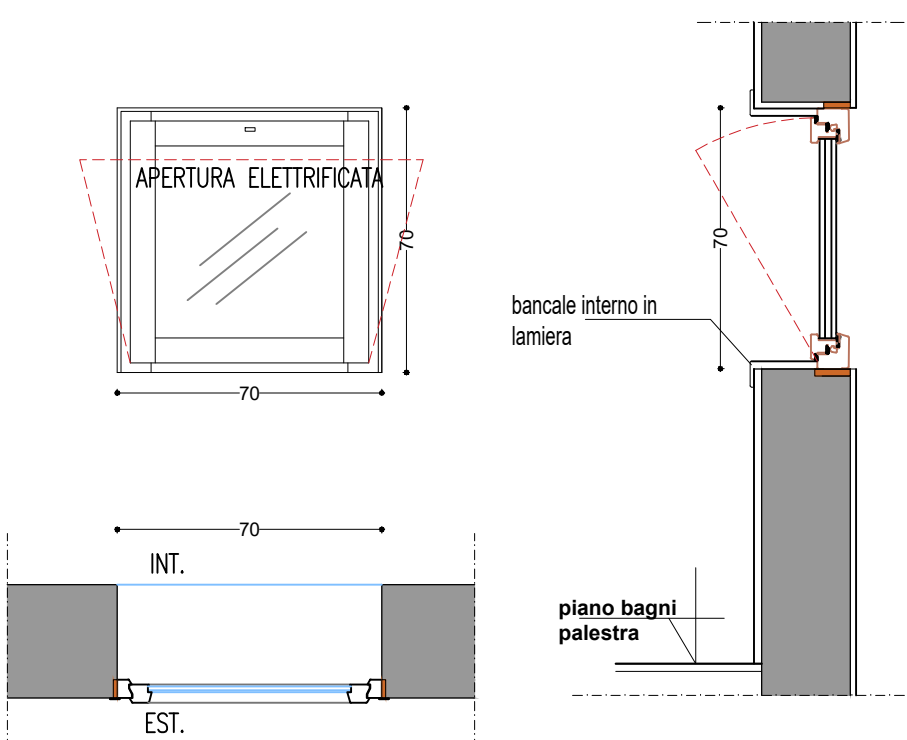


S61	SERRAMENTO ESTERNO PIANO BAGNI PALESTRA (dim.70*70)	NUMERO: 7
PROFILO: TELAIO IN PVC	SERRAMENTO ELETRIFICATO CON APERTURA A RIBALTA GESTITA DA REMOTO	
MANGIOLA: NESSUNA	- OCCHIELLO CON GANCIO PER APERTURA A RIBALTA - SE NECESSARIA APERTURA MANUALE	
1 PORZIONE APRIBILE A RIBALTA	Ug: 1.1 W/mqk	Uw: 1.3 W/mqk
DOPPIO VETRO STRATIFICATO ANTINFORTUNO PER LE LASTRE INTERNA ED ESTERNA (CLASSE 1B1 - NORMA UNI 7697:2021)		
VETROCAMERA: 3+3-12-3+3 (0.76 PVB) BASSOEMISSIVO + GAS	FATTORE SOLARE DEL VETRO <= 0.35	
COLORE PROFILO: BLACK	CANALINA WARM ADGE PER PONTE TERMICO	BANCALE ESTERNO IN LAMIERA COLORE BLACK
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

rispettare criterio CAM 2.5.11

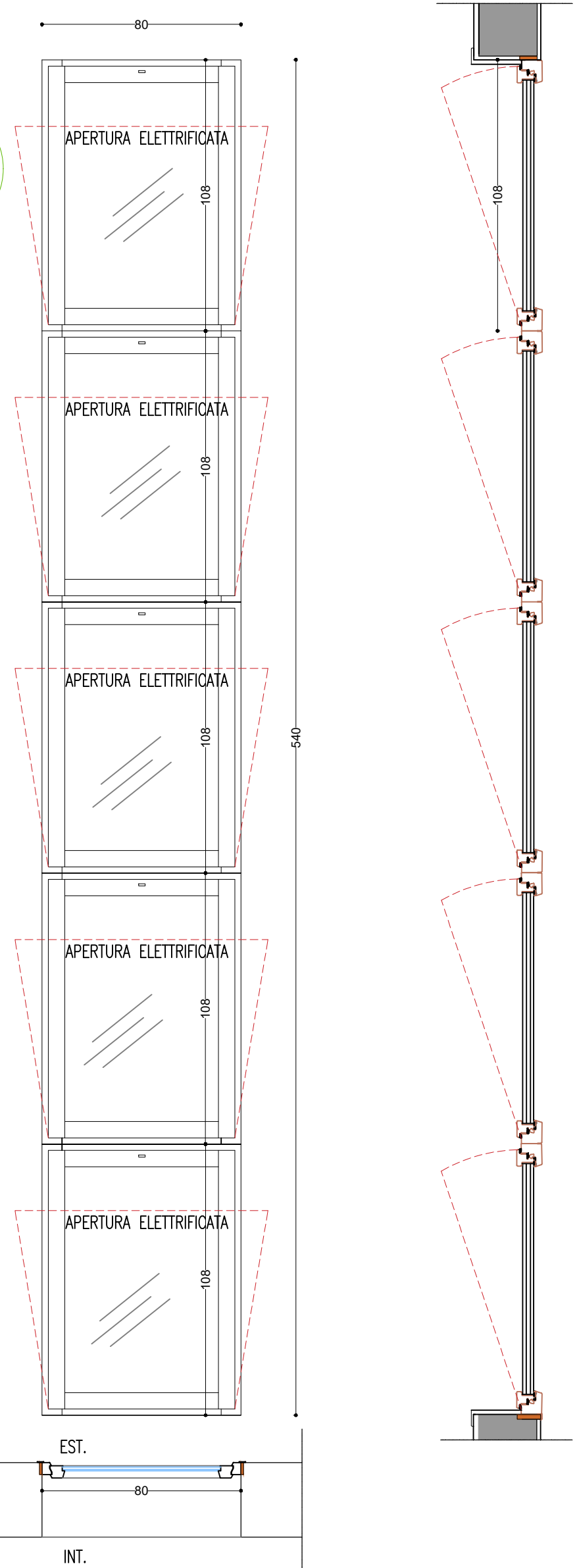
S61



S62	SERRAMENTO ESTERNO VETRICALE TRA COLONNE (dim.80*540)	NUMERO: 6
PROFILO: TELAIO IN PVC	SERRAMENTO ELETRIFICATO CON APERTURA A RIBALTA GESTITA DA REMOTO	
MANGIOLA: NESSUNA	- OCCHIELLO CON GANCIO PER APERTURA A RIBALTA - SE NECESSARIA APERTURA MANUALE	
5 PORZIONI APRIBILE A RIBALTA 80*108 CM	Ug: 1.1 W/mqk	Uw: 1.3 W/mqk
DOPPIO VETRO STRATIFICATO ANTINFORTUNO PER LE LASTRE INTERNA ED ESTERNA (CLASSE 1B1 - NORMA UNI 7697:2021)		
VETROCAMERA: 3+3-12-3+3 (0.76 PVB) BASSOEMISSIVO + GAS	FATTORE SOLARE DEL VETRO <= 0.35	
COLORE PROFILO: BLACK	CANALINA WARM ADGE PER PONTE TERMICO	BANCALE ESTERNO IN LAMIERA COLORE BLACK
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

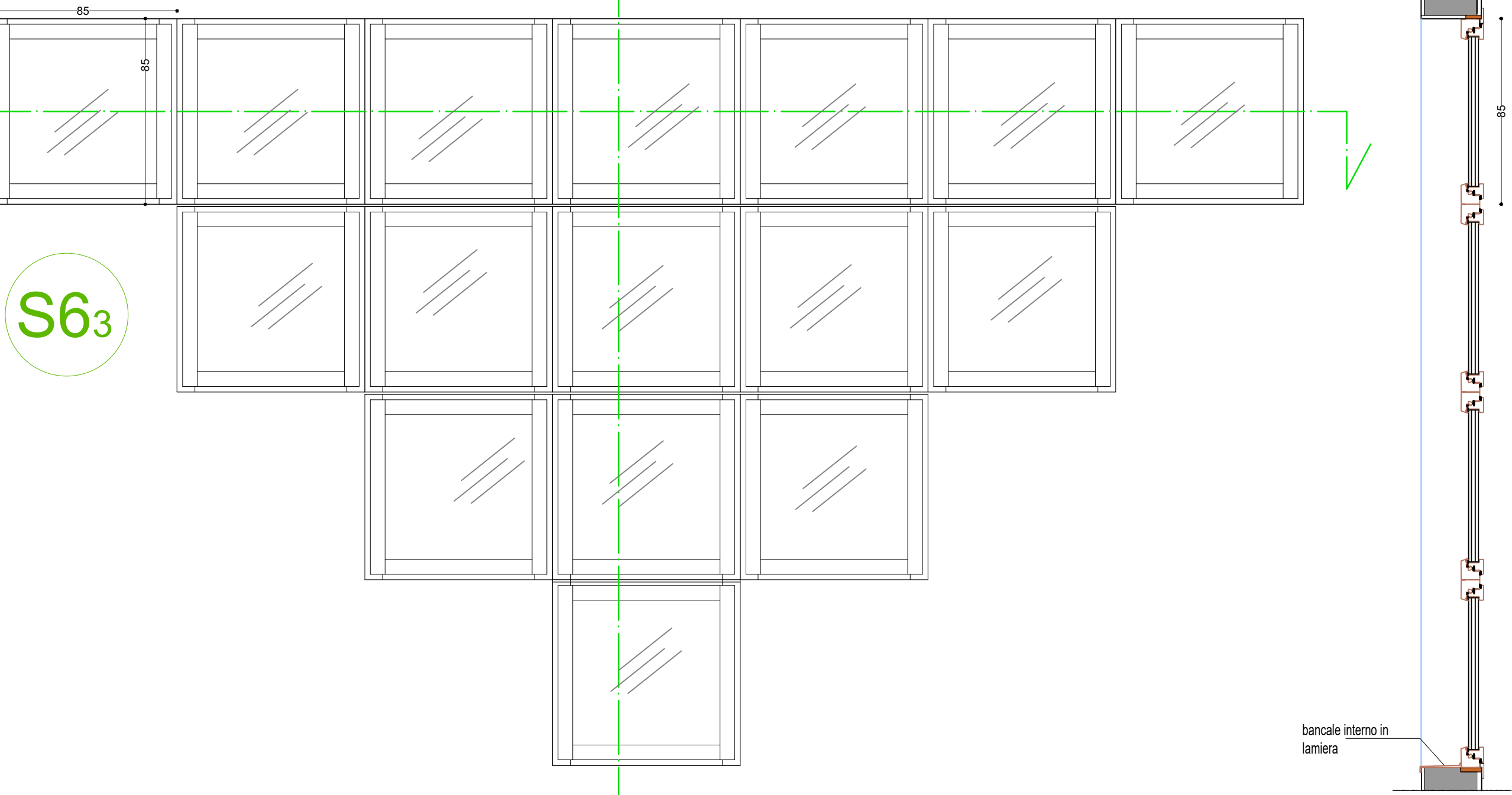
rispettare criterio CAM 2.5.11

S62



S63	SERRAMENTO ESTERNO 'A FORMA DI V'	NUMERO: 2
PROFILO: TELAIO IN PVC	MANGIOLA: NESSUNA	16 PORZIONI Fisse DA 85*85 CM DISPOSTE COME DA PROSPETTO
BANCALE ESTERNO IN LAMIERA COLORE BLACK	Ug: 1.1 W/mqk	Uw: 1.3 W/mqk
DOPPIO VETRO STRATIFICATO ANTINFORTUNO PER LE LASTRE INTERNA ED ESTERNA (CLASSE 1B1 - NORMA UNI 7697:2021)		
VETROCAMERA: 3+3-12-3+3 (0.76 PVB) BASSOEMISSIVO + GAS	FATTORE SOLARE DEL VETRO <= 0.35	
COLORE PROFILO: BLACK	CANALINA WARM ADGE PER PONTE TERMICO	COMPRESI EVENTUALI ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

rispettare criterio CAM 2.5.11

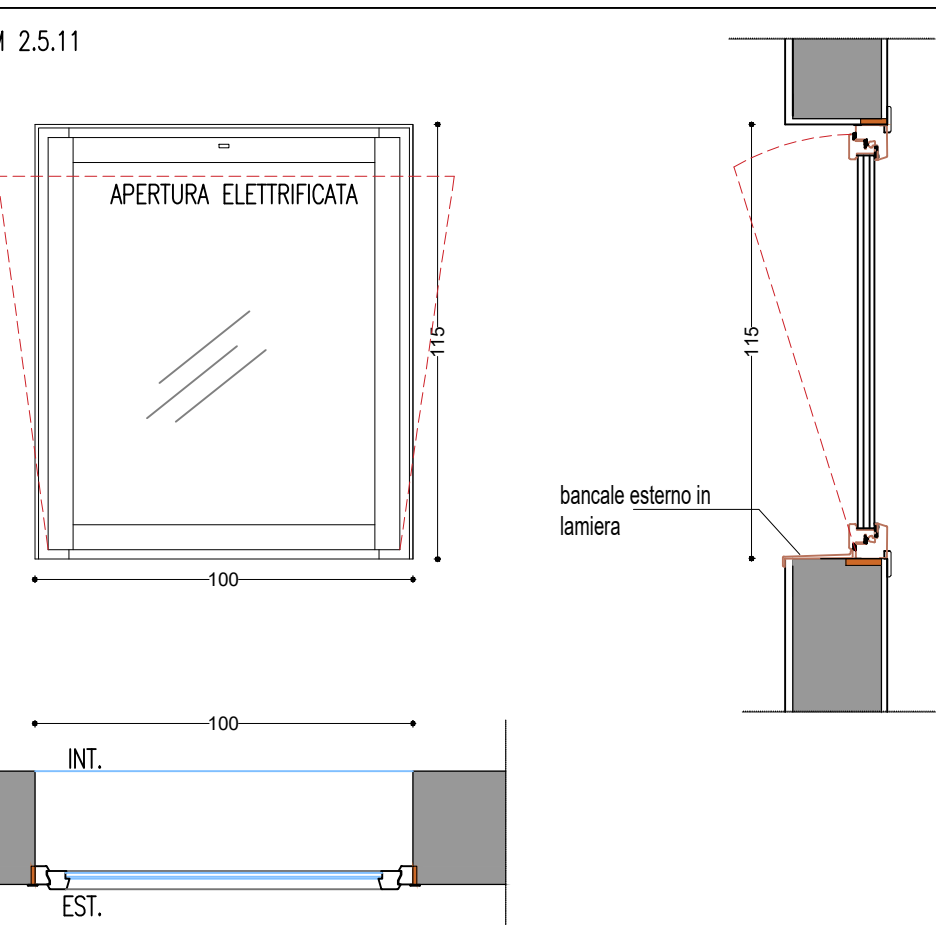


S63

S64	SERRAMENTO ESTERNO LATO SUD EST (dim.100*115)	NUMERO: 32
PROFILO: TELAIO IN PVC	SERRAMENTO ELETRIFICATO CON APERTURA A RIBALTA GESTITA DA REMOTO	
MANGIOLA: NESSUNA	- OCCHIELLO CON GANCIO PER APERTURA A RIBALTA - SE NECESSARIA APERTURA MANUALE	
1 PORZIONE APRIBILE A RIBALTA	Ug: 1.1 W/mqk	Uw: 1.3 W/mqk
DOPPIO VETRO STRATIFICATO ANTINFORTUNO PER LE LASTRE INTERNA ED ESTERNA (CLASSE 1B1 - NORMA UNI 7697:2021)		
VETROCAMERA: 3+3-12-3+3 (0.76 PVB) BASSOEMISSIVO + GAS	FATTORE SOLARE DEL VETRO <= 0.35	
COLORE PROFILO: BLACK	CANALINA WARM ADGE PER PONTE TERMICO	BANCALE ESTERNO IN LAMIERA COLORE BLACK
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

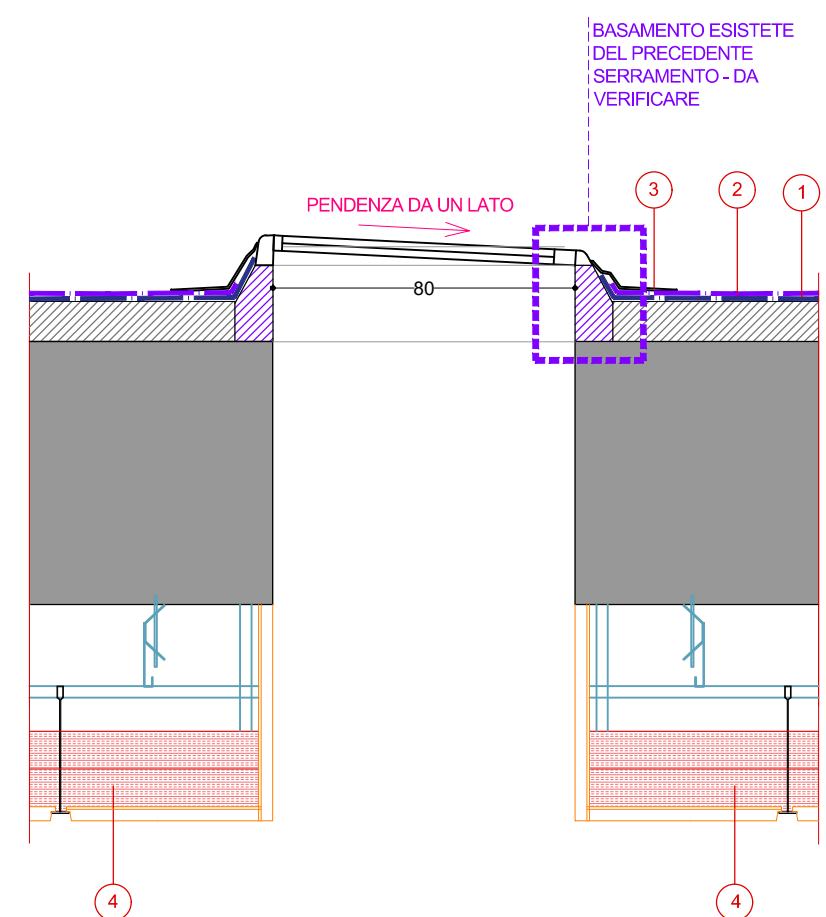
rispettare criterio CAM 2.5.11

S64



I RAPPORTI AREOILUMINANTI DELLA PALESTRA DEVONO RIMANERE INALTERATI. UNA VOLTA REALIZZATO IL TELAIO CONTROVENTO, VERIFICARE LA CORRETTA FATTIBILITA' DELL'APERTURA A RIBALTA DEI SERRAMENTI APRIBILI E SOLO IN SEGUITO PROCEDERE ALL'ORDINE DEGLI STESSI.

S65



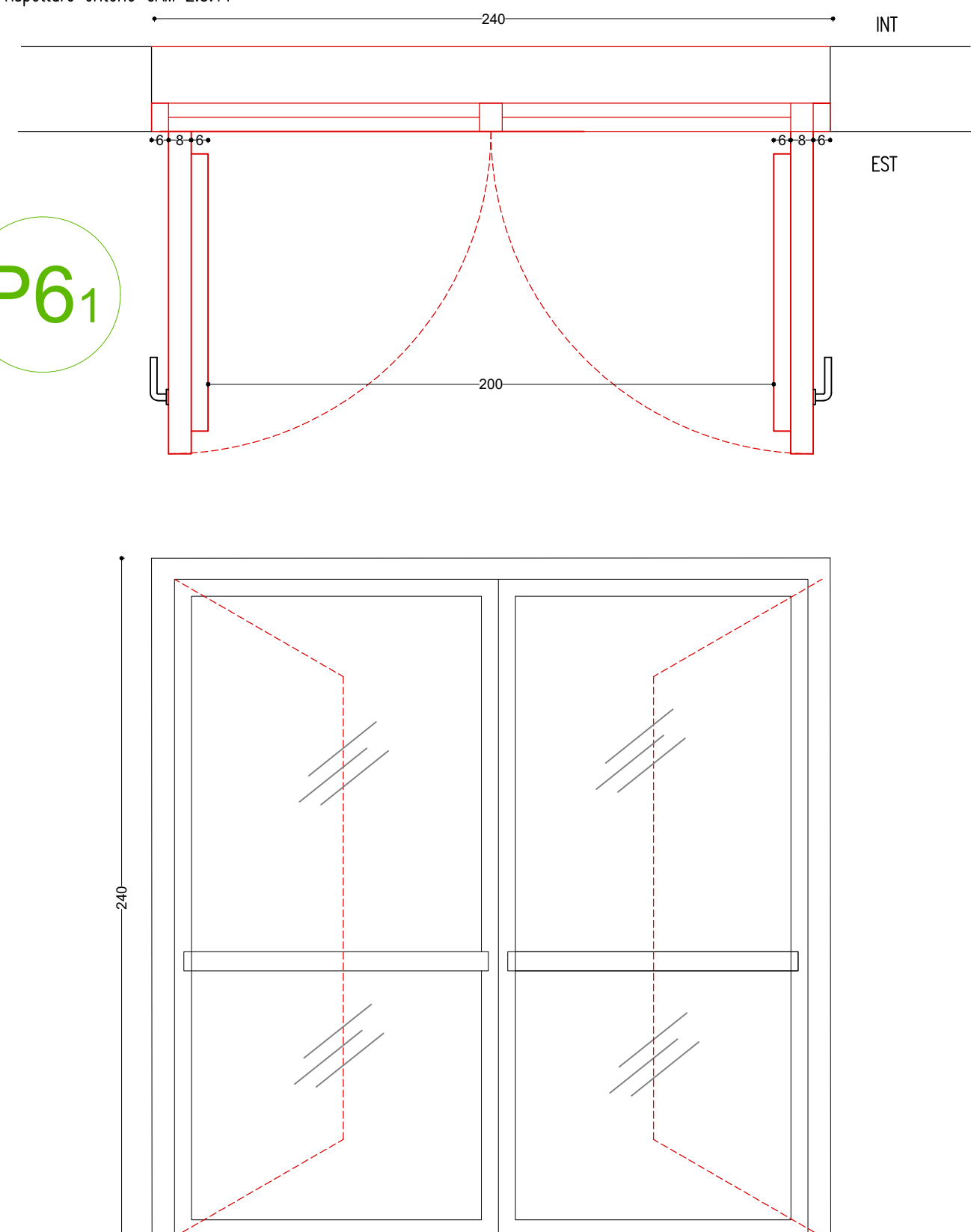
S65	LUCERNARI CONTINUI IN COPERTURA (dim.80*2700)	NUMERO: 3 FILE
PROFILO: TELAIO ALLUMINIO	SUDDIVISO IN NUMERO DI PORZIONI NECESSARIE	APERTURA: NESSUNA, SERRAMENTO FISSO
FORMA PIANA, CON LEGGERA PENDENZA PER PERMETTERE LO SCOLO DELL'ACQUA PIOVANA	Ug: 1.1 W/mqk	Uw: 1.3 W/mqk
DOPPIO VETRO STRATIFICATO ANTINFORTUNO PER LE LASTRE INTERNA ED ESTERNA (CLASSE 1B1 - NORMA UNI 7697:2021)		
VETROCAMERA: 3+3-12-3+3 (0.76 PVB) BASSOEMISSIVO + GAS		
COLORE PROFILO: BLACK	CANALINA WARM ADGE PER PONTE TERMICO	BANCALE ESTERNO IN LAMIERA COLORE BLACK
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

1. DOPPIA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUMINOSA compreso rivoli, pulite del fondo per la posa a fiamma
2. NUOVA GUAINA IMPERMEABILE ADESSATA PER COPERTURE PEDONALI - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA 4MM - SCAGLIE ARDESIA AD ALTO CONTENUTO DI POLIESTERINE AD ARMATURA COMPOSITA (TNT POLIESTERE STABILIZZATO CON VELO VETRO) B ROOF T-113
3. LATTONERIA IN ACCIAIO PREVERNICATO CONTROSOFFITTO ACUSTICO CON PANNELLI IN LANA DI ROCCIA VULCANICA COMI DIM 60\*120 CM SP 40 MM. FINITURA A VISTA CON VELO VETRO MINERALE ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO, REAZIONE AL FUOCO CLASSE A1. CORDITURA A VISTA.
4. ASSORBIMENTO ACUSTICO  $\alpha_{w1}$  classe A. CORDITURA DI SOSTEGNO CON PENDINATURA CON PROFILI PORTANTI ED INTERMEDII IN ACCIAIO ZINATO. ALTEZZA CONTROSOFFITTO INARIATO RISPETTO ALLO STATO DI FATTO

P61	SERRAMENTO INGRESSO (U.S. L. PASSAGGIO MINIMO 200 CM)	NUMERO: 1
PROFILO: TELAIO IN PVC	2 MANGIOLONE INTERNI ANTIPANICO	Ug: 1.1 W/mqk
SERRAMENTO APRIBILE A DOPPIA ANTA VERSO L'ESTERNO	MANGIOLA ESTERNA A LEVA	Uw: 1.3 W/mqk
DOPPIO VETRO STRATIFICATO ANTINFORTUNO PER LE LASTRE INTERNA ED ESTERNA (CLASSE 1B1 - NORMA UNI 7697:2021)	CHIAVISTELLO PER CHIUSURA CON CHIAVE	
VETROCAMERA: 3+3-12-3+3 (0.76 PVB) BASSOEMISSIVO + GAS	FATTORE SOLARE DEL VETRO <= 0.50	
COLORE PROFILO: BLACK	CANALINA WARM ADGE PER PONTE TERMICO	
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

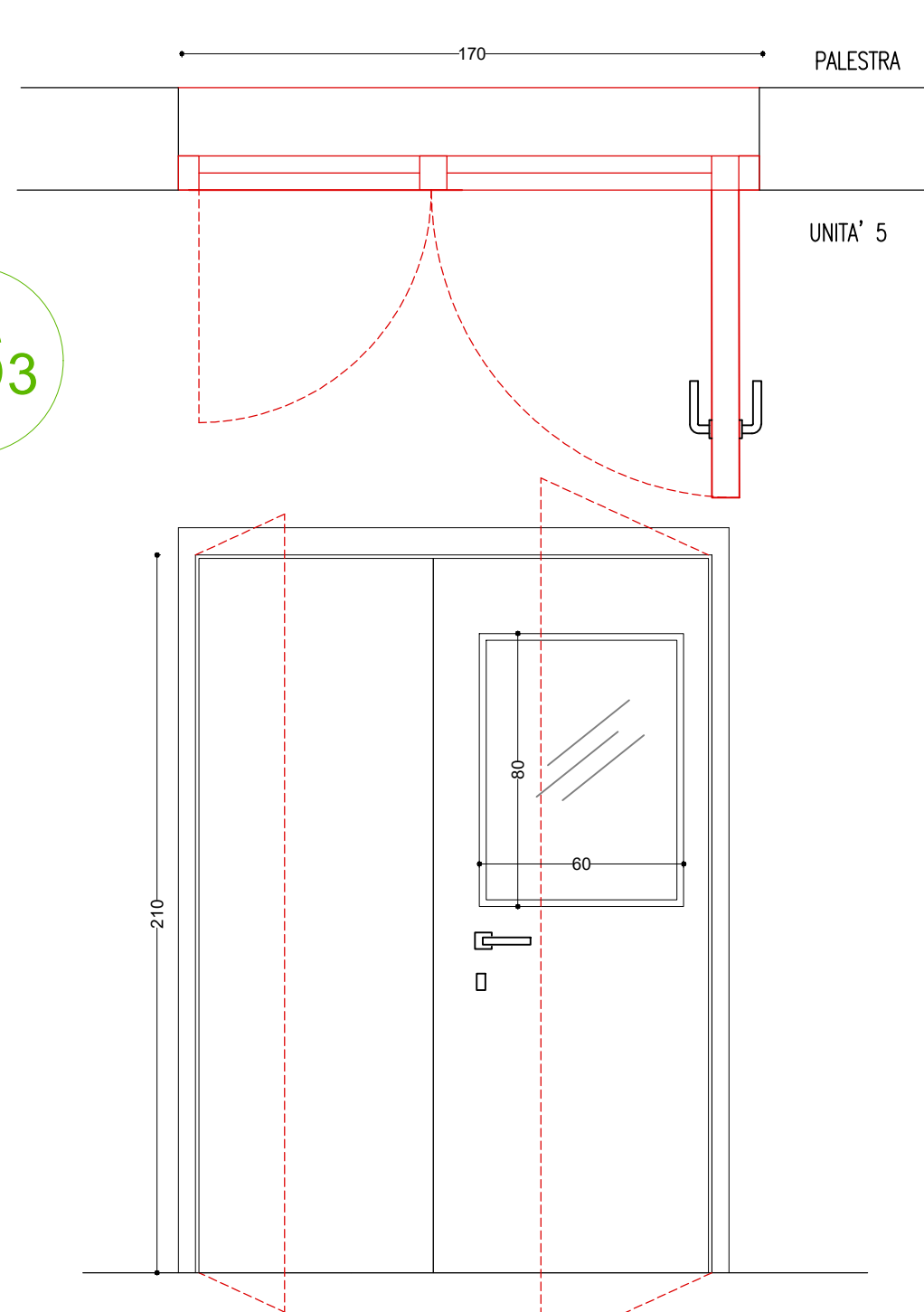
rispettare criterio CAM 2.5.11

P61



P63	PORTA VERSO UNITA' 5 (dim. 170*210)	NUMERO: 6
APERTURA: DUE ANTE	MANGIOLA IN ENTRAMBI I LATI: A LEVA SECONDO NORMATIVA	
PORZIONE VETRATA SUPERIORE PER ANTA: VETRO DI SICUREZZA	PORTA IN LEGNO LACCATO, COLORE A SCELTA DELLA DL	
CHIUSURA CON CHIAVE		
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

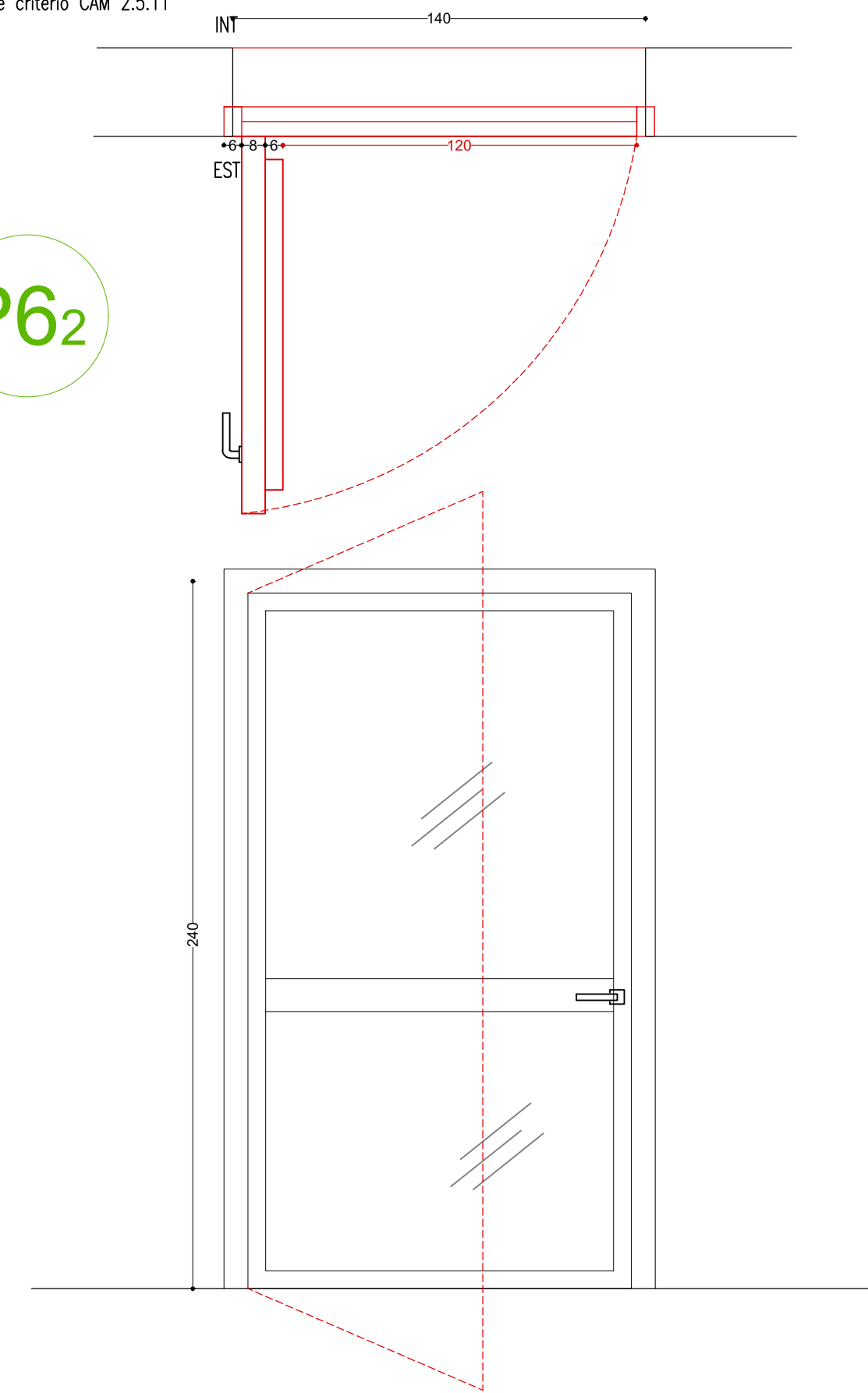
P63



P62	U.S. VERSO CORTILE INTRENO DA CAMPO DA GIOCO(L. PASSAGGIO MIN120 CM)	NUMERO: 2
PROFILO: TELAIO IN PVC	1 MANGIOLONE INTERNO ANTIPANICO	Ug: 1.1 W/mqk
SERRAMENTO APRIBILE AD ANTA VERSO L'ESTERNO	MANGIOLA ESTERNA A LEVA	Uw: 1.3 W/mqk
DOPPIO VETRO STRATIFICATO ANTINFORTUNO PER LE LASTRE INTERNA ED ESTERNA (CLASSE 1B1 - NORMA UNI 7697:2021)	CHIAVISTELLO PER CHIUSURA CON CHIAVE	
VETROCAMERA: 3+3-12-3+3 (0.76 PVB) BASSOEMISSIVO + GAS	FATTORE SOLARE DEL VETRO <= 0.50	
COLORE PROFILO: BLACK	CANALINA WARM ADGE PER PONTE TERMICO	
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

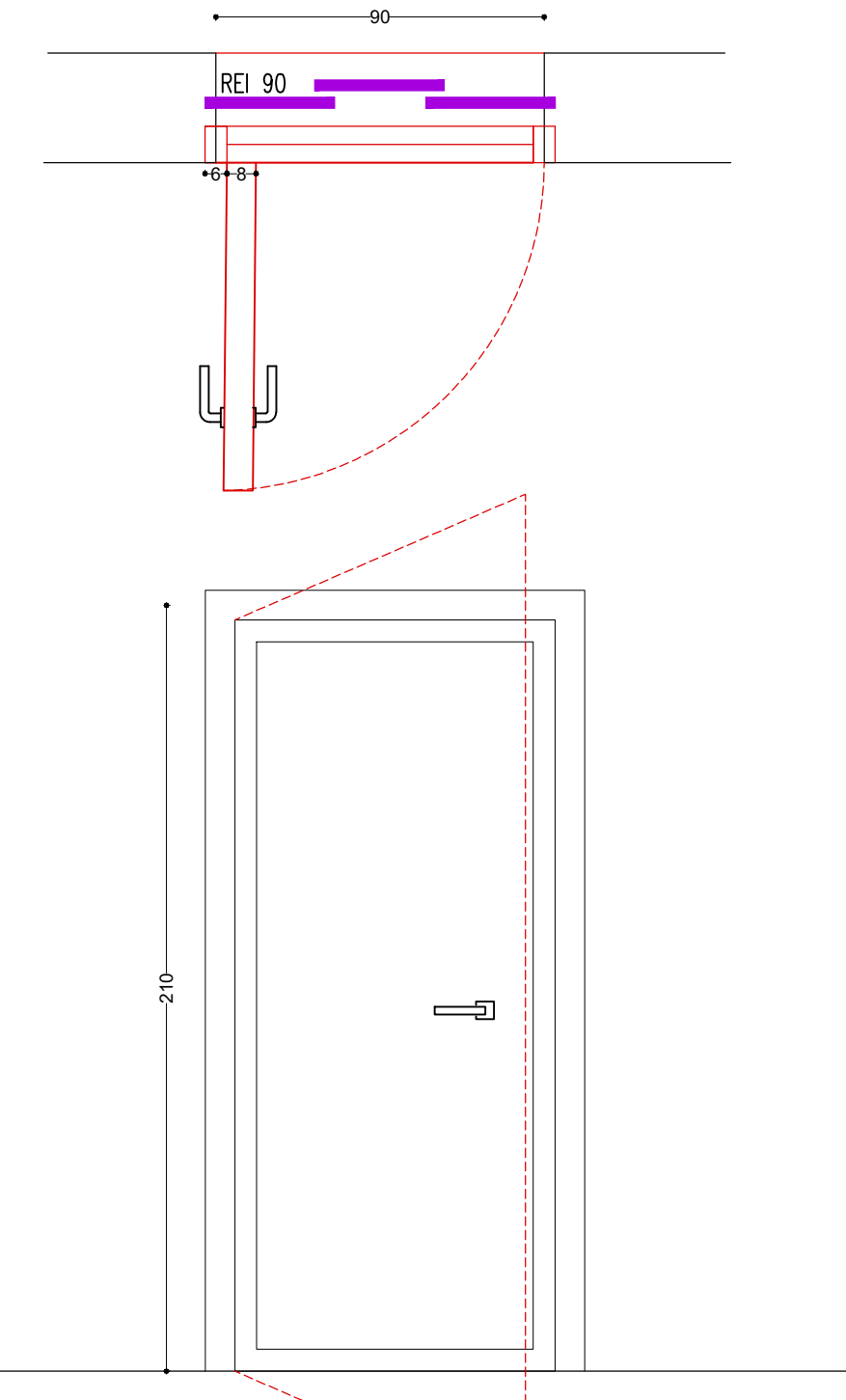
rispettare criterio CAM 2.5.11

P62



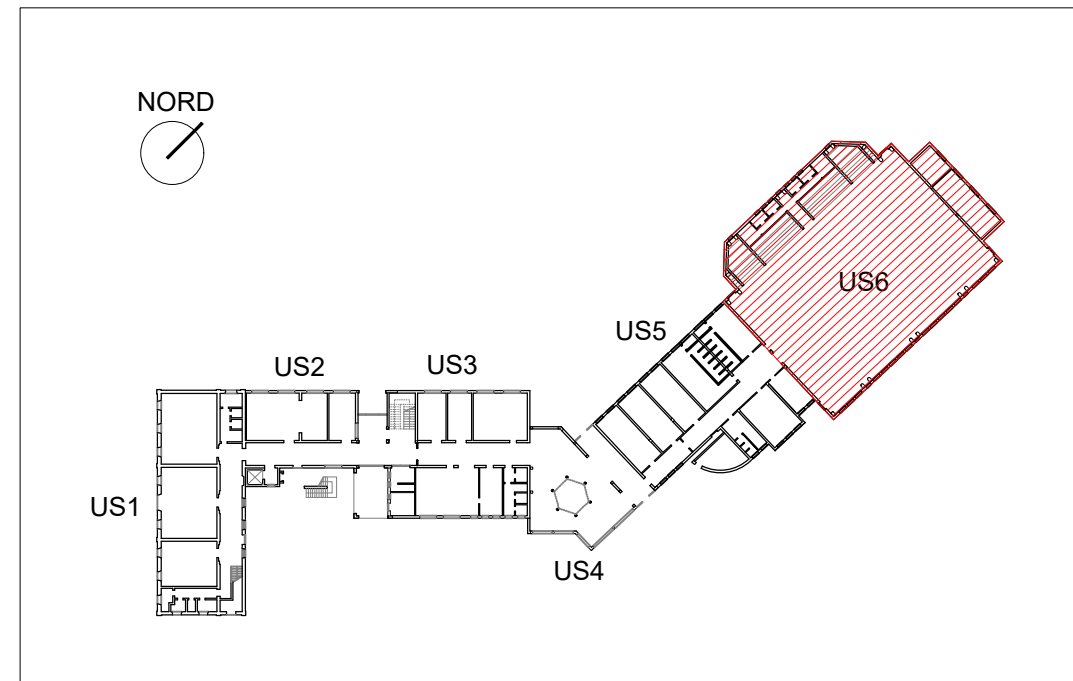
P64	PORTA REI 90 TRA PALESTRA E AREA DEPOSITO (dim. 90*210)	NUMERO: 6
APERTURA: UNA ANTA	MANGIOLA IN ENTRAMBI I LATI: A LEVA SECONDO NORMATIVA	CHIUSURA CON CHIAVE
DISPOSITIVO DI AUTO-CHIUSURA (DA INSTALLARE) COLLEGATO A IMPIANTO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE		
PORTA METALLICA, COLORE A SCELTA DELLA DL		
LE DIMENSIONI DEL SERRAMENTO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE IN PRESENZA DEL D.L.		

P64



## KEY PLAN

Scala 1:1000



CARATTERISTICHE SERRAMENTI VETRATI

- vetro in cristallo stratificato bassoemissivo ed antinfurtuno 3+3 - 12 - 3+3 mm 0,76 PVB.
- Caratteristiche lastra di cristallo: stratificato a bassa emissività trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici e riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per l'uomo e l'ambiente.
- Ug vetro 1.1 W/mqk (T1 T7) (Rw 35 dB)
- Le superfici vetrate, in base alla norma UNI 7697 del 2021, devono essere in classe 1B1;
- Vetri in assenza di sistemi schermanti fattore g < 0.35
- Vetri con sistemi schermanti abbinati fattore g = 0.5.
- falso telaio in tubolare dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'interno serramento;
- I profilati in p.v.c. (U telaio PVC 1.30 W/mqk) dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici (obbligatori per profili non bianchi).
- Il sistema sarà composto dal telaio fisso dello spessore minimo di 78 mm sul quale vengono montati telai per ante mobili dello spessore minimo di 48 mm per assicurare le prestazioni.
- **Rispettare criterio CAM 2.5.11**
- Il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno. Il profilo inferiore del telaio dovrà inoltre consentire lo scarico verso l'esterno dell'acqua piovana.
- Il sistema di tenuta all'aria realizzato sulle ante mobili, mediante spazzolini in lana sintetica idrorepellente, posizionati sulle ante e sulle sovrapposizioni delle ante.
- Bancale esterno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento.
- La finitura superficiale che dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici.

Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione

Italia

domani

Provincia di Mantova

**COMUNE DI ROVERBELLA**  
Via Solferino e San Martino,1

**MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASIILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA", FINANZIAMENTO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION - EU PROGETTO ESECUTIVO PER GLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO UBICATA IN VIA TRENTO E TRIESTE N.2 NEL COMUNE DI ROVERBELLA (MN)**

N°ELABORATO

ELABORATO

TA18

UNITÀ n°6 - ABACHI SERRAMENTI

COMMITTENTE

COMUNE DI ROVERBELLA  
Via Solferino e San Martino 1

PROGETTISTA

ING. SIMONE QUAGLIA  
Strutture & Progetti Ingegneria

SCALA 1:20

REV DATA DESCRIZIONE

0 16/06/2023 Prima emissione

CODIFICA PE\_021-23\_TA15-TA18

REDATTO VERIFICATO

F.D.G. S.Q.

**STRUTTURE & PROGETTI INGEGNERIA**

Via Monte Baldo,10 c/o Airport Center - Edificio 2  
37069 Villafranca di Verona (VR)  
T. (+39) 045 861 9343 F. (+39) 045 861 8392  
mail info@struttureprogetti.it  
web www.struttureprogetti.it

F. ELETTRA ALLA COPIA LA RIPRODUZIONE O LA PUBBLICAZIONE, IN TUTTO O IN PARTE, DEL PRESENTI DOCUMENTI, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL PROGETTISTA, CONVIENE UTILIZZARE AUTORIZZATO SARA' PUNIBILE IN FORMA DI LEGGE.