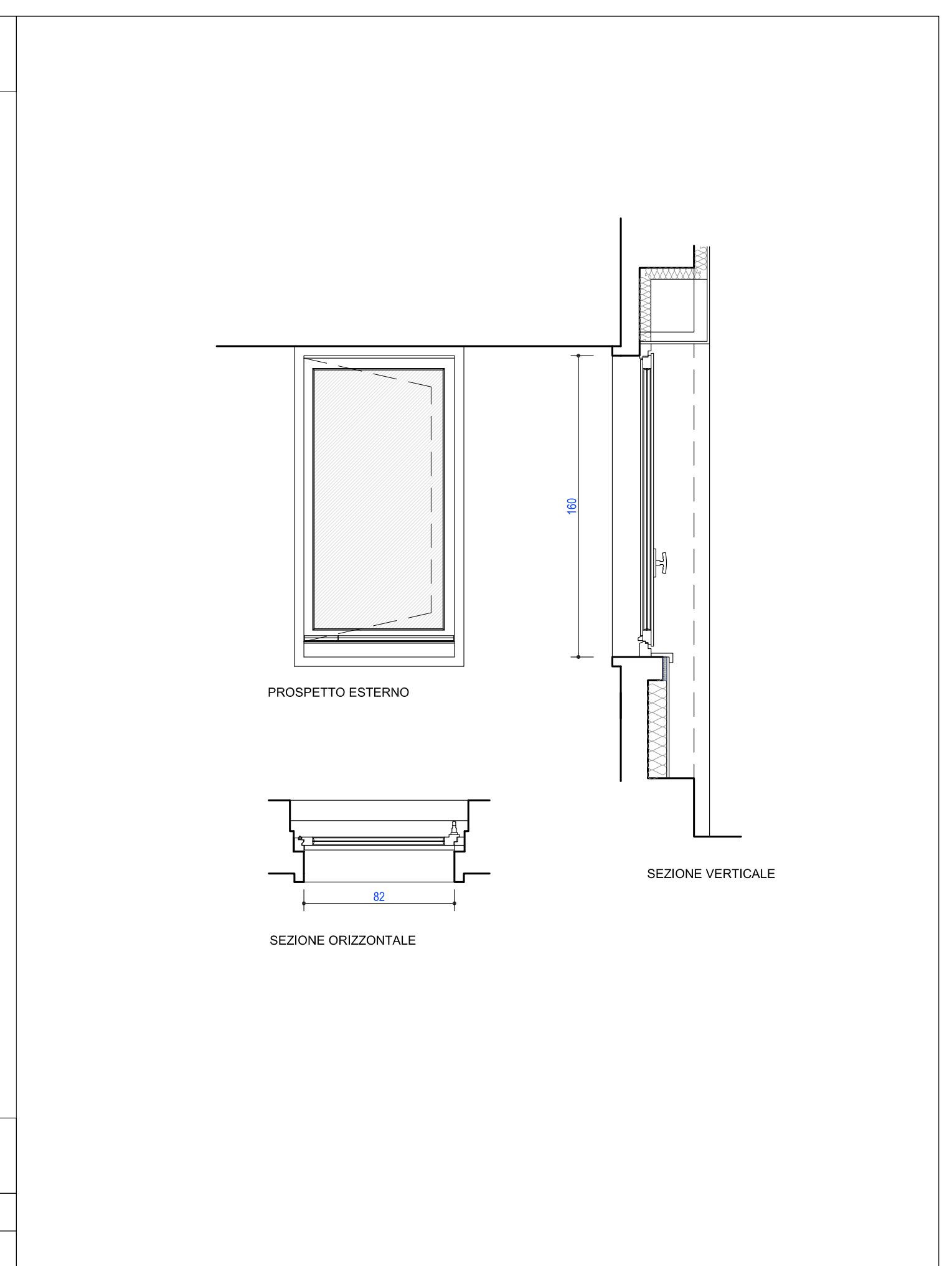
OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
VERNICIATURA FINITURA LACCATO OPACA
COLORE GRIGIO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NOTE:
TRASMITTANZA TERMICA Uw = 1,8 W/M²K
ISOLAMENTO ACUSTICO Rw = 43 DB
I SERRAMENTI DOVRANNO AVERE PRESTAZIONI
DI PERMEABILITA ALL'ARIA, TENITA ALL'ACQUA E
RESISTENZA AI CARICHI DEL VENTO
CONFORMEMENTE ALLE NORME
(UNI EN 12207-12208-12210 E UNI EN 1026-1027-12211)
TENITA ALL'ACQUA SA
RESISTENZA AL VENTO C4

NUMERO PARTI SIMILI: 02
PIANO: P 1°

N°	L. TOT X H. TOT
1	82 X 160



SE.21

FINESTRE IN PRIMO LAMELLARE
SP. LAVORATO 60/70 MM. PER TELAO
E CONTROTELAO. GOCCOLATORI IN
ALLUMINIO O LEGNO.
LUNETTA SUPERIORE CON TELAO
CENTINATO AD ARCO E CON RAGGERIA
IN LISTELLI DI LEGNO SU SPECCHIATURE FISSE

APERTURA:
A PIU ANTE A BATTENTE CON SPECCHIATURE
LATERALI FISSE E SOPRALUCE E LUNETTA
APRIBILE A MANIGLIA

VETRO:
VETROCAMERA STRATIFICATO FLOAT CHARGO
5+10-38+5 ARGON+10-38+4 BE

FERRAMENTA:
CERNIERE E CERNIERES DI CHIUSURA
CON MANIGLIE IN OTTONE
O IN ALLUMINIO ANODIZZATO

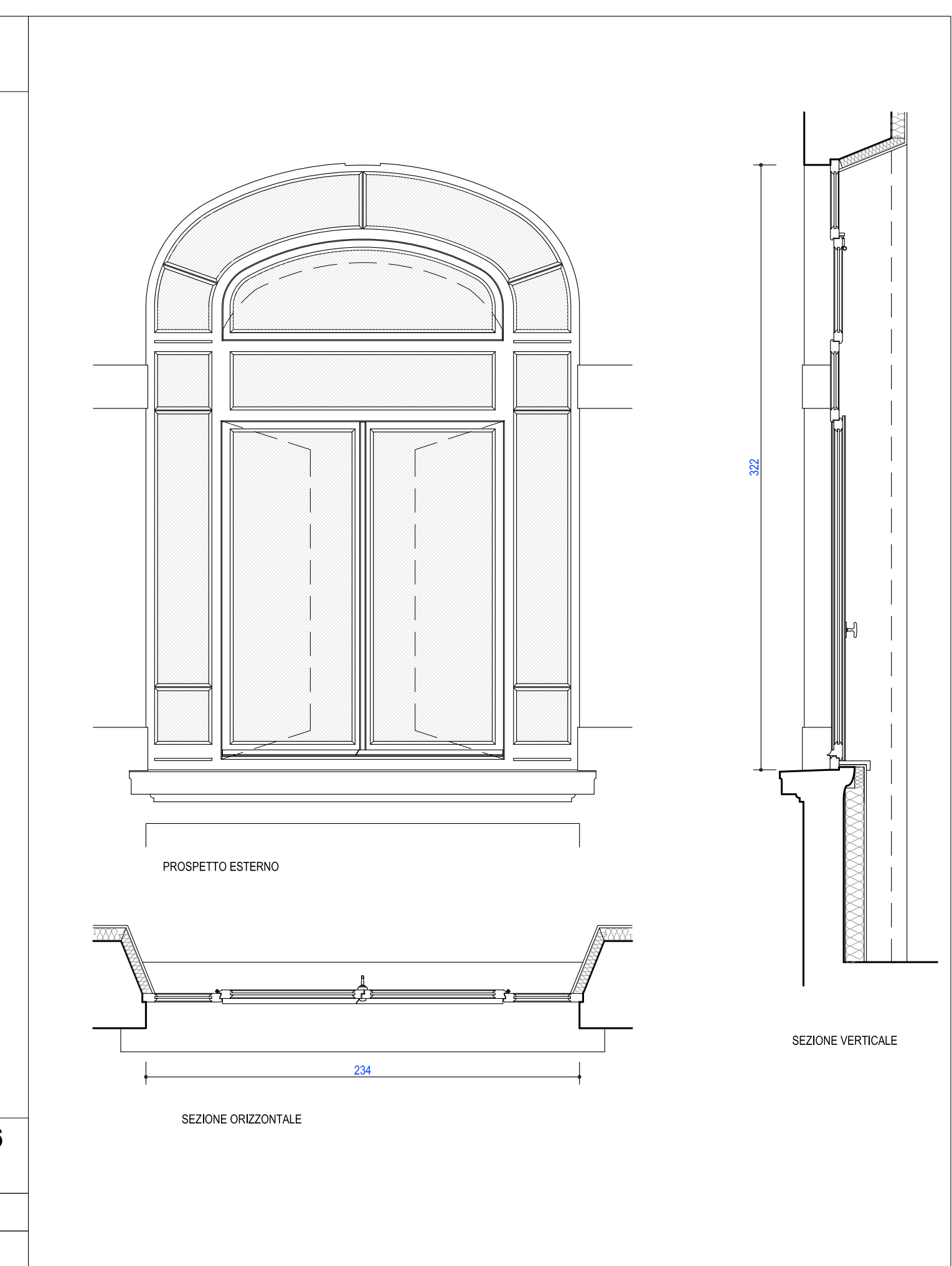
OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
VERNICIATURA FINITURA LACCATO OPACA
COLORE GRIGIO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NOTE:
TRASMITTANZA TERMICA Uw = 1,8 W/M²K
ISOLAMENTO ACUSTICO Rw = 43 DB
I SERRAMENTI DOVRANNO AVERE PRESTAZIONI
DI PERMEABILITA ALL'ARIA, TENITA ALL'ACQUA E
RESISTENZA AI CARICHI DEL VENTO
CONFORMEMENTE ALLE NORME
(UNI EN 12207-12208-12210 E UNI EN 1026-1027-12211)
TENITA ALL'ACQUA SA
RESISTENZA AL VENTO C4

NUMERO PARTI SIMILI: 06
PIANO: P 1°

N°	L. TOT X H. TOT
1	234 X 322



SE.22

SERRAMENTI FINESTRA IN PROFILLO
ALLUMINIO TIPO METRA ACUSTICO O EQUIVALENTE
A TULLIO FISSO CON
TELAIO FISSO DA 90 MM. TELAO
MOBILE DA 10 MM. CON SERRATO
INTERNO DA 10 MM. GUARNIZIONI DI TENITA,
GOCCOLATORI SU TRAVERSA INFERIORE

APERTURA:
A UNA ANTA BATTENTE

VETRO:
VETROCAMERA STRATIFICATO FLOAT CHARGO
5+10-38+5 ARGON+10-38+4 BE

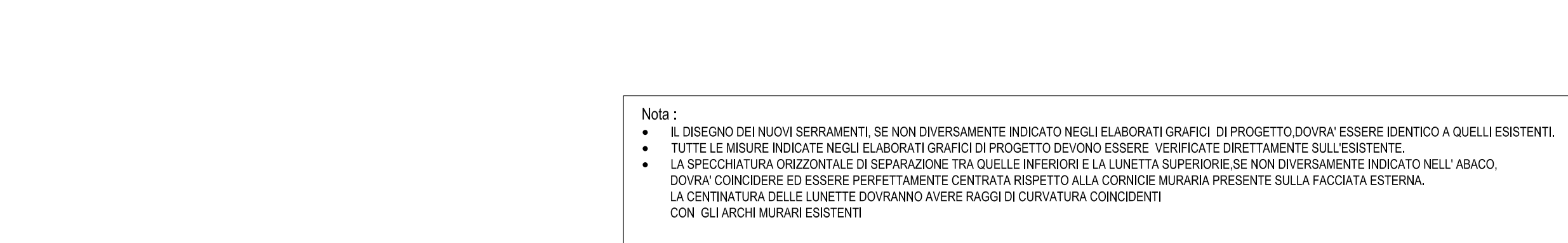
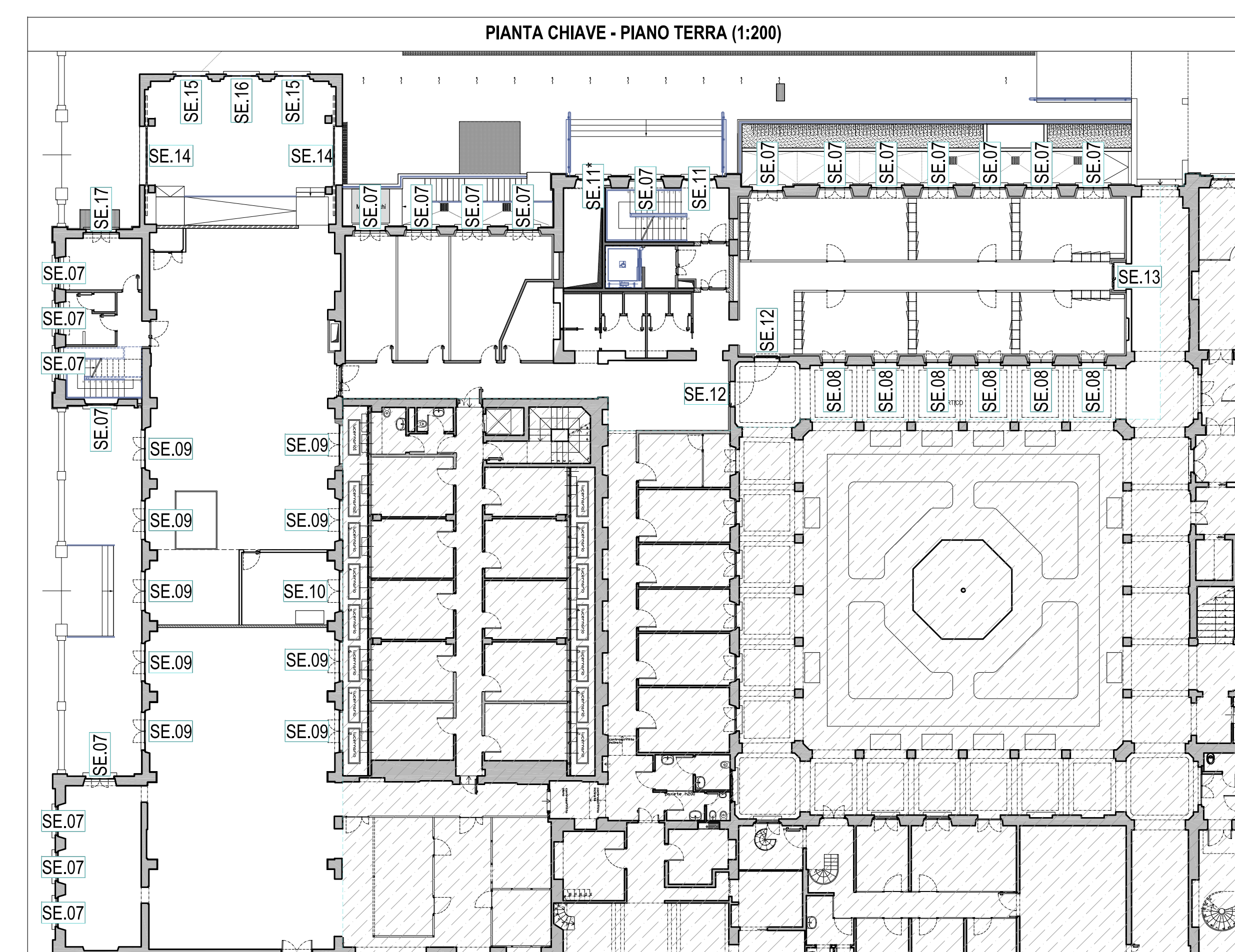
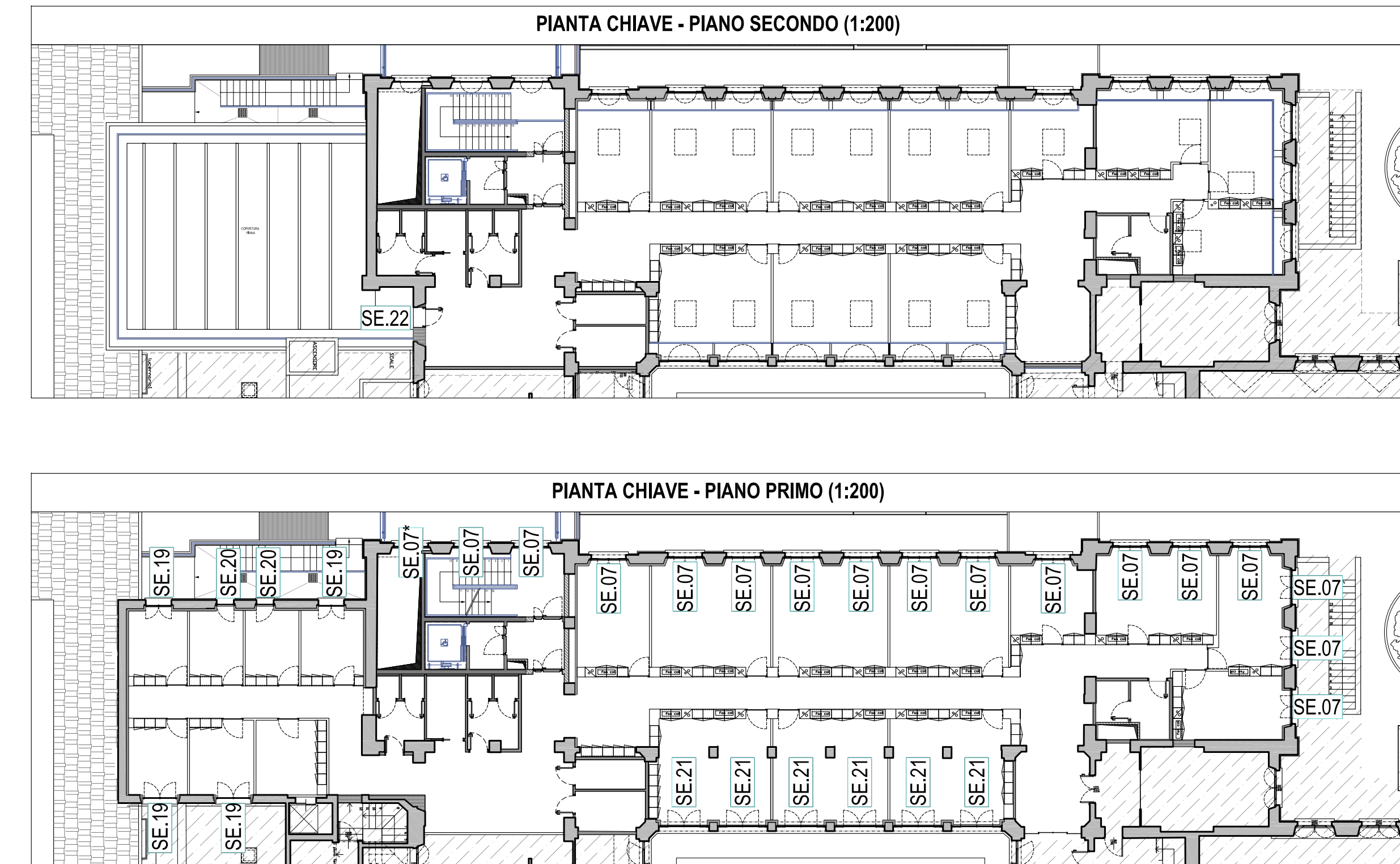
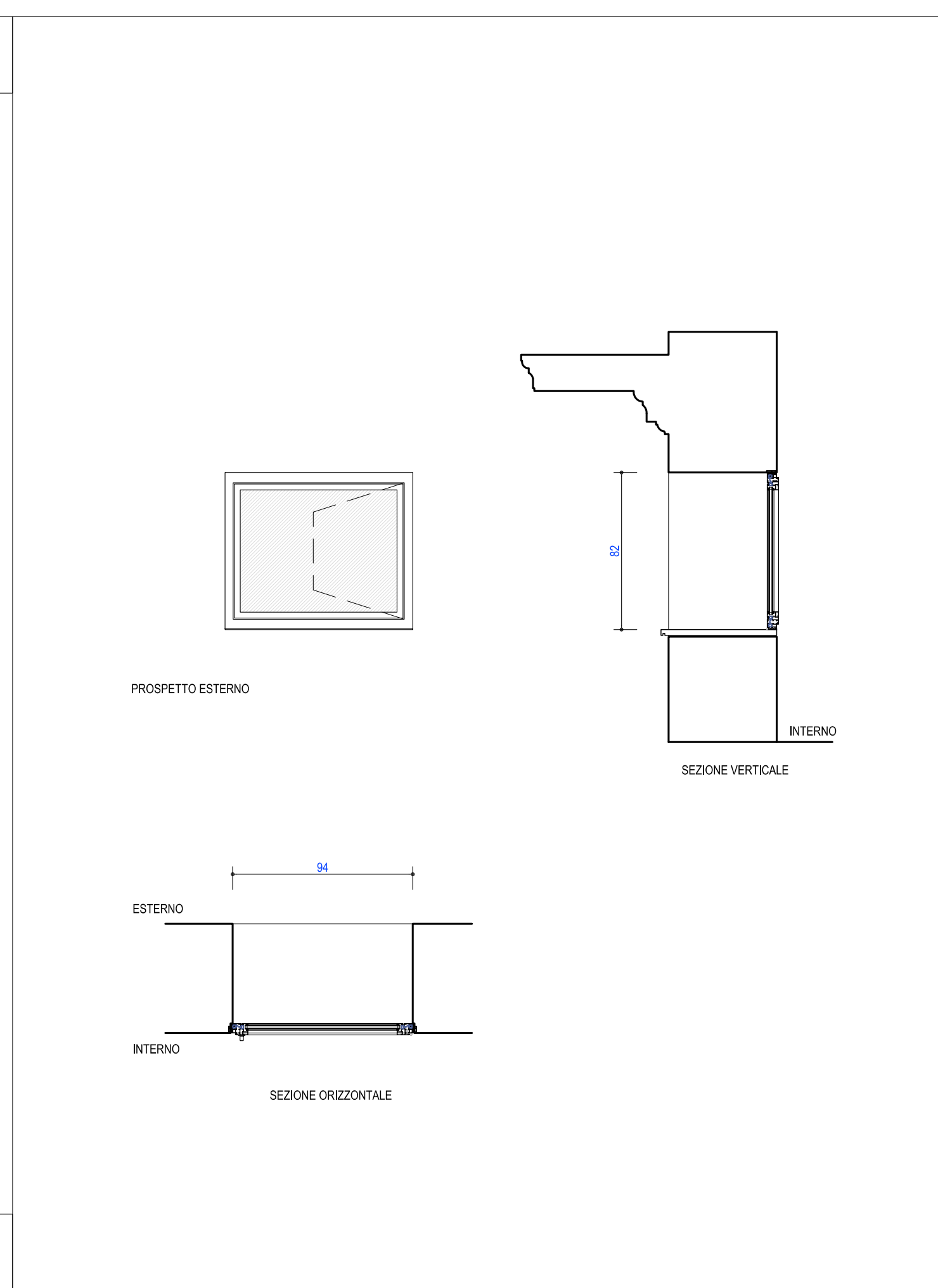
FERRAMENTA:
CERNIERE E CERNIERES DI CHIUSURA
CON MANIGLIE IN ALLUMINIO

OSCURANTE:
NON PREVISTO

FINITURA:
VERNICIATURA
COLORE GRIGIO RAL 7038
IN ACCOMPAGNAMENTO A COLORE
SERRAMENTI ESISTENTI

NOTE:
TRASMITTANZA TERMICA Uw = 1,8 W/M²K
ISOLAMENTO ACUSTICO Rw = 43 DB
I SERRAMENTI DOVRANNO AVERE PRESTAZIONI
DI PERMEABILITA ALL'ARIA, TENITA ALL'ACQUA E
RESISTENZA AI CARICHI DEL VENTO
CONFORMEMENTE ALLE NORME
(UNI EN 12207-12208-12210 E UNI EN 1026-1027-12211)
TENITA ALL'ACQUA SA
RESISTENZA AL VENTO C4

NUMERO PARTI SIMILI: 01
PIANO: P 2°



Note:
• IL DISEGNO DEI NUOVI SERRAMENTI SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ALLEGATI GRAFICI DI PROGETTO DOVRA' ESSERE IDENTICO A QUELLI ESISTENTI.
• TUTTE LE MURATURE INDICATE NEGLI ALLEGATI GRAFICI DI PROGETTO DOVRANNO ESSERE RIPRODOTTE IDENTICAMENTE SALL ESISTENTE.
• LA SPECCHIATURA ORIZZONTALE DI SEPARAZIONE TRA QUELLE INTERIORI E LA LUNETTA SUPERIORE SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NELL' ABACO,
DOVRA' CONCORDARE CON QUELLO PRESENTI NELL' ABACO CENTINATO AD ARCO. LA LUNETTA SUPERIORE SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NELL' ABACO,
LA CENTINATO AD ARCO DOVRA' AVERE INCLINO DI CURVATURA CONCORDATO
CON GLI ALTRI MURARI ESISTENTI

POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico Edilizia
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
PHONE: +39 02 239911 www.polimi.it

Edificio N°: 4
piazza Leonardo da Vinci, 32

Struttura:
D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale,
Infrastrutture viarie, rilevamento

Codice Lavoro:
823_10

Oggetto:
Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo
dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R.
Lotto 1

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento:
arch. Riccardo Licari - A.T.E.

Responsabile del Progetto:
ing. Gianluca Noto - A.T.E.

Progetto Opere Civil e strutture:
Shadio Brambilla - Colombo
ing. Maurizio Colombini (R)
- ing. Ferdinando Brambilla
- arch. Adriana Campanelli
- ing. Marco Solari

Progetto Impianti Meccanici:
ing. Giuseppe Maddaloni

Progetto Impianti Elettrici:
ing. Fabio Immao - A.T.E.

Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione:
ing. Michele Damiano Vivacqua

TITOLO Tavola
ABACO
SERRAMENTI ESTERNI - 03

Categoria Tavola
OPERE CIVILI

Codice Tavola
P.E.G.O.C.-069.0R02

Scala: 1/100
Data: 20/07/10
Foglio: 03
Autore: M.C.
Disegnato: M.C.
Verificato: M.C.
Approvato: M.C.