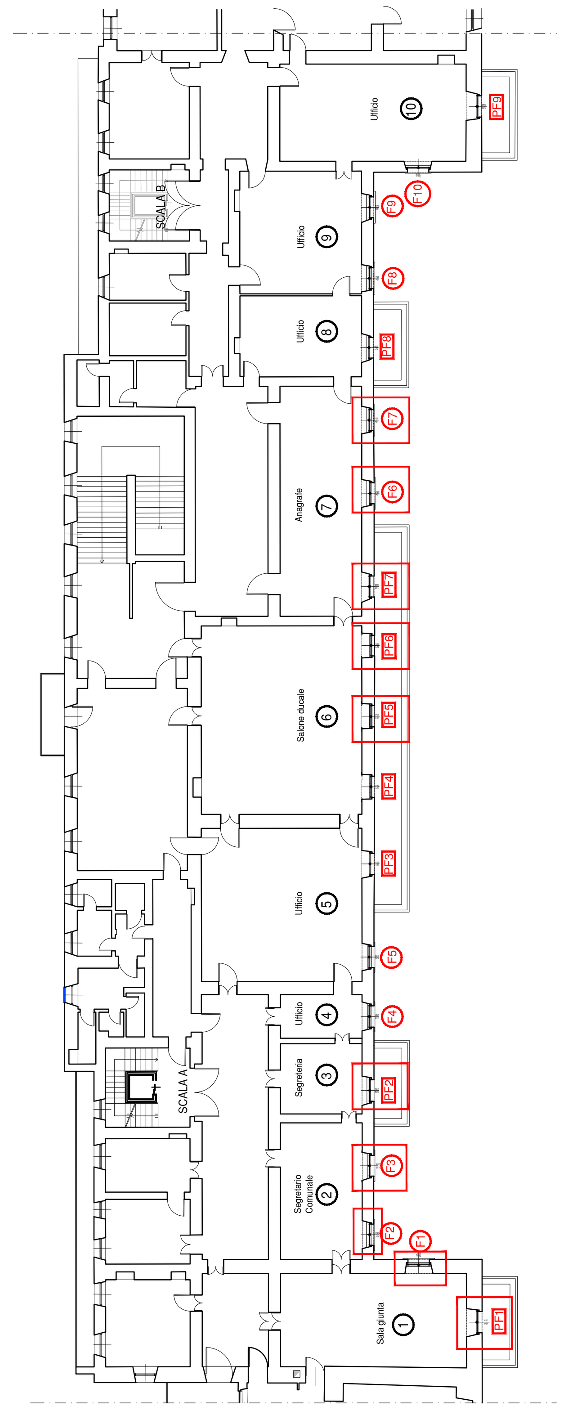


PIANTA DI RIFERIMENTO
SCALA 1/200

CAM (Criteri Ambientali Minimi)
SPECIFICHE TECNICHE DI BASE DEI SERRAMENTI
Descrizione dei materiali utilizzati
I materiali di cui il serramento esterno è composto devono essere descritti, attraverso una scheda tecnica redatta dal produttore, che ne specifichi la percentuale in peso di ogni materiale e componente.
Trasmittanza termica
Dal 13 febbraio 2017 è entrato in vigore il Decreto sull'adozione dei CAM-Criteri Ambientali Minimi che prevede per i serramenti le trasmittanze termiche previste per il 2021 dai Decreti sull'efficienza energetica del 26 giugno 2015. Lo prevede il Decreto del Ministero dell'Ambiente " Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili" .

iv. Sostituzione di finestre comprensive di infissi (calcolo secondo le norme UNI ENISO 10077-1)	Zona climatica A	≤ 2,60 W/m²*K
	Zona climatica B	≤ 2,60 W/m²*K
	Zona climatica C	≤ 1,75 W/m²*K
	Zona climatica D	≤ 1,67 W/m²*K
	Zona climatica E	≤ 1,30 W/m²*K
	Zona climatica F	≤ 1,00 W/m²*K

Estratto dell'Allegato E DECRETO 6 agosto 2020 – "Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici".

Deve essere presentato un certificato di conformità del prodotto, rilasciato da un organismo riconosciuto, che deve dimostrare il rispetto dei valori di trasmittanza, secondo la norma UNI EN 14351-1, utilizzando la metodologia di calcolo indicata dalla UNI EN ISO 10077-1 e UNI EN ISO 10077-2.

Permeabilità dell'aria
Secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 12207 ("Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Classificazione") e in base al metodo di prova UNI EN 1026 ("Finestre e porte - Permeabilità all'aria - Metodo di prova"), la permeabilità dell'aria delle finestre e porte finestre a battente deve essere classificata almeno in classe 4
La conformità dei prodotti è verificata attraverso un certificato di conformità del prodotto rilasciato da un organismo riconosciuto.
Legno e materie prime a base di legno
Il produttore ha il compito di assicurarsi che il legno e le materie prime legnose utilizzate provengano da foreste gestite in modo sostenibile e/o da riciclaggio post-consumo e non da fonti illegali, protette o destinate a sfruttamento non forestale. Il rispetto dei criteri stabiliti deve essere certificato attraverso una documentazione idonea, come lo sono la Forest Stewardship Council (FSC), o la Programme for Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC). Tale documentazione deve essere fornita in fase di campionatura.

Uso di plastiche, metalli, vetro
Le *"best available techniques (BAT)"*, specifiche per il materiale di riferimento, devono essere utilizzate dai produttori di serramenti esterni. Altrimenti i produttori devono attuare in alternativa specifiche misure per la riduzione del fabbisogno di energia primaria (ed in particolare di quella di origine fossile), necessaria al ciclo completo di fabbricazione di tali componenti
Si richiede particolare attenzione nella fornitura delle parti vetrate dei serramenti la cui produzione richiama a elevate quantità di energia, sia per i vetri che per i distanziatori.

MITIGAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO E SOSTENIBILITÀ. RISPETTO DEL PRINCIPIO DI NON ARRECARE UN DANNO SIGNIFICATIVO ALL'AMBIENTE (DNSH - Do Not Significant Harm)

1. La sostituzione dei serramenti del Municipio della città di Aosta mitigherà la produzione di CO_2 immessa in atmosfera dall'impianto di climatizzazione attualmente collegato al teleriscaldamento della città di Aosta in quanto, seppure si tratti di un intervento contenuto, esso garantisce una riduzione della richiesta di energia e di conseguenza minori consumi energetici e minori emissioni inquinanti.

   Il progetto è conforme al Decreto interministeriale 26/06/2015 (criteri minimi) (in Valle d'Aosta il riferimento è la DGR 272 del 26/02/2016) e le ulteriori prescrizioni dei CAM.
2. L'adattamento ai cambiamenti climatici sarà garantito in particolare dalle nuove vetrate selettive. Come riferito al punto 1 la riduzione di energia termica corrisponde a minore consumo e a minori emissioni inquinanti: l'intervento non comporta una modifica alle condizioni di sicurezza rispetto ai cambiamenti climatici.
3. Il progetto non genera problemi legati all'uso delle risorse idriche in quanto non si interviene sull'impiantistica idraulica.
4. La transizione verso l'economia circolare è garantita dalla riciclabilità del legno dei serramenti e del vetro delle parti trasparenti. Anche le guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua possono essere riciclati. Le componenti legate alla ferramenta (cerniere, cremonesi, maniglie) saranno in metallo il cui riciclo è compatibile: nuova fusione oppure riutilizzo. Il progetto è conforme ai CAM.
5. Il progetto contribuirà alla riduzione dell'inquinamento dell'aria grazie alla minore quantità di energia richiesta per il riscaldamento e il raffrescamento, essendo conforme ai CAM la verifica risulta soddisfatta
6. Il progetto è conforme ai CAM e la verifica di conformità di questo punto non risulta necessaria in quanto il progetto non prevede occupazione di nuove aree.

PRESCRIZIONE

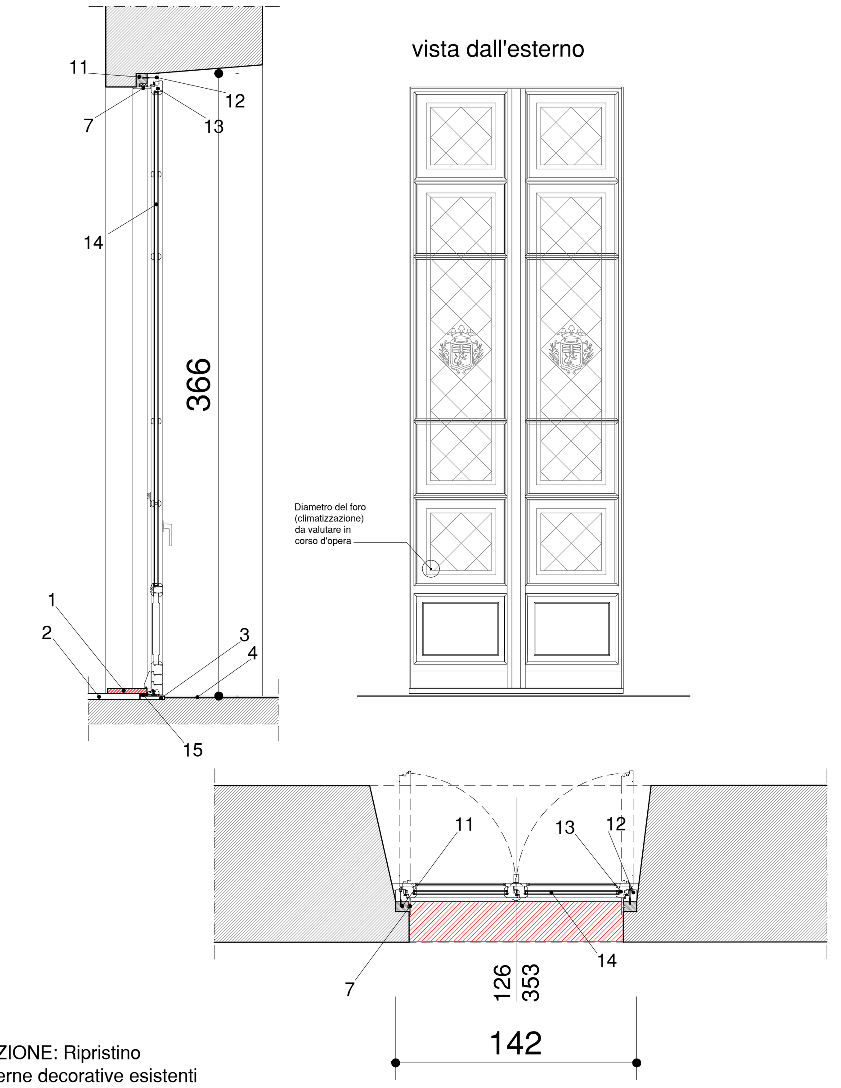
I vetri di tipo doppio, saranno stratificati con foglio di PVB e dovranno avere un riporto sul secondo vetro interno (verso la camera che contiene gas argon). I serramenti che vengono sostituiti infatti sono tutti a meridione ad eccezione di due finestre che si trovano una con esposizione ad est (sala giunta) ed una con esposizione ovest.
Necessità quindi avere un vetrocamera selettivo e basso emissivo che si ottiene con la selettività con un riporto di ioni d'argento sulla parte interna alla camera del secondo vetro esterno (come mostrato dall'immagine sopra riportata): la parte selettiva limiterà la radiazione solare estiva e quella basso-emissiva limiterà le dispersioni termiche invernali Ug=1.1 W/m²K.

LA VOCE DI ELENCO PREZZI CHE DEFINISCE LE LAVORAZIONI È LA VOCE A0_AP

LEGENDA
1. Soglia in pietra di Luserna Fiammata
2. Balcone in pietra
3. Soglia interna in pietra
4. Pavimento interno in legno
5. Davanzale interno in marmo
6. Davanzale esterno in pietra
7. Coprifilo
8. Scuri interni in legno
9. Cornice interna in legno
10. Coprifilo soglia in PVC
11. Telaio fisso esistente
12. Telaio fisso nuovo
13. Telaio mobile nuovo
14. Vetro doppio
15. Malta di allettamento
16. Listello di supporto

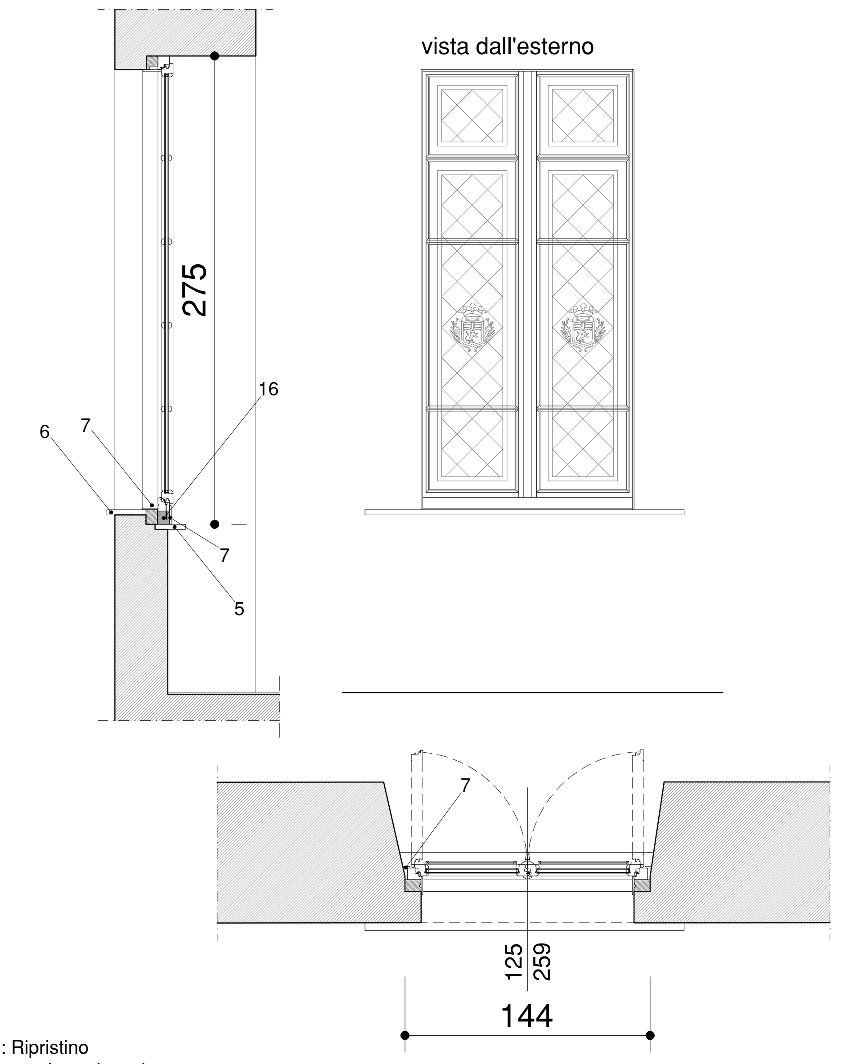
ABACO SERRAMENTI SCALA 1/20

PF1



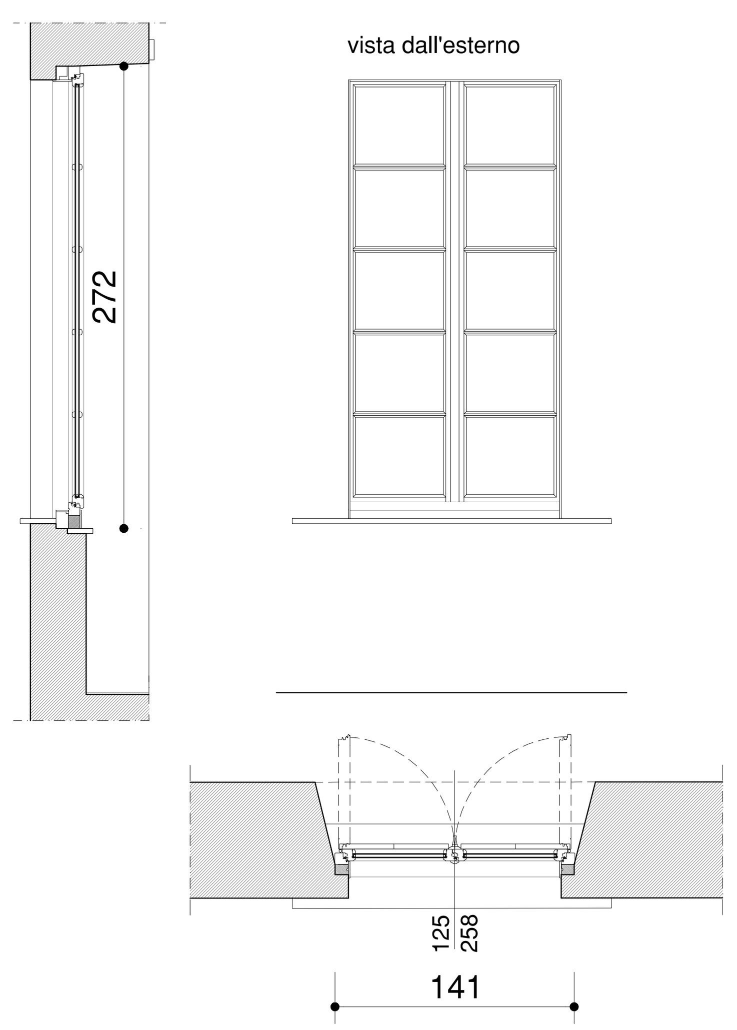
ATTENZIONE: Ripristino
ante interne decorative esistenti

F1



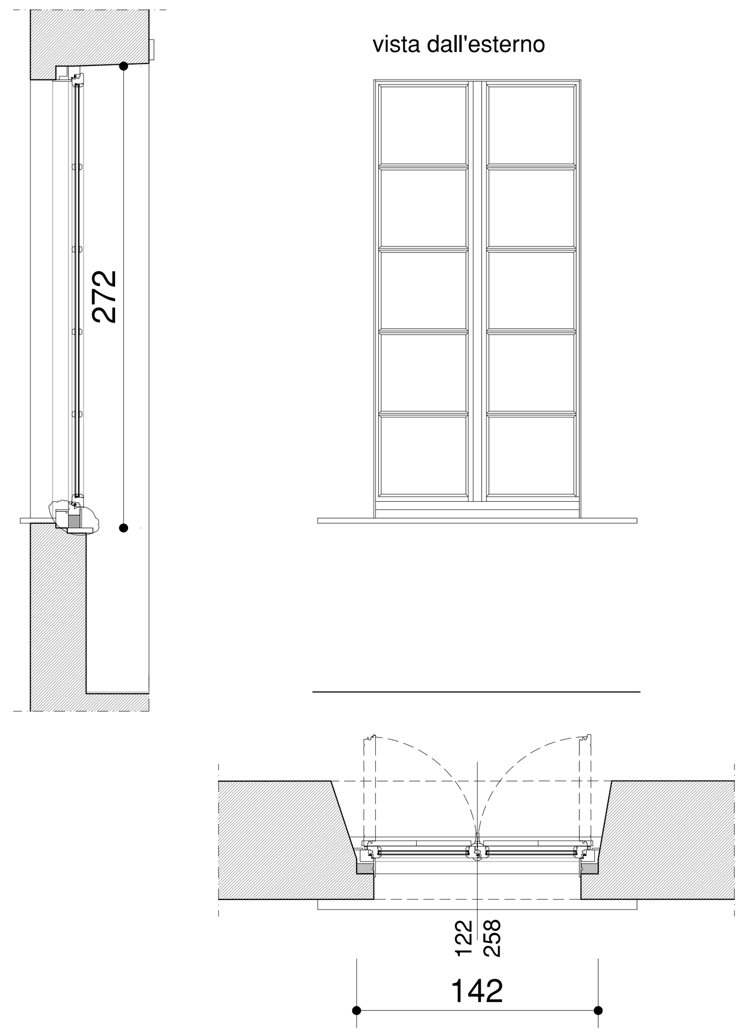
ATTENZIONE: Ripristino
ante interne decorative esistenti

F2



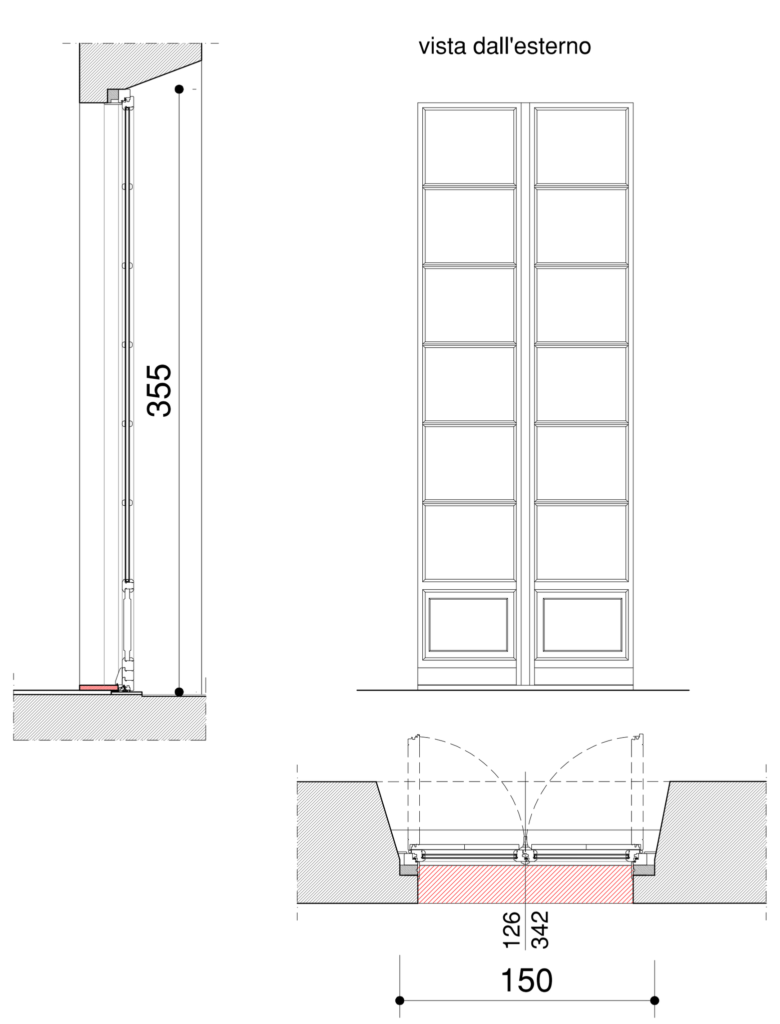
ATTENZIONE: Ripristino
scuri esistenti

F3



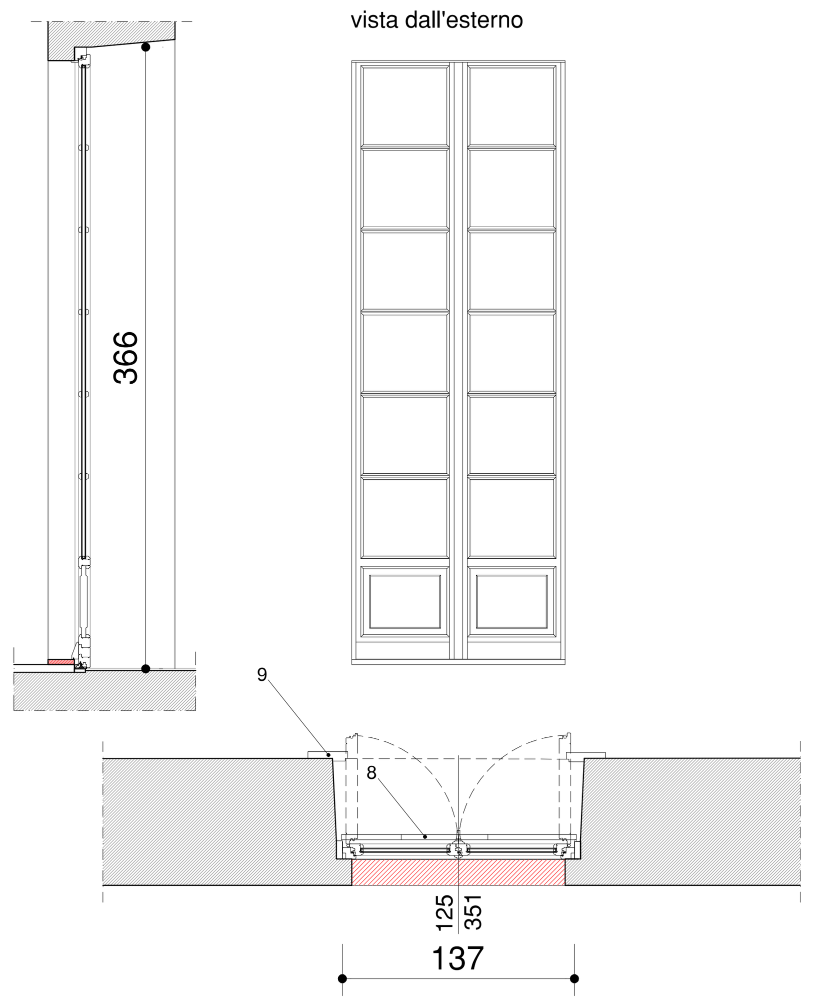
ATTENZIONE: Ripristino
scuri esistenti

PF2



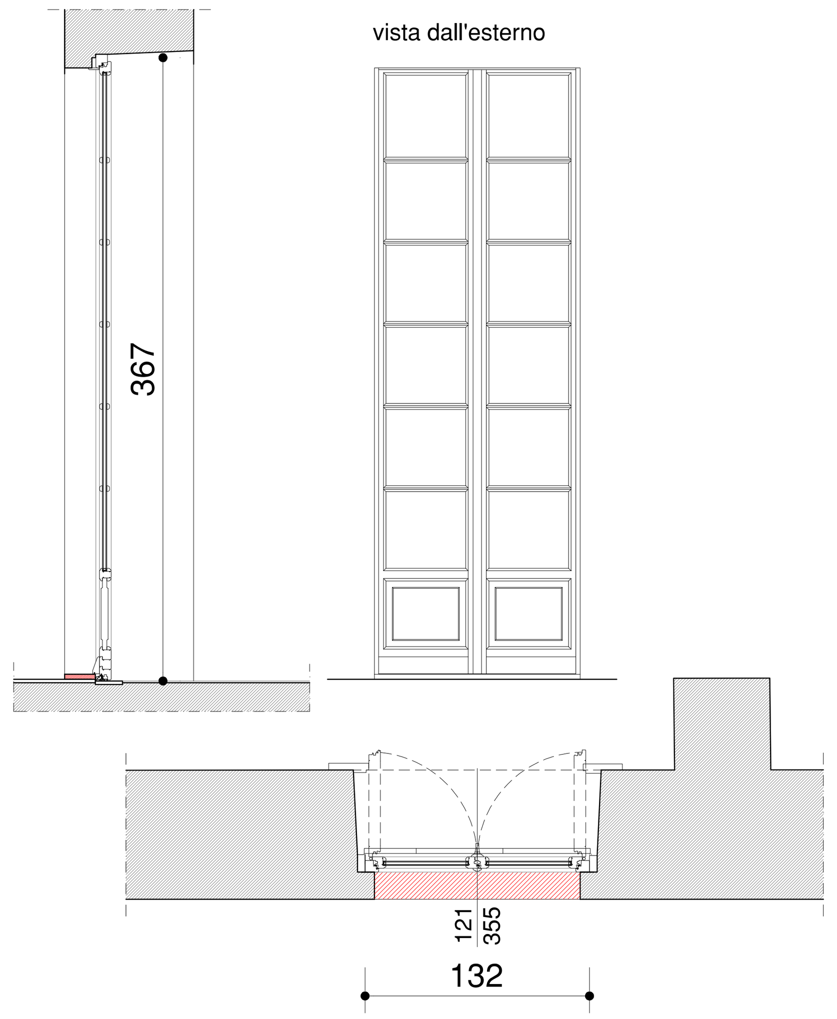
ATTENZIONE: Ripristino
scuri esistenti

PF5



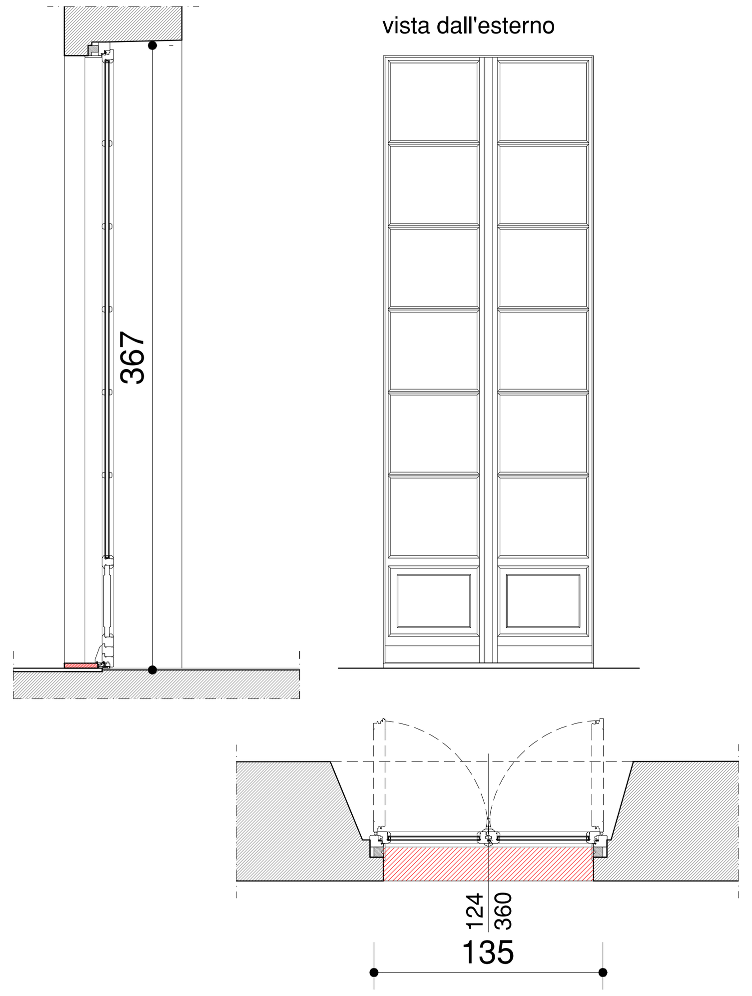
ATTENZIONE: Ripristino
scuri esistenti

PF6

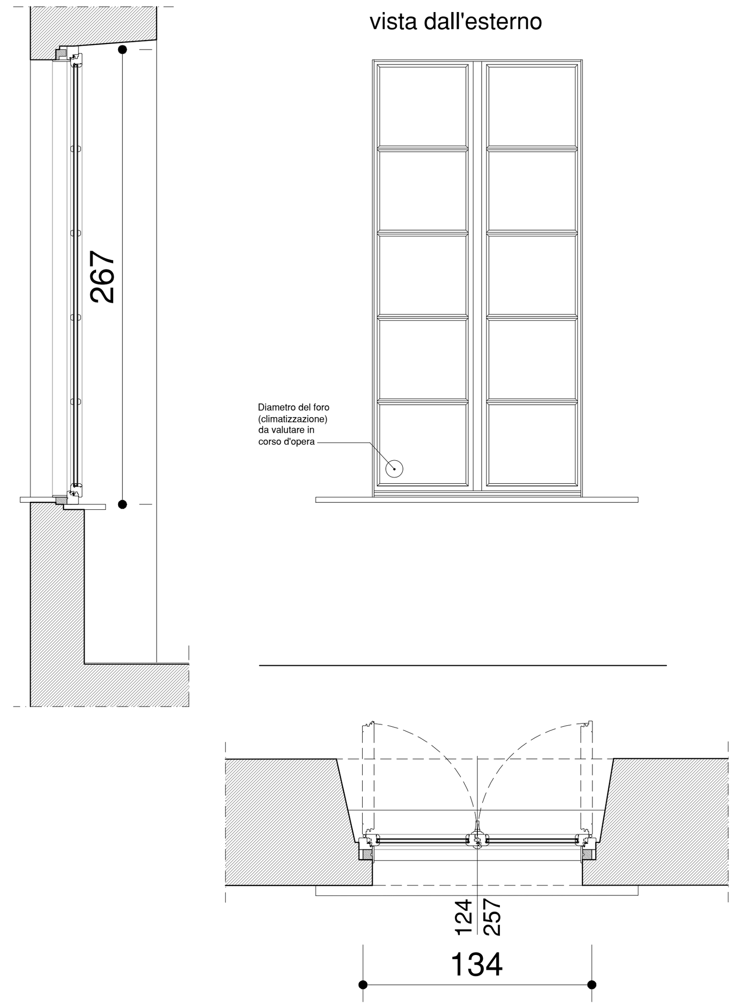


ATTENZIONE: Ripristino
scuri esistenti

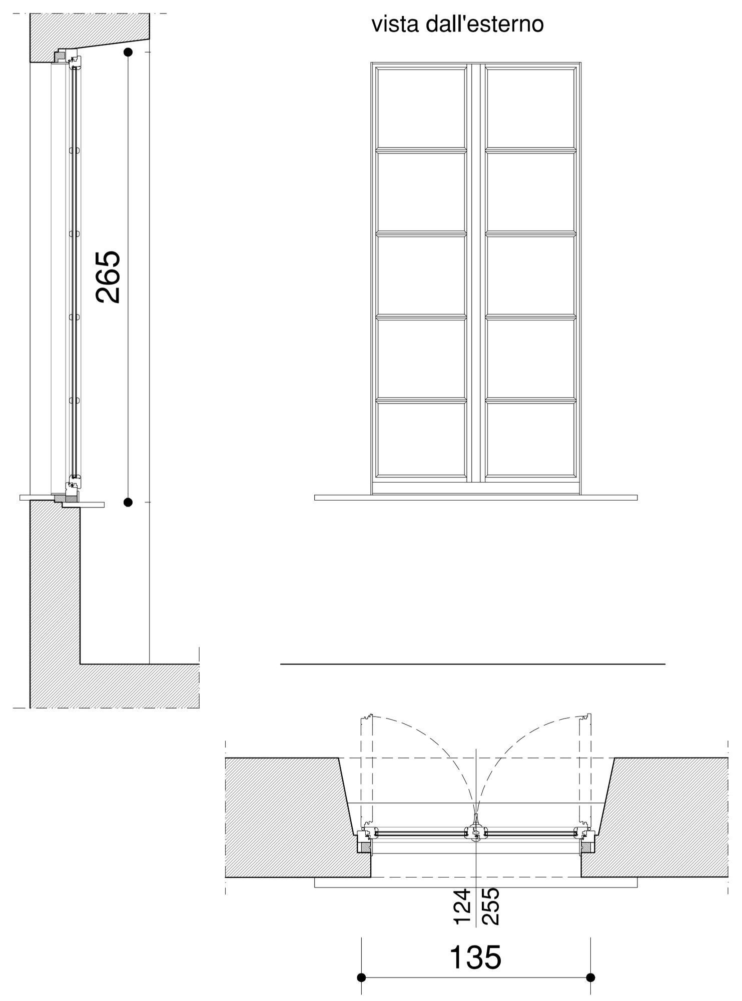
PF7



F6



F7



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA - REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE
COMUNE DI AOSTA - COMMUNE DE AOSTE

Progetto DEFINITIVO/ESECUTIVO di sostituzione dei serramenti del piano nobile del Municipio della città di Aosta.
Piano del P.N.R.R. M2C4-2.2-A. Contributo ai Comuni per efficientamento energetico.
Codice Template 2111001 - CUP associato del Progetto C69J22000010001.
Missione 2.2: Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni
03 realizzazione di lavori pubblici (Opere ed impiantistica)
09 Manutenzione straordinaria con efficientamento energetico - Infrastrutture sociali - Beni Culturali

Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

COMMITTENTE: Comune di Aosta, Piazza E. Chanoux n° 1 - 11100 AOSTA

Luciano Bonetti Architetto
Via Hotel des Monnaies, n°7
11100 Aosta
T. 0165/230817
P.I. 01184600078
info@lbarchitetto.it
www.lbarchitetto.it

ABACO DEI SERRAMENTI_PARTE 1

Responsabile progetto: Architetto Luciano Bonetti

Collaboratori: Arch. Maria Eugenia Tellechea, Arch. Daniel Diemoz, Arch. Francesca Golisano

Codice Tavola: 103_21A_2P

SCALA: 1:20

2P

DATA : aprile 2022

Aggiornamento: