



OBELIX SCHEDE TECNICHE

CASSAMATTE *Tipologia, Posa, Rifinitura muro e Ancoraggio.*

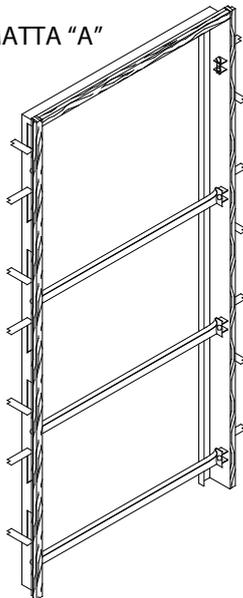
Tipologia	Smontabile*	Combinazioni	Pag. disegno	Gradi apertura	Posa		Rifinitura muro			Ancoraggio			Cassamatta più usate anno 2016
					Filo interno	Centro mazzetta	Intonaco	Coprimazzetta	Marmo/granito	Zanche cementate	Perni a saldare	A viti dirette o viti a pressione	
"A"	si	A	223	105°	si	no	si	si	si	si	no	no	5%
	si	A1	224	105°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
	si	Ar	225	105°	si	no	si	si	si	si	no	no	<1%
	si	A1r	225	105°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
"B"	si	B	186	180°	si	si	si	si	si	si	no	no	70%
	si	B1	188	180°	si	si	si	no	no	si	no	no	10%
	si	Br	189	180°	si	si	si	si	si	si	no	no	<1%
	si	B1r	190	180°	si	si	si	no	no	si	no	no	<1%
	si	BM	191	135°	si	no	si	si	si	si	no	no	4%
	si	B1M	192	135°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
	si	BMr	192	135°	si	no	si	si	si	si	no	no	<1%
	si	B1Mr	193	135°	si	no	si	no	no	si	no	no	<1%
"C"	no	C	195	135°	si	si	si	si	si	si	si	si	5%
	no	Cz	196	180°	si	no	si	si	si	no	no	si	<1%
	si	Cz48	197	180°	si	no	si	si	si	no	no	si	<1%
	no	Cr	197	135°	si	si	si	si	si	si	si	si	<1%
	no	Czr	197	180°	si	no	si	si	si	no	no	si	<1%

LEGENDA:

1 = la cassamatta ha un riferimento per tirare l'intonaco della mazzetta a luce netta.
 M = predisposizione per montare la mostra interna.
 r = cassamatta ribassata nello spessore.

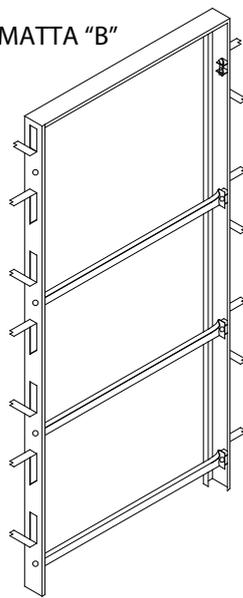
z = predisposizione per il montaggio porta sullo spigolo del muro interno.
 si = si può fare.
 no = non è possibile o non consigliabile.

CASSAMATTA "A"



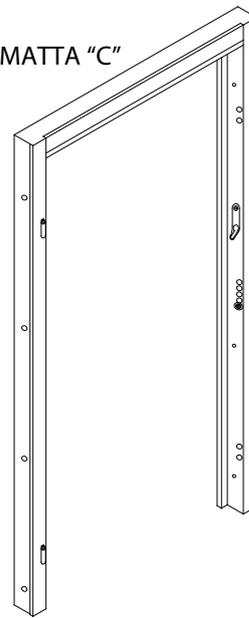
Progettata appositamente per le porte blindate con cerniera a scomparsa.

CASSAMATTA "B"



La tipica cassamatta per porte blindate.

CASSAMATTA "C"



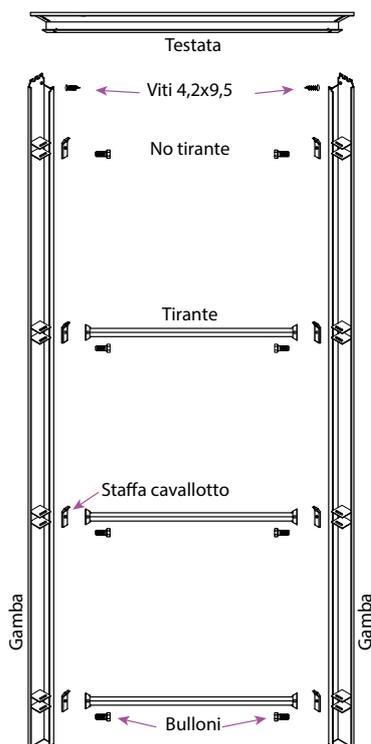
È una cassamatta già saldata al telaio, insieme hanno una notevole rigidità.

NOTA: * Le cassamatte vengono fornite di serie montate. Se richieste all'ordine possono essere fornite smontate senza aumento di costo.

ASSEMBLAGGIO CASSAMATTE

Tipologia "B" - "A"

**NUOVO
ARTICOLO**



DOTAZIONE:

- N°2 gambe
- N°1 testata
- N°3 tiranti
- N°8 staffe cavallotti 15X5
- N°8 bulloni TE 8X18
- N°2 viti TC 4,2X9,5

ATTREZZATURA necessaria (non in dotazione):

- guanti di protezione
- martello da 400g
- cacciavite a croce \oplus da 2
- chiave da 13



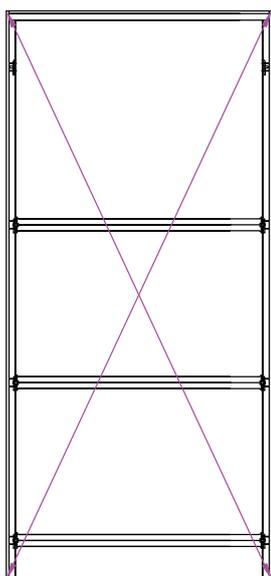
Particolare assemblaggio angolo.



Particolare cavallotto e tirante.



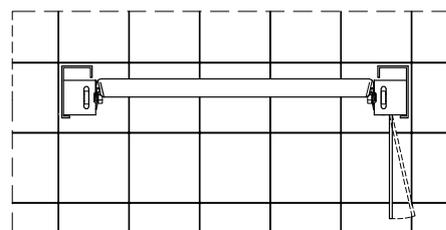
Particolare squadretta per cassamatta serie "B" e "A" più grande di luce netta 90x210.



DIAGONALI UGUALI

- Poggiare a terra la cassamatta assemblata e controllare le diagonali. Se le misure sono uguali ok, se le misure sono diverse esercitare una pressione contraria alla misura maggiore e ricontrollare.

È tollerabile una diversità di misura di mm 4.



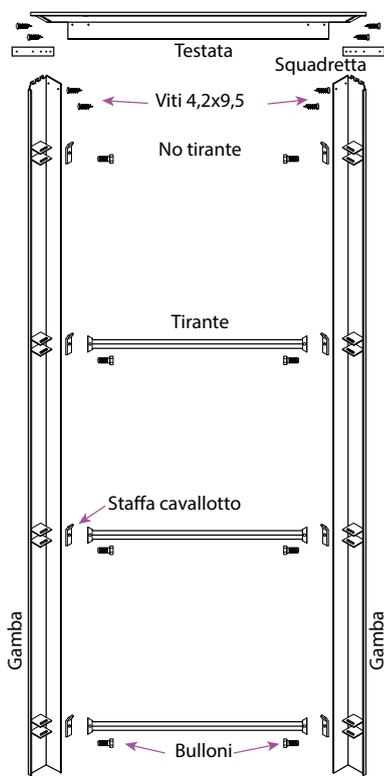
RACCOMANDAZIONI:

PARALLELISMO

- Dopo aver assemblato la cassamatta controllare il parallelismo delle gambe anche ad occhio. Se vi è un evidente differenza inserire una leva nel cavallotto e mettere in parallelo le gambe.

ASSEMBLAGGIO CASSAMATTE
Tipologia "B1" - "A1"

**NUOVO
ARTICOLO**



DOTAZIONE:
n°2 gambe
n°1 testata
n° 2 squadrette
n°3 tiranti
n°8 staffe cavallotti 15X5
n°8 bulloni TE 8X18
n°8 viti TC 4,2X9,5

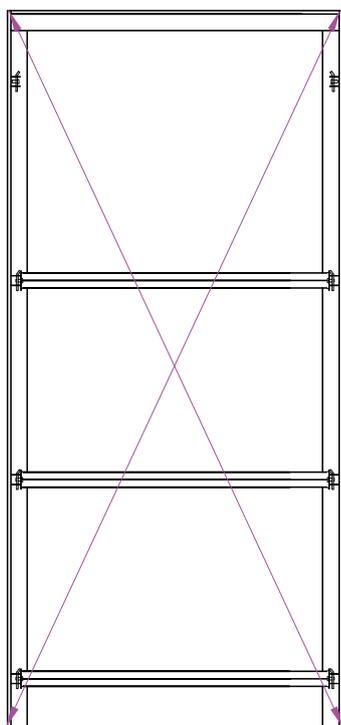
ATTREZZATURA necessaria
(non in dotazione):
- guanti di protezione
- martello da 400g
- cacciavite a croce ⊕ da 2
- chiave da 13



Particolare assemblaggio angolo.

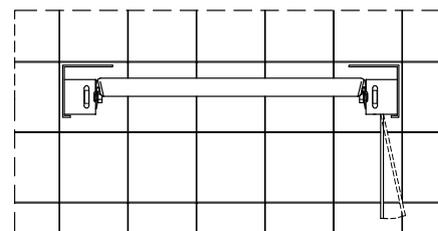


Particolare cavallotto e tirante.



DIAGONALI UGUALI

- Poggiare a terra la cassamatta assemblata e controllare le diagonali. Se le misure sono uguali ok, se le misure sono diverse esercitare una pressione contraria alla misura maggiore e ricontrollare. È tollerabile una diversità di misura di mm 4.



RACCOMANDAZIONI:

PARALLELISMO

-Dopo aver assemblato la cassamatta controllare il parallelismo delle gambe anche ad occhio. Se vi è un evidente differenza inserire una leva nel cavallotto e mettere in parallelo le gambe.

MONTAGGIO CASSAMATTA

Per effettuare il montaggio della cassamatta prima di tutto bisogna controllare che lo spazio per il suo alloggiamento sia adeguato.

Esempio:

cassamatta "B" per porta (luce netta) 90 x 210
vano muro grezzo (luce lorda) 103 x 217

Aprire tutte le zanche, avvicinare la cassamatta al muro e segnare i punti di incasso.

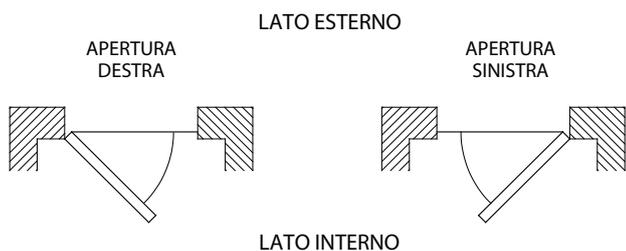
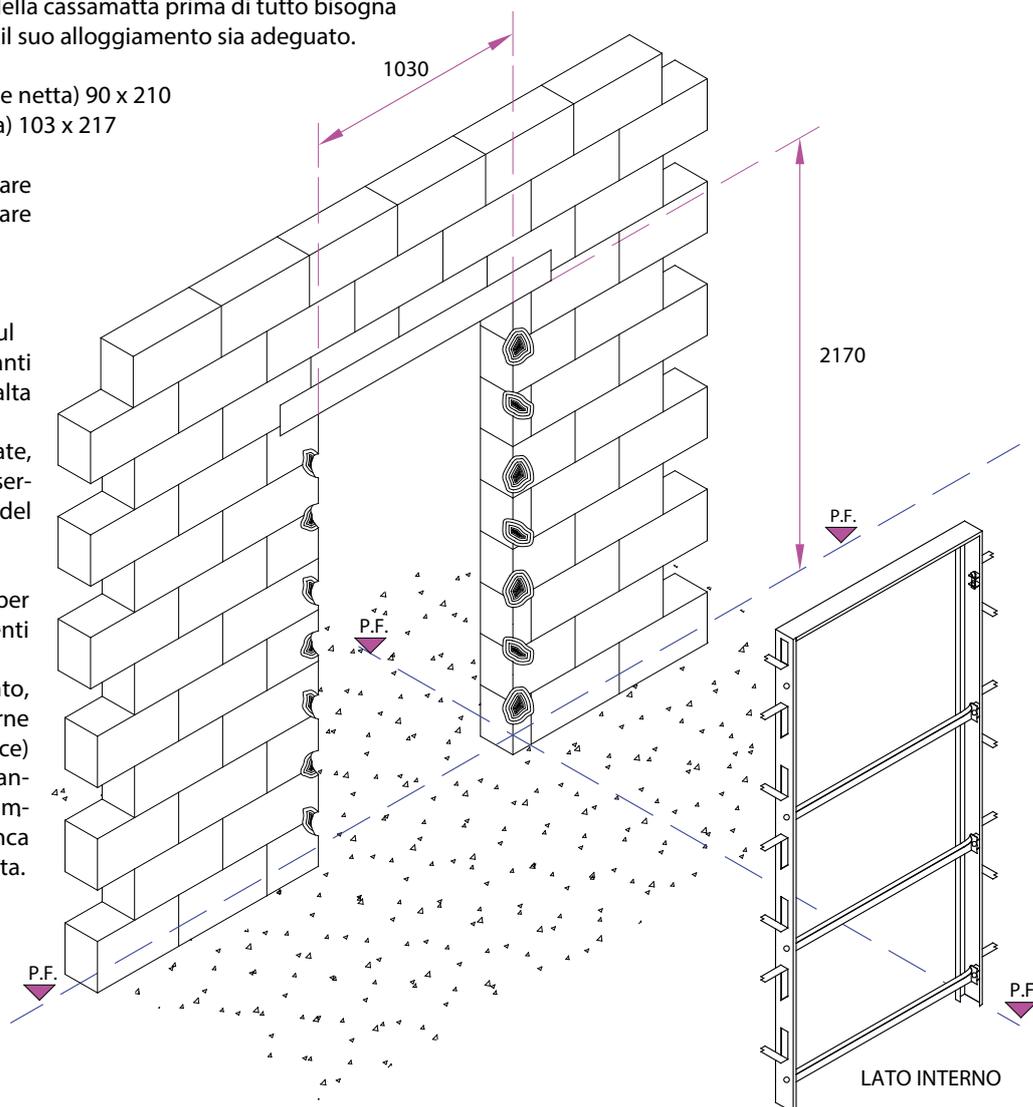
Attenzione:

- Posizionare la cassamatta sul Piano Finito. Smontare i tiranti una volta solidificata la malta (dopo 24 ore).

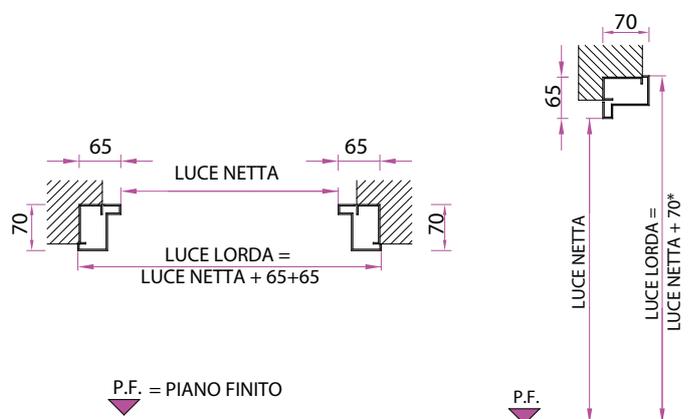
- Le staffe cavallotto zincate, dove sono ancorati i tiranti, serviranno poi per l'ancoraggio del telaio.

La cassamatta ha 7 zanche per lato che sono più che sufficienti per il suo ancoraggio.

Se, per qualche impedimento, non è possibile cementarne una (presenza interruttore luce) sono sufficienti per la posa anche solo 4 zanche per lato. L'importante è che la prima zanca in basso sia sempre cementata.

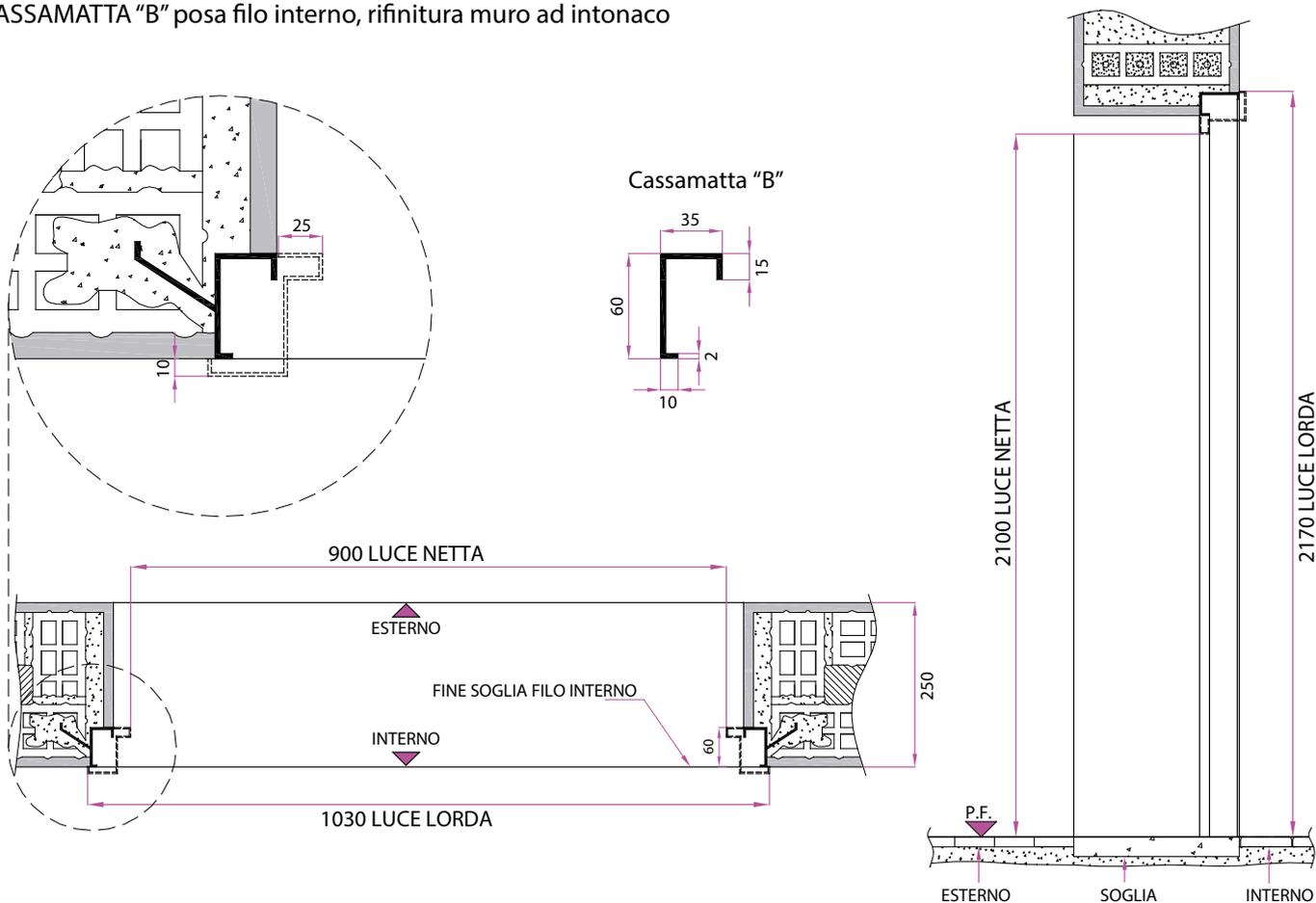


MISURE STANDARD DI PORTE BLINDATE MODELLO OBELIX			
	LARG.	ALT.	LARG. ALT.
LUCE NETTA	800	2100	850 x 2100
LUCE LORDA	930	2170	980 x 2170

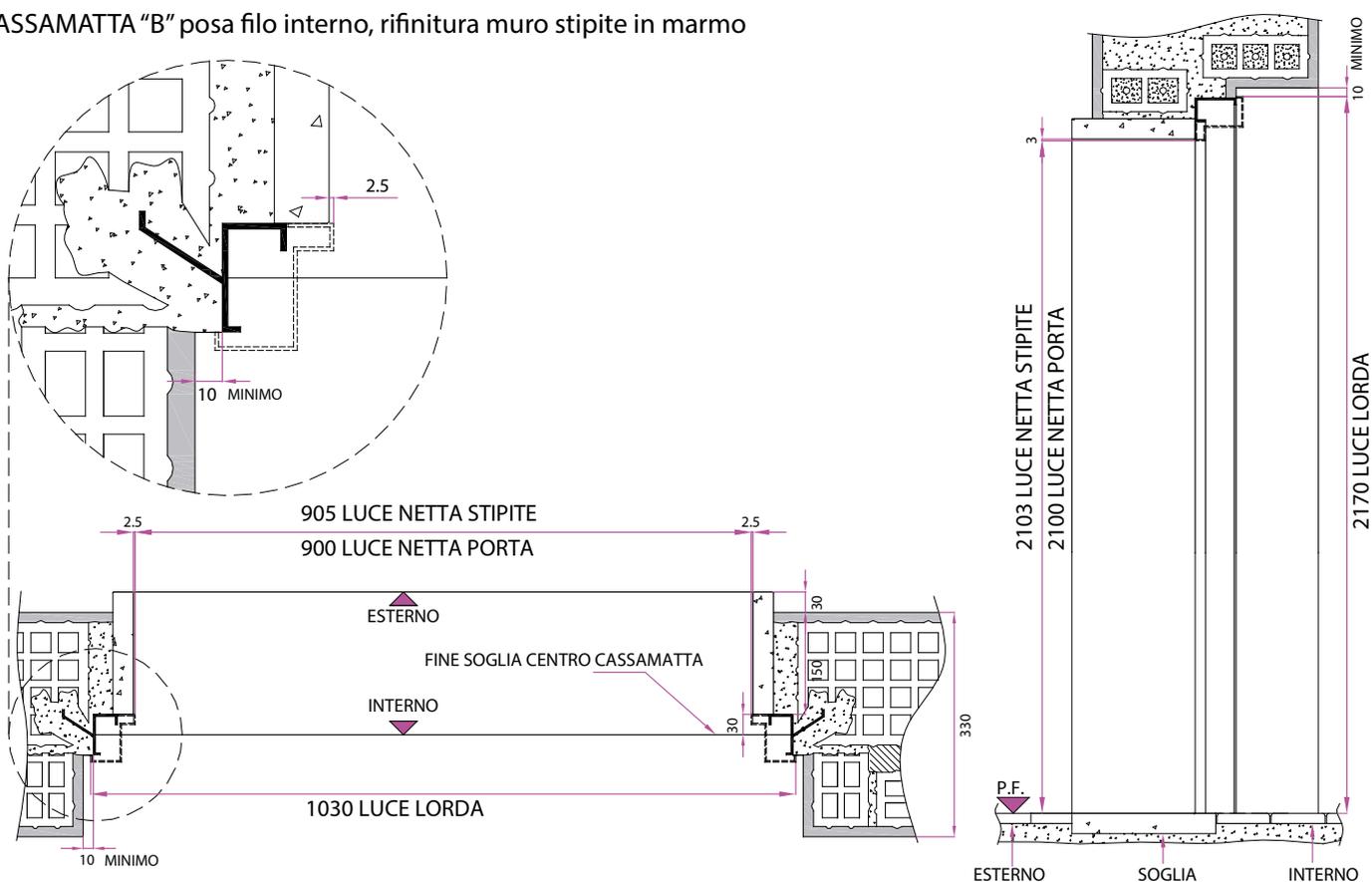


NOTA: * In altezza calcoliamo mm 65 ingombro reale + mm 5 di arrotondamento.

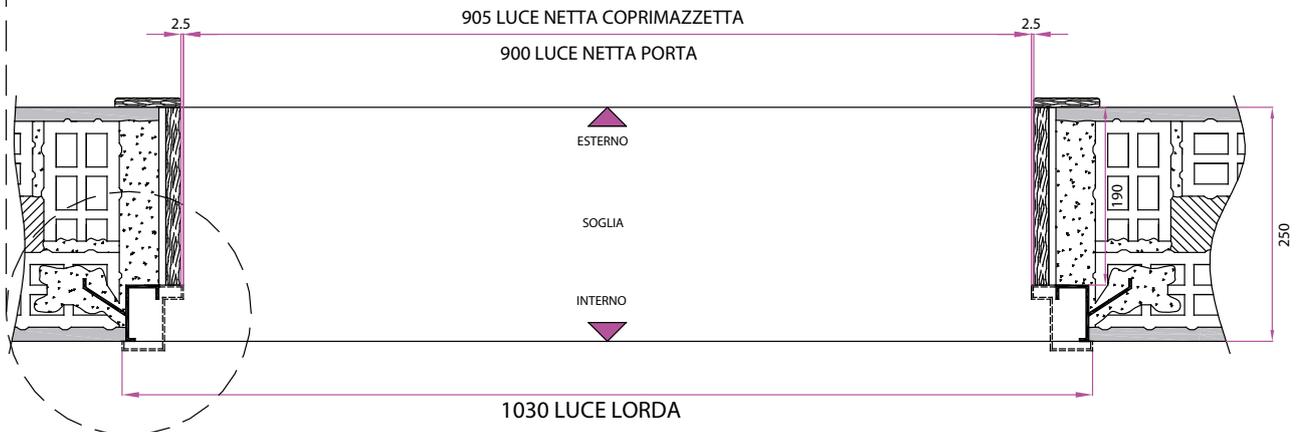
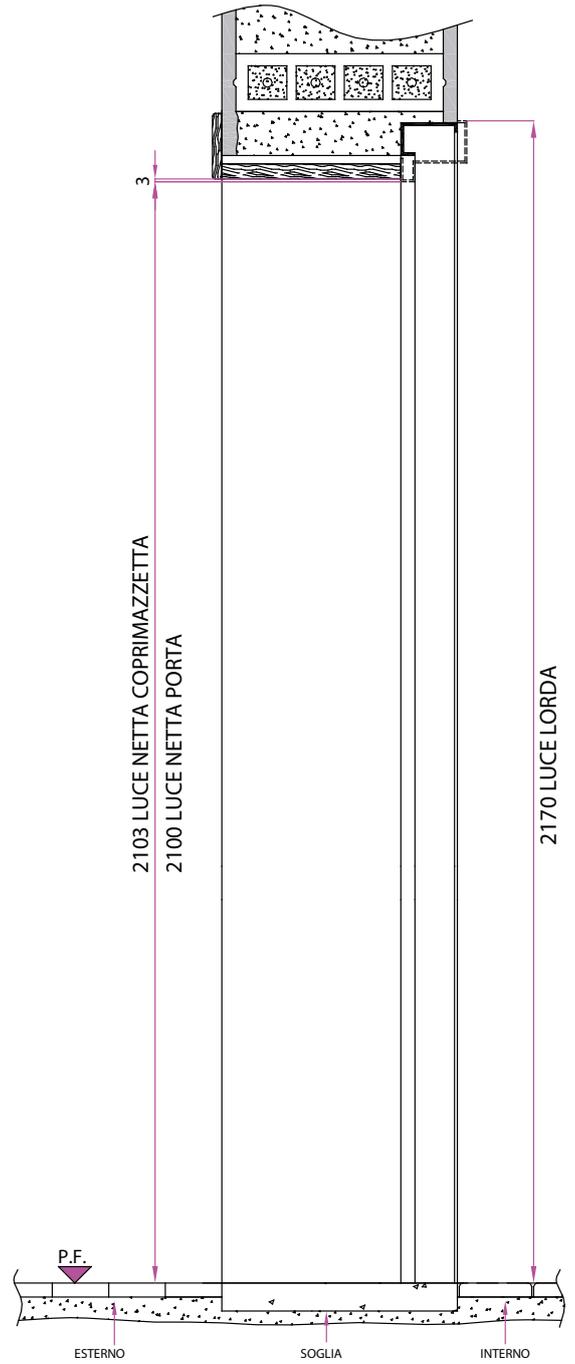
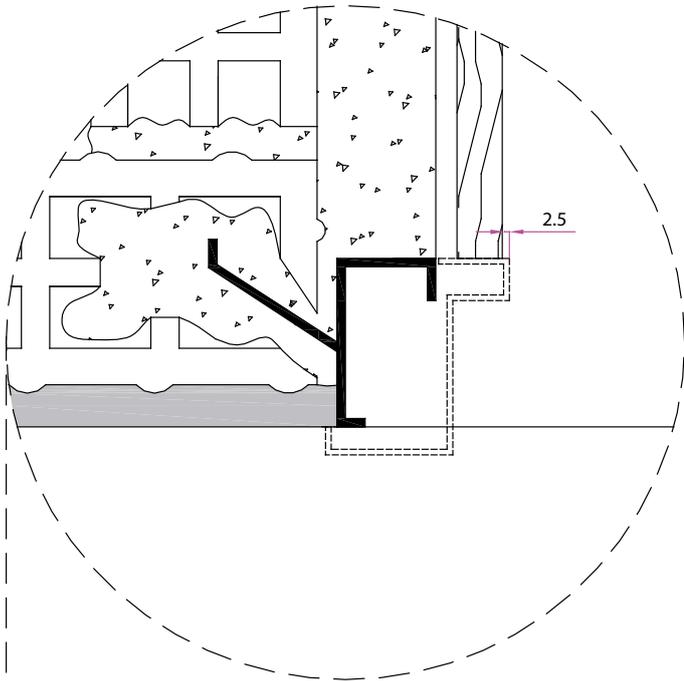
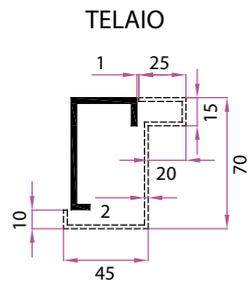
CASSAMATTA "B" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



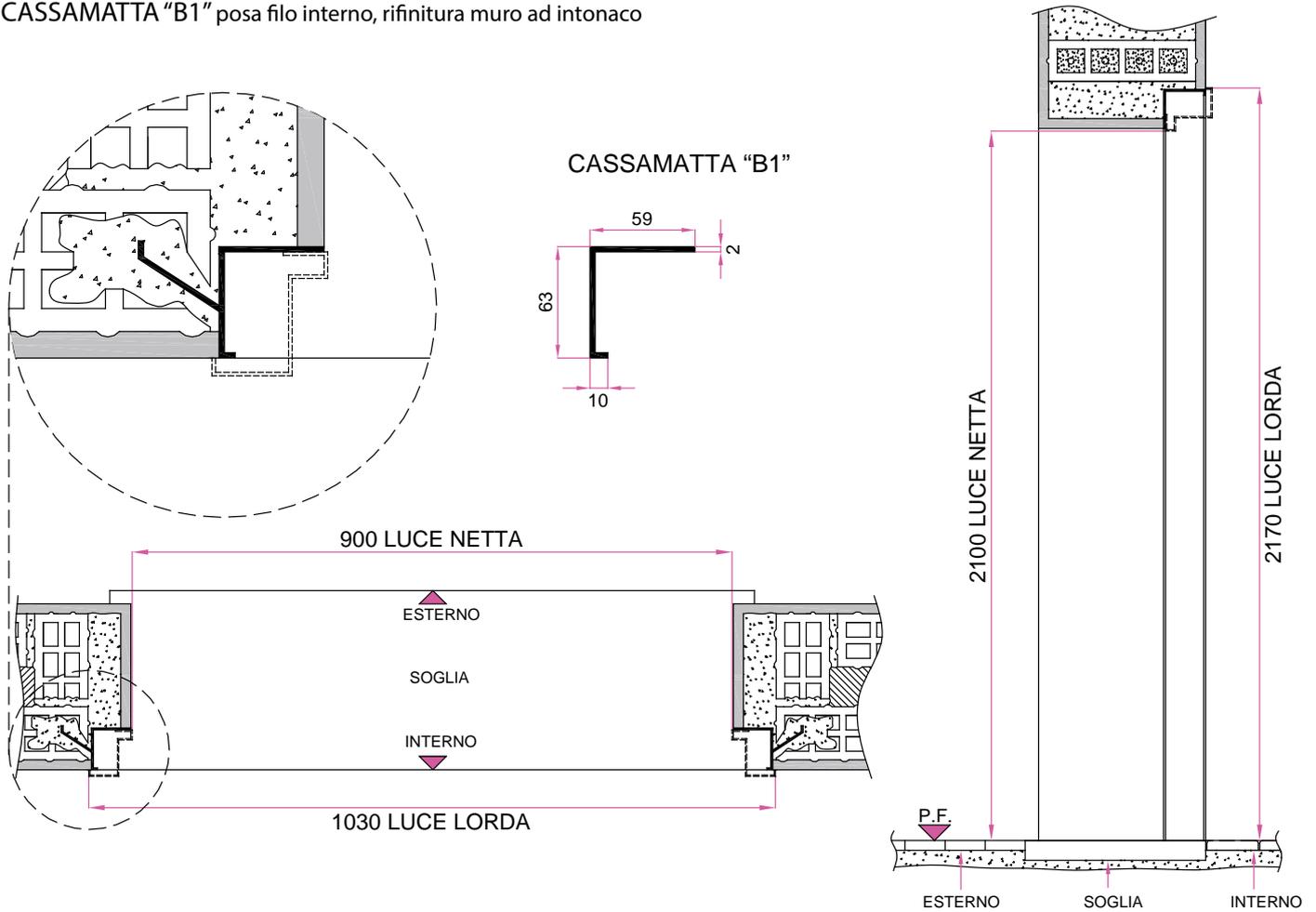
CASSAMATTA "B" posa filo interno, rifinitura muro stipite in marmo



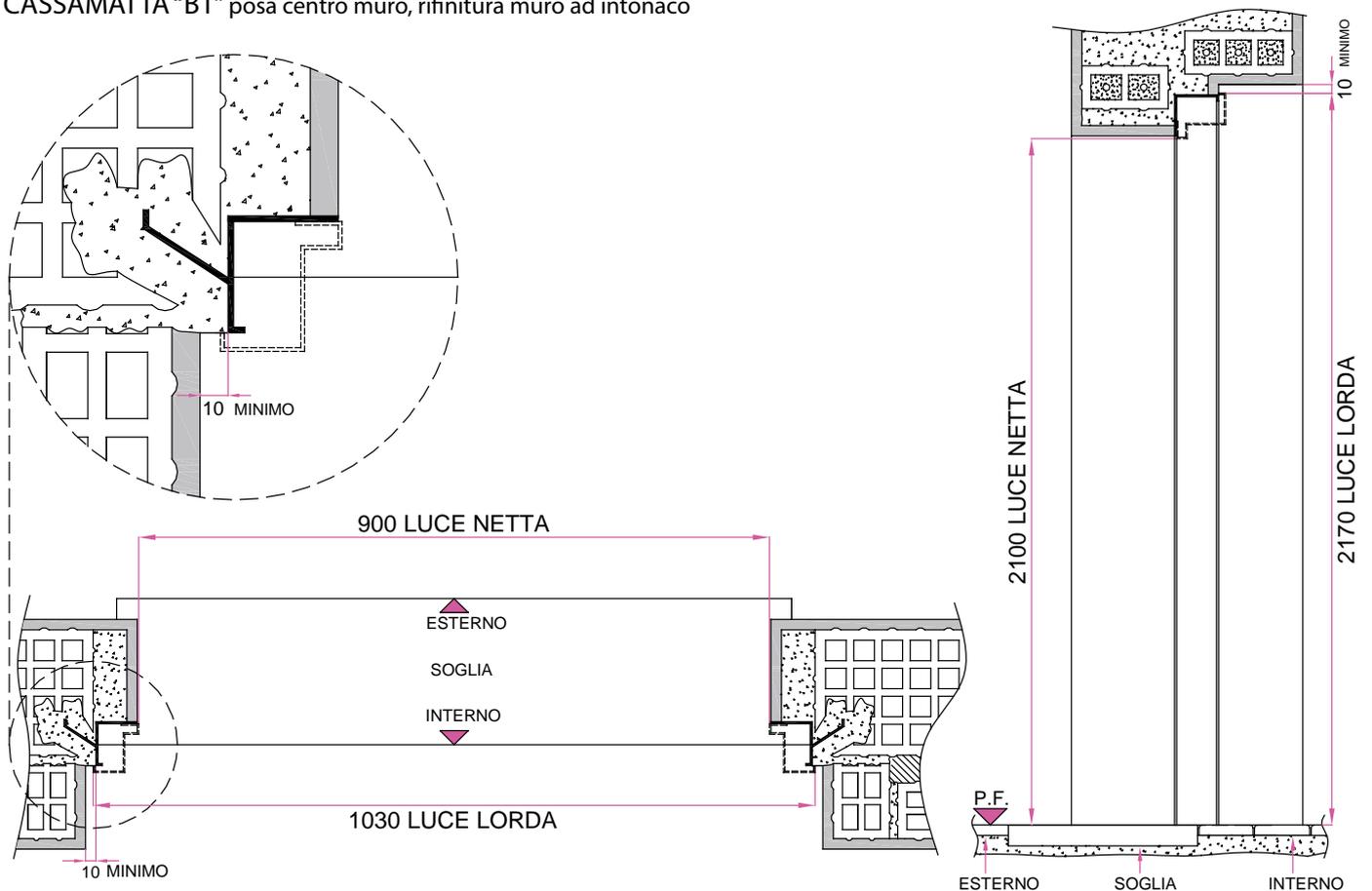
CASSAMATTA "B" posa filo interno, rifinitura muro coprimazzetta in legno



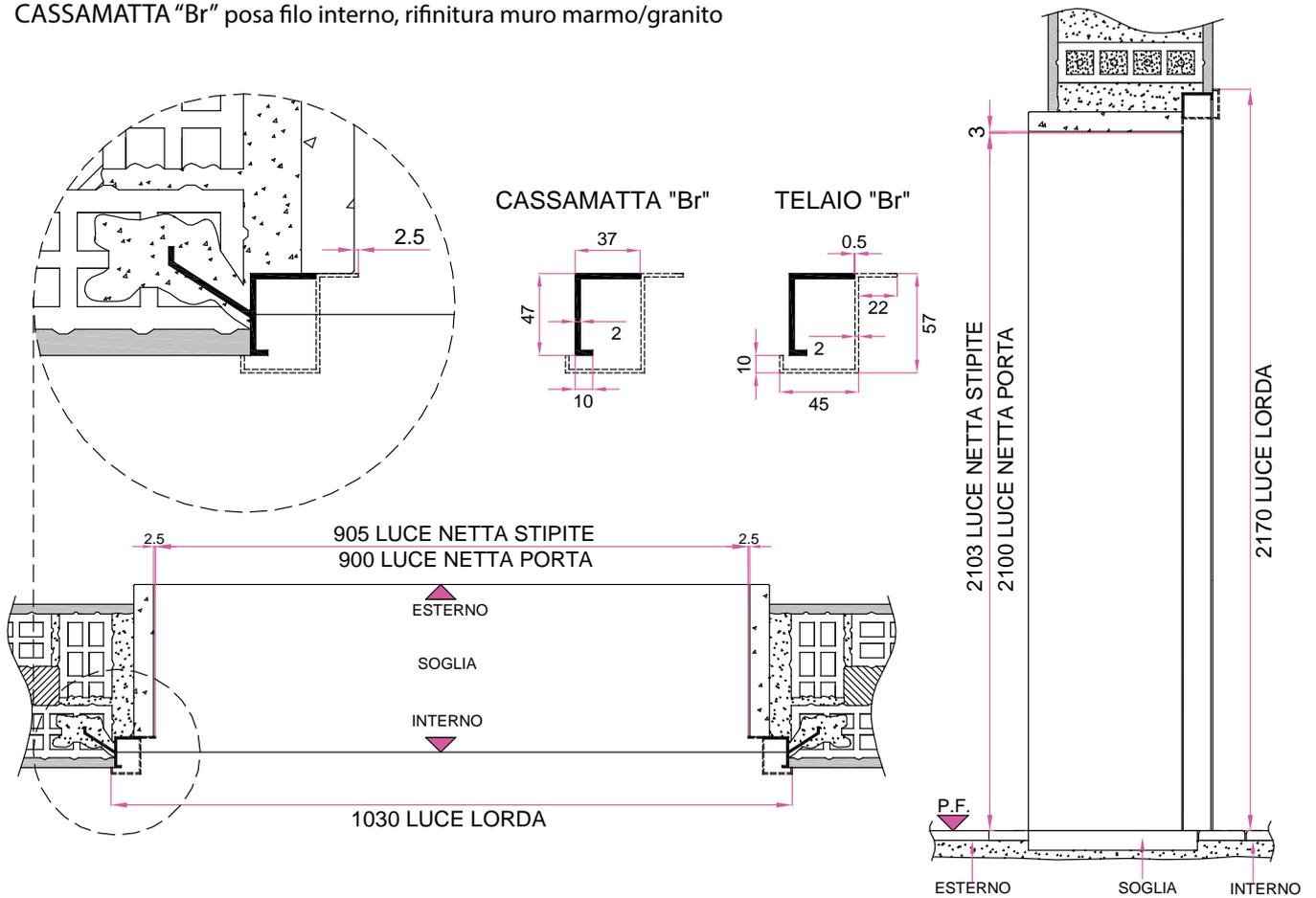
CASSAMATTA "B1" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



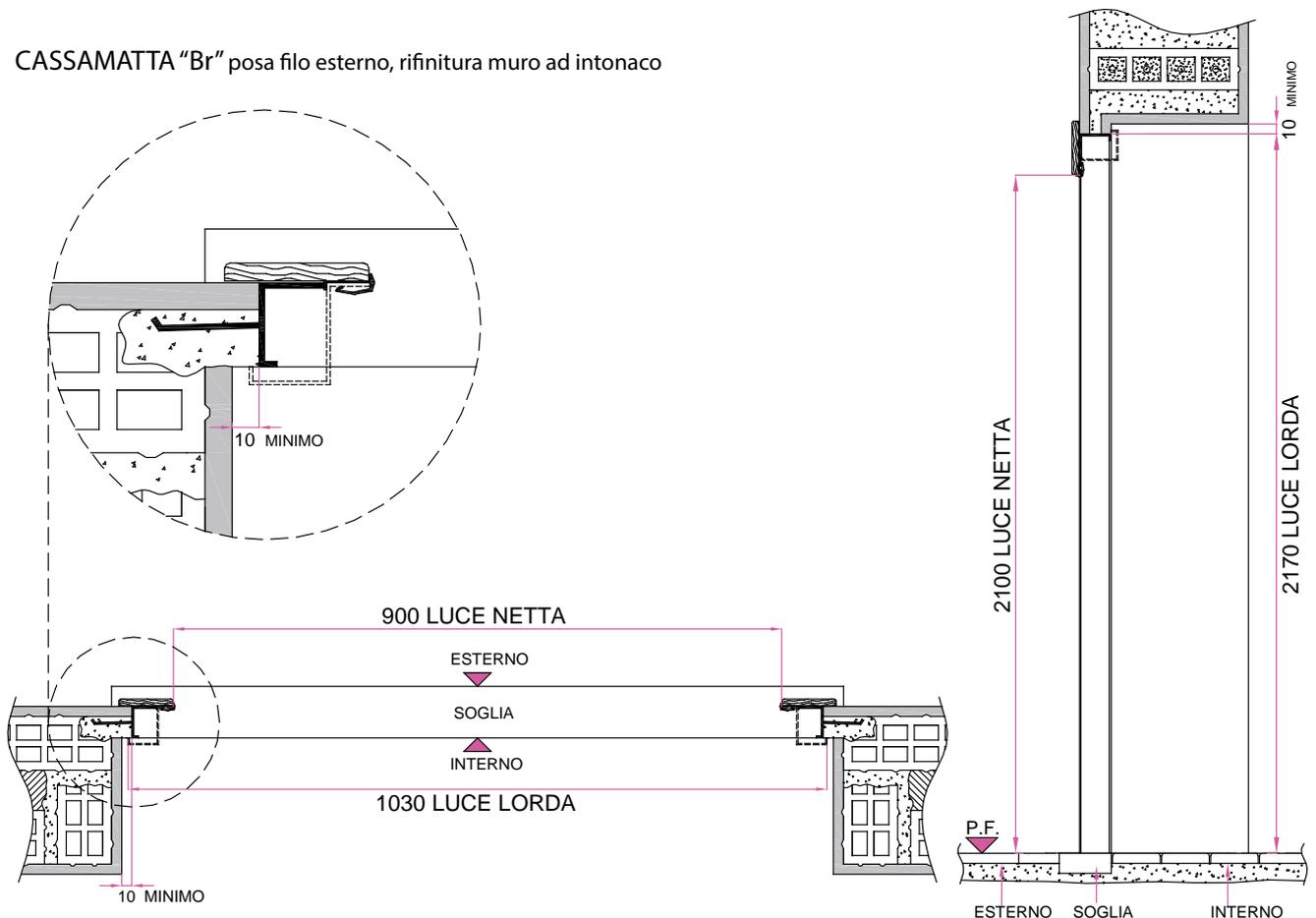
CASSAMATTA "B1" posa centro muro, rifinitura muro ad intonaco



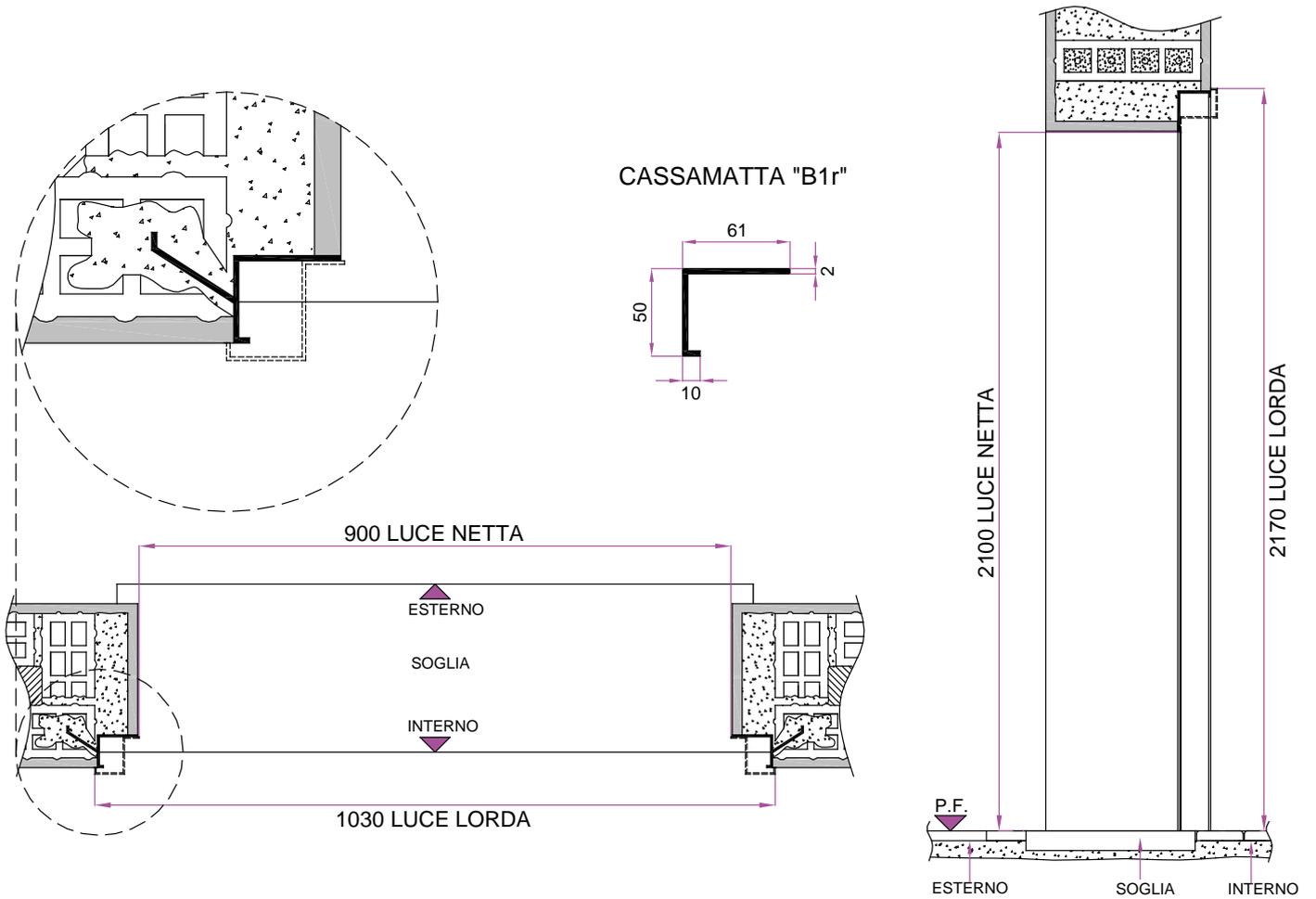
CASSAMATTA "Br" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito



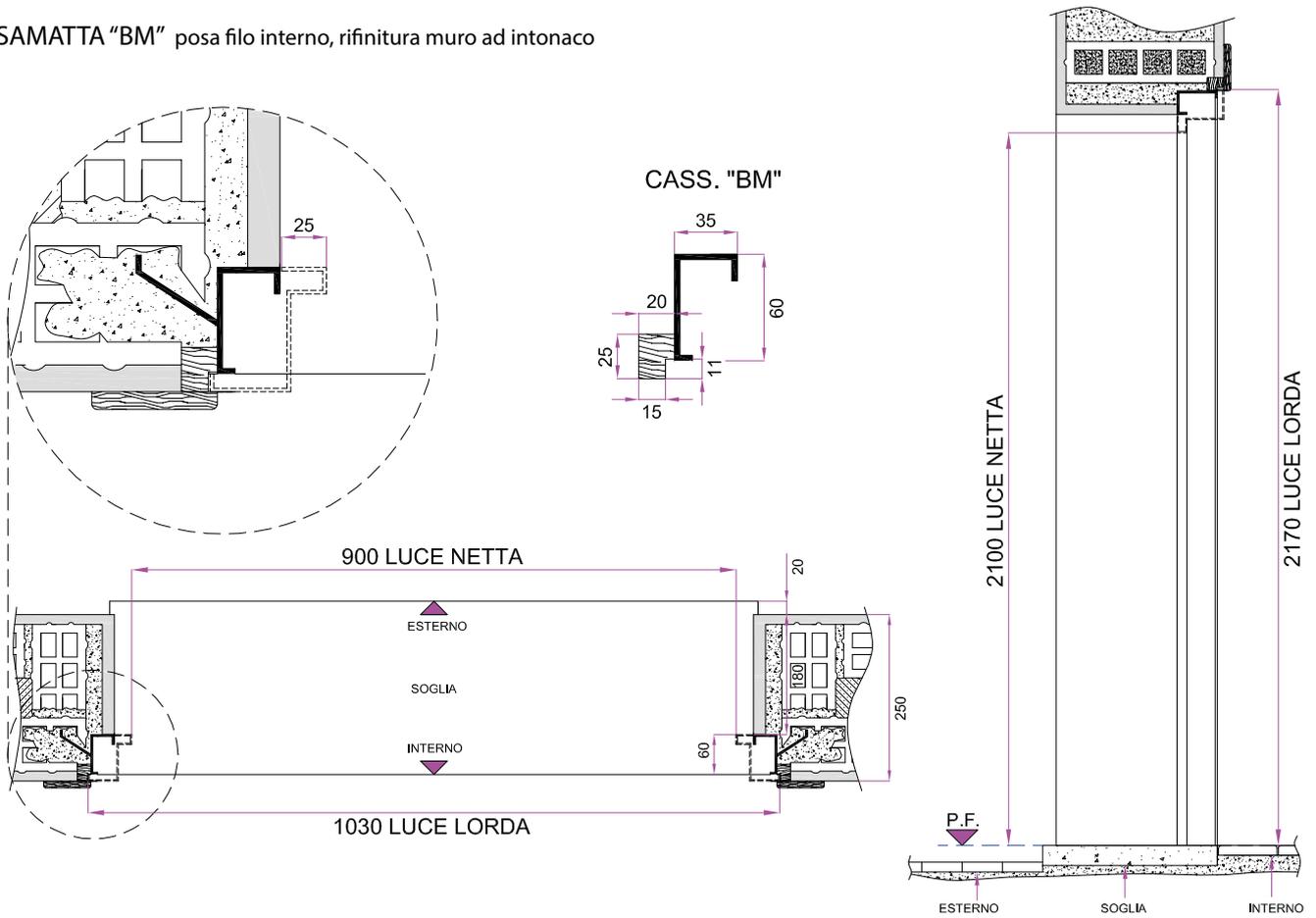
CASSAMATTA "Br" posa filo esterno, rifinitura muro ad intonaco



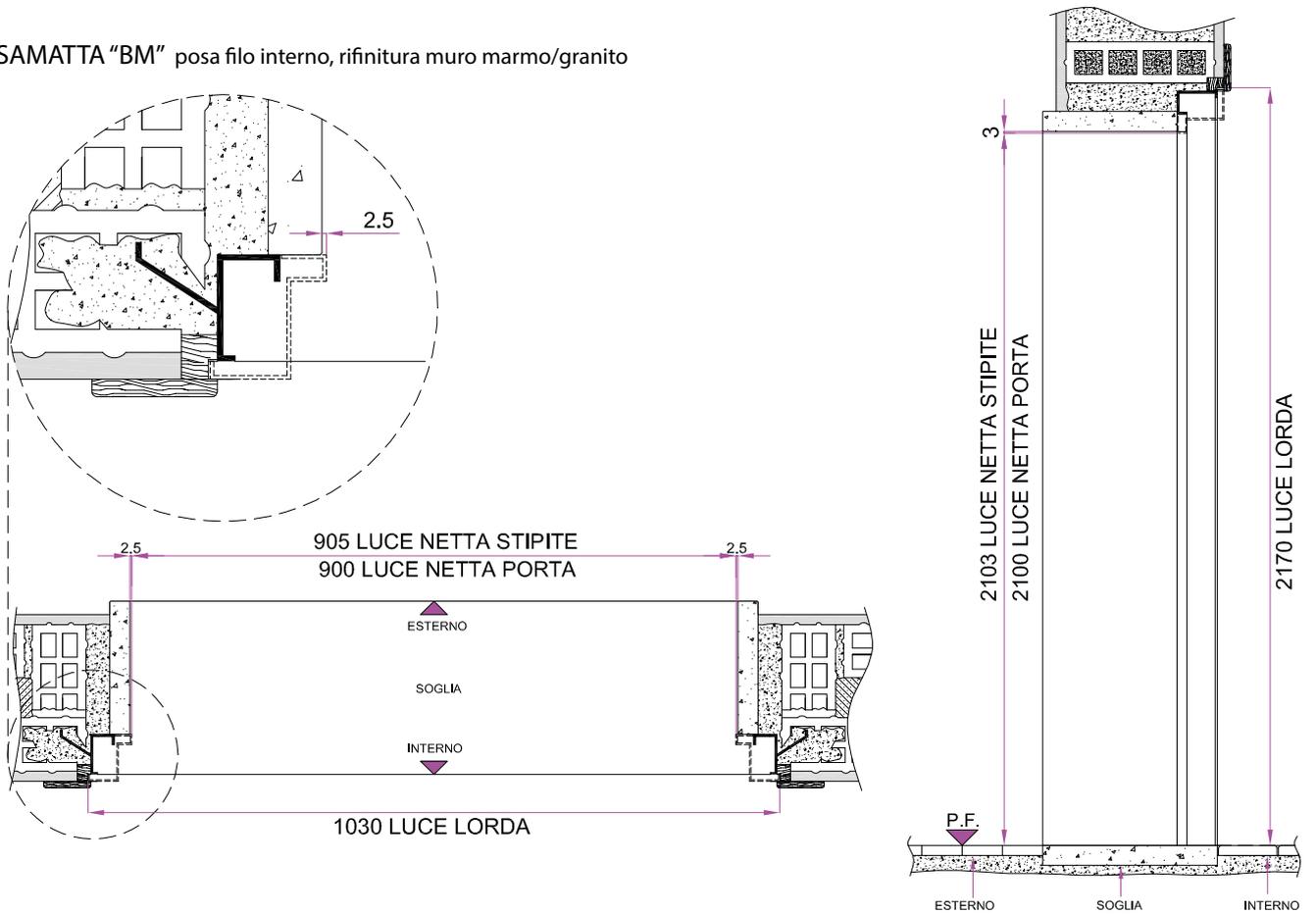
CASSAMATTA "B1r" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



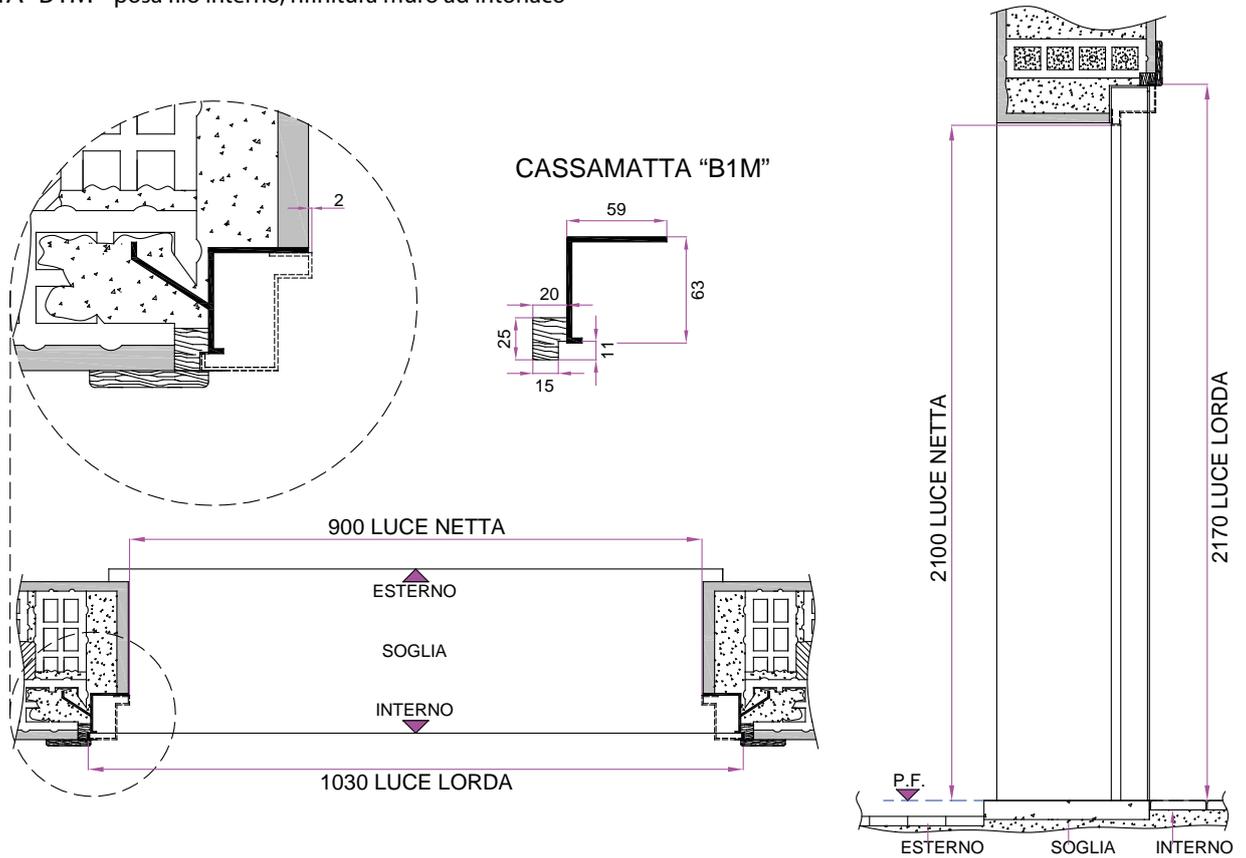
CASSAMATTA "BM" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



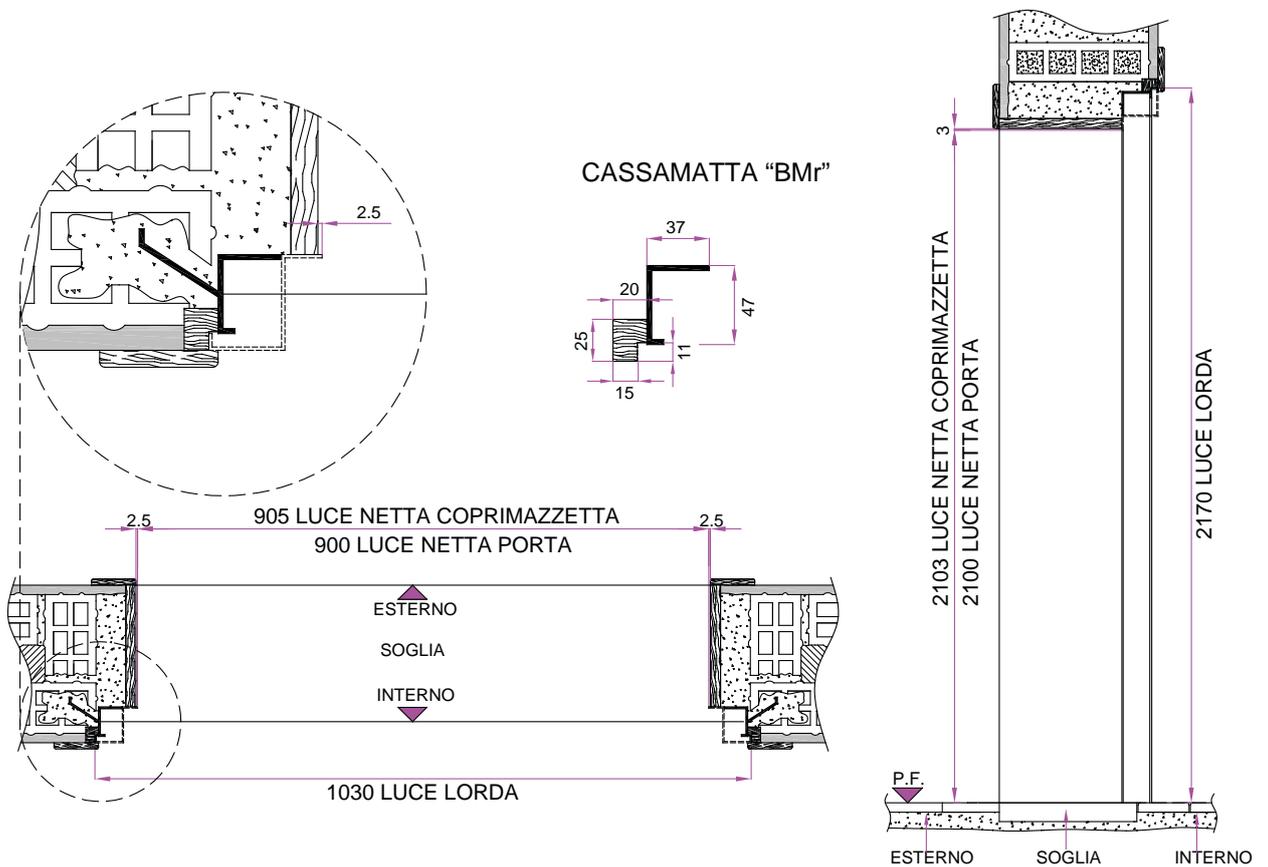
CASSAMATTA "BM" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito



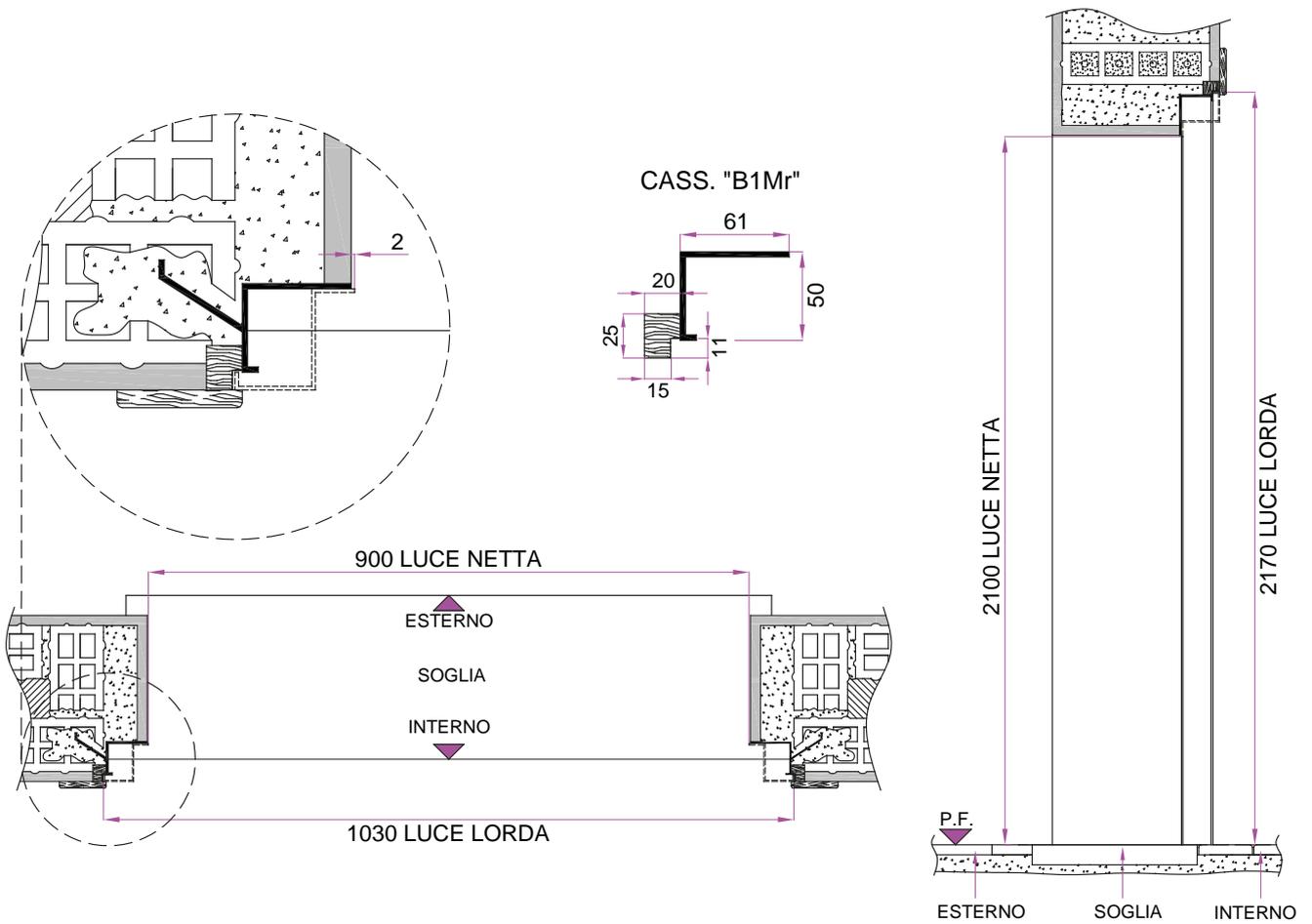
CASSAMATTA "B1M" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



CASSAMATTA "BMr" posa filo interno, rifinitura muro coprimazzetta in legno



CASSAMATTA "B1Mr" posa filo interno, rifinitura muro ad intonaco



CASSAMATTA "C" perni a saldare

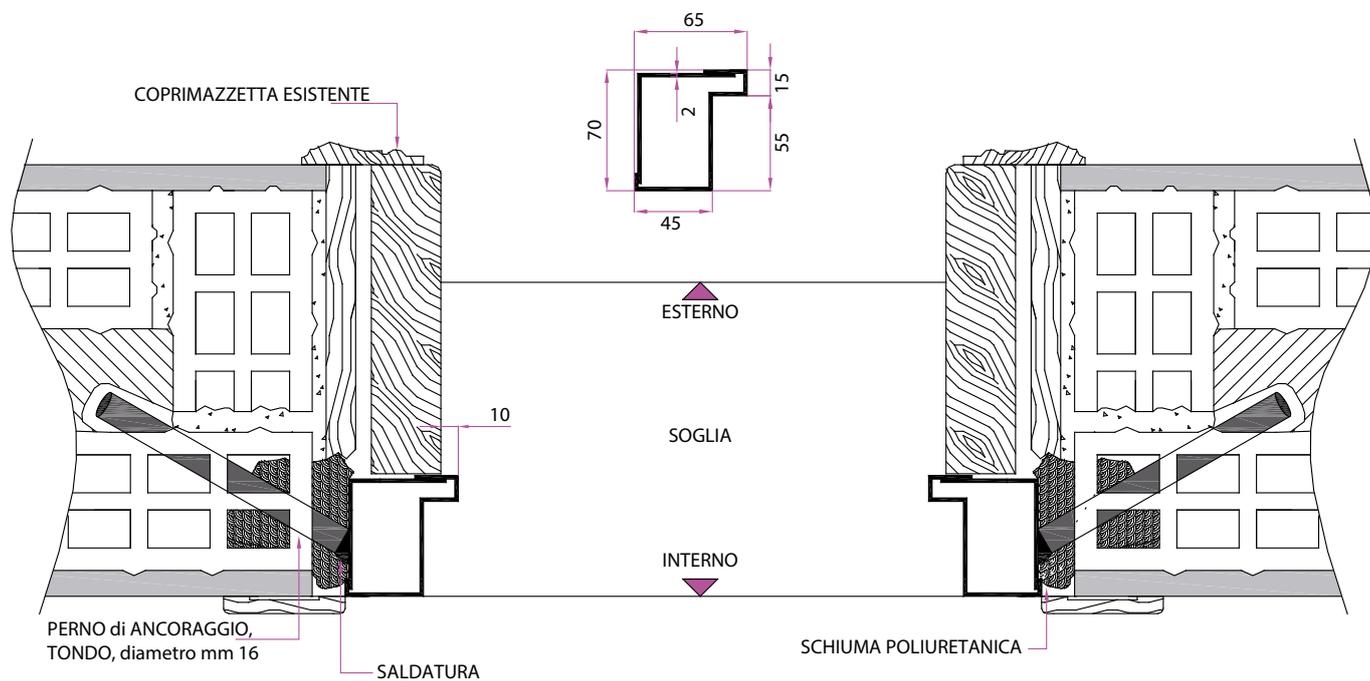


Porta blindata Modello ad una anta con facciata esterna che riproduce la vecchia porta a due ante.

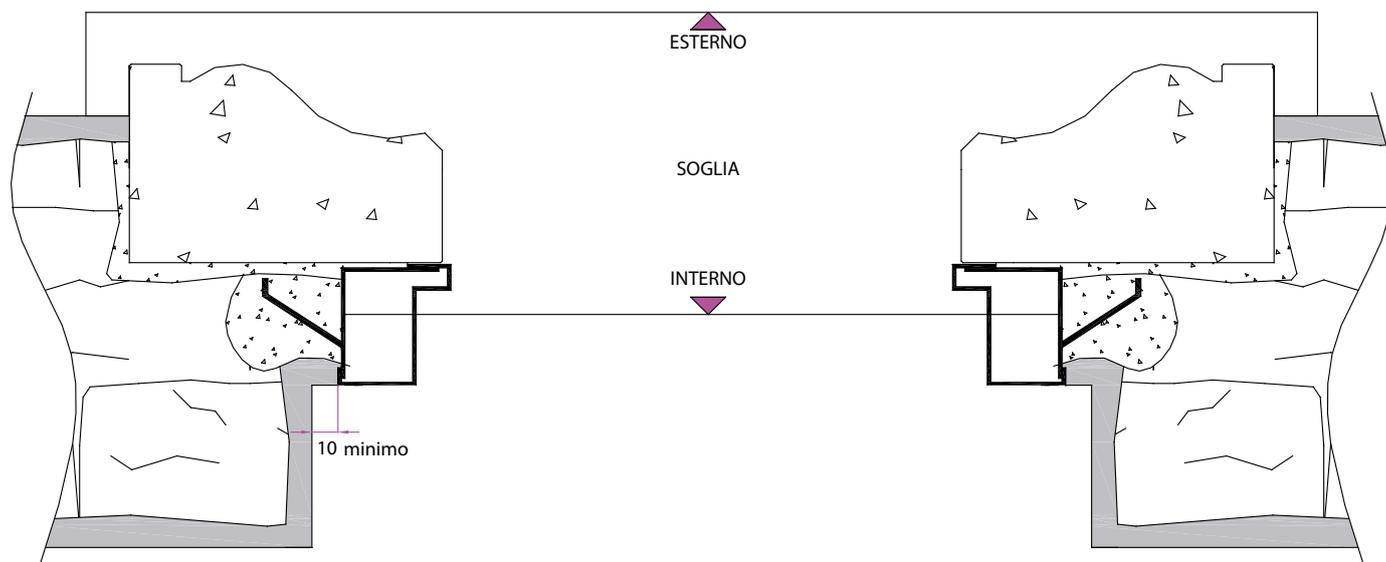
In questa foto è evidenziato un sistema particolarmente robusto di ancoraggio con dodici zanche lunghe mm 250 e diametro mm 16, queste vengono prima inserite nel pavimento, nell'architrave e nelle pareti previa foratura, senza rovinare l'esterno e l'interno del muro e poi saldate sul posto. Questo sistema è possibile solo su cassamatta "C" ed in genere è usato per la sostituzione di porte in case abitate.

CASSAMAI IA "C" posa filo interno, rifinitura muro, coprimazzetta esistente, ancoraggio perni a saldare

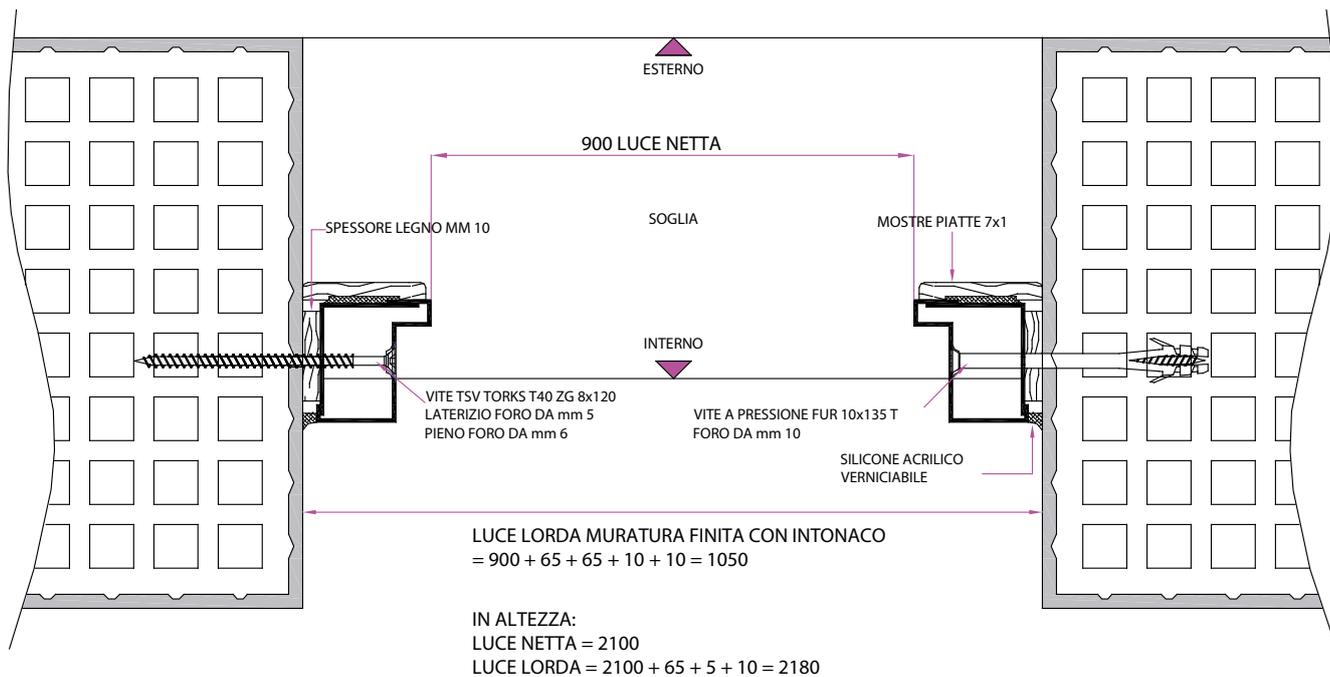
Cassamatta "C" già saldata al telaio, insieme hanno una notevole rigidità



CASSAMATTA "C" posa centro muro, rifinitura portale in pietra esistente ancoraggio zanche cementate

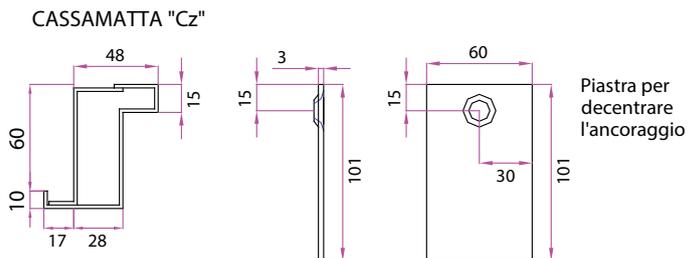


CASSAMATTA "C" posa centro muro, rifinitura ad intonaco, ancoraggio a vite diretta o vite a pressione



CASSAMATTA "Cz" posa filo interno, rifinitura muro (vedi disegno), ancoraggio vite diretta

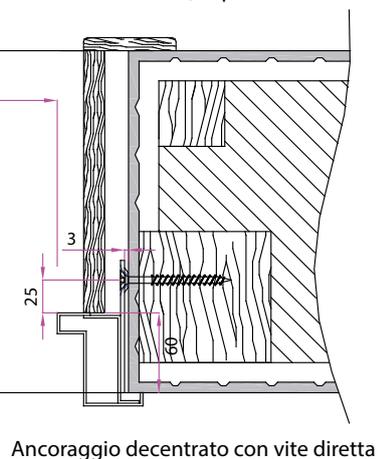
La cassamatta "Cz" è una variante della cassamatta "C". Si usa solo per posa filo interno. È consigliata solo se si vuole rifinire l'interno evitando la mostra



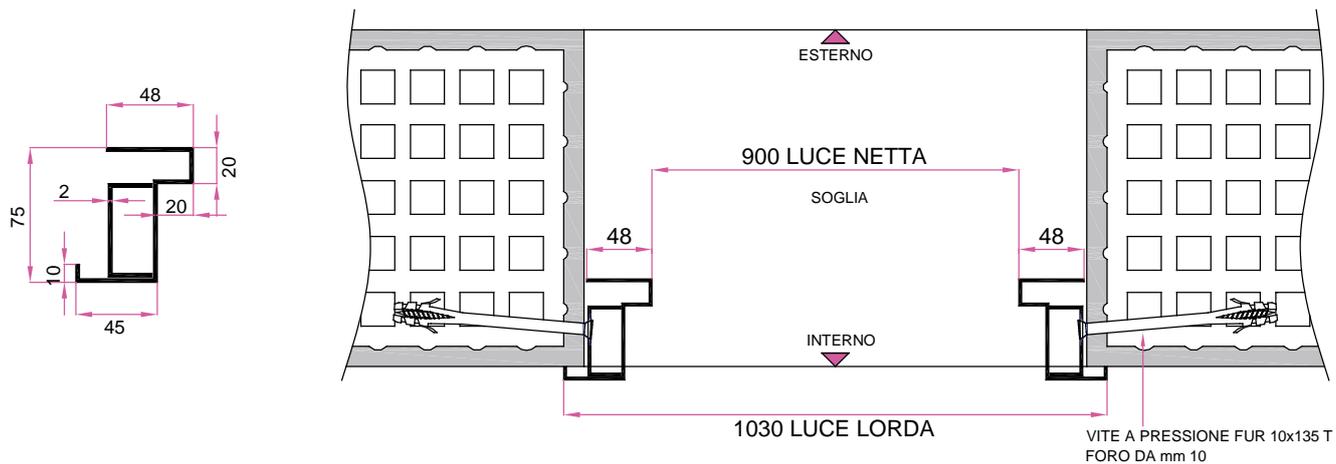
Rifinitura muro, mostra piatta su telaio



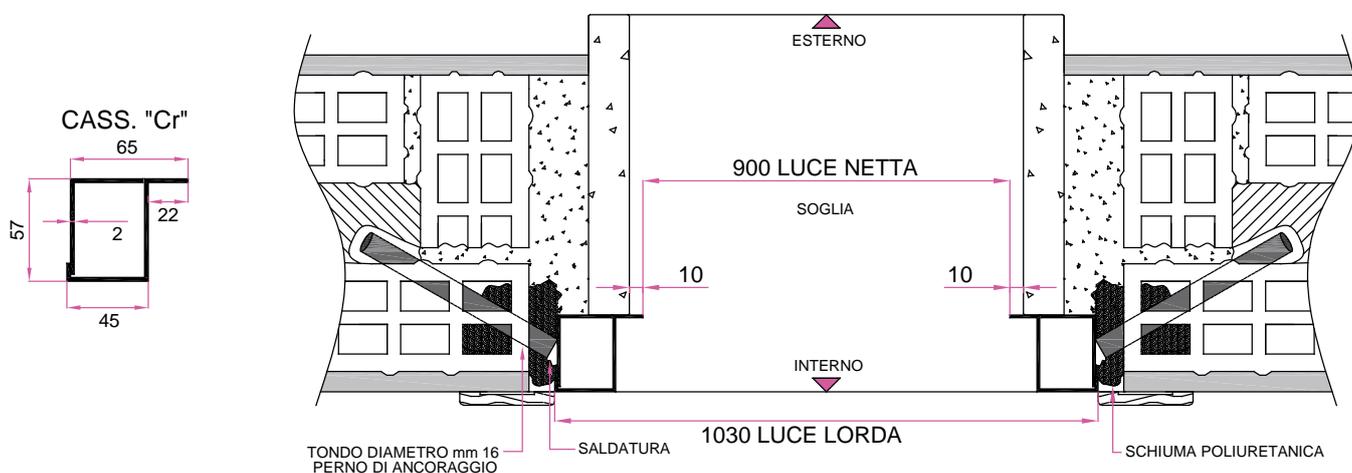
Rifinitura muro, coprimazzetta



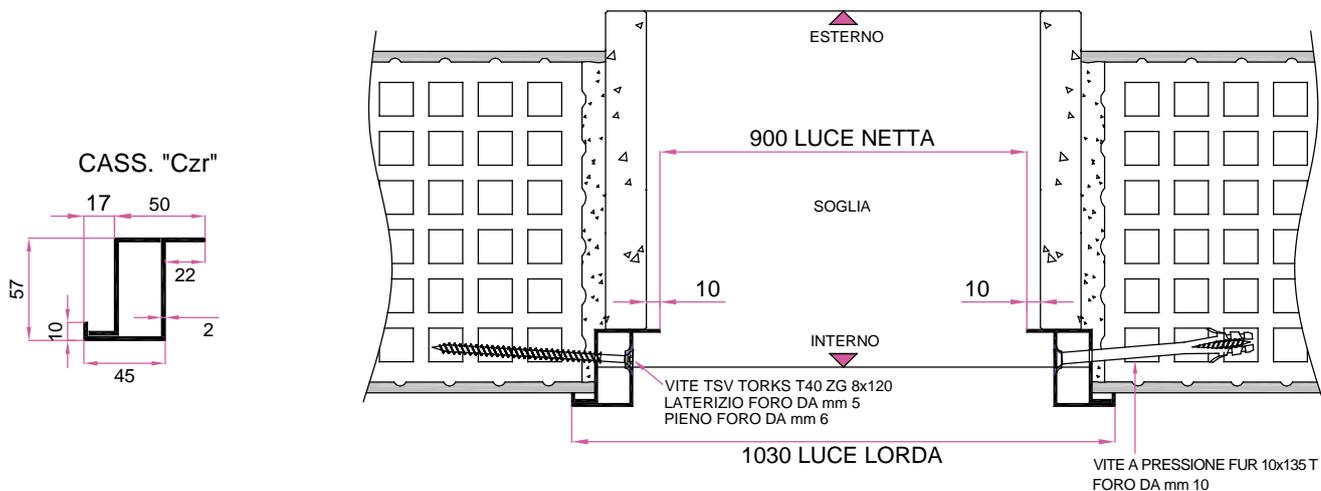
CASSAMATTA "Cz48" posa filo interno, rifinitura ad intonaco, ancoraggio a vite a pressione



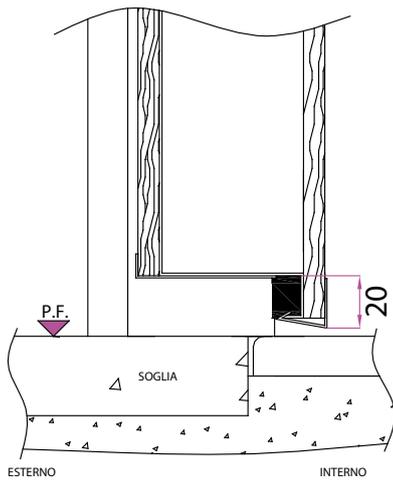
CASSAMATTA "Cr" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito, ancoraggio perni a saldare



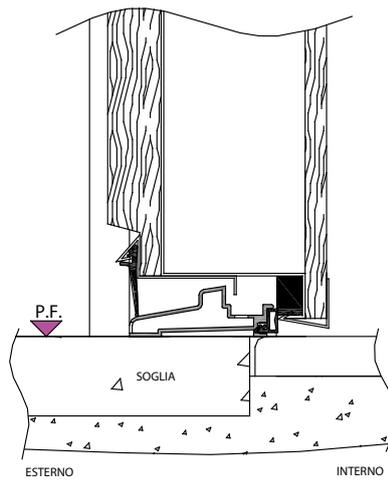
CASSAMATTA "Czr" posa filo interno, rifinitura muro marmo/granito, ancoraggio a vite diretta o vite a pressione



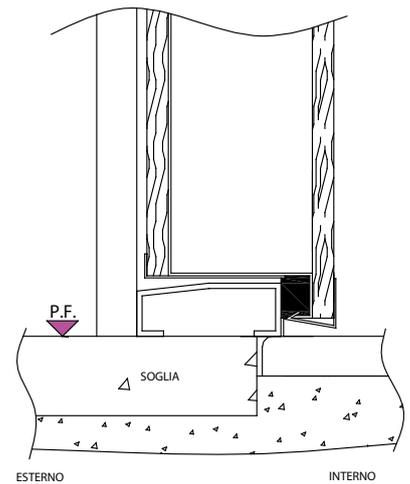
BATTUTA SOTTO IN LUCE mm 20



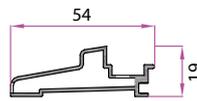
PORTA CON SOLO BATTUTA IN LUCE



PORTA CON BATTUTA IN LUCE
+ BATTUTA IN ALLUMINIO KA19
(usata per il kit acqua)



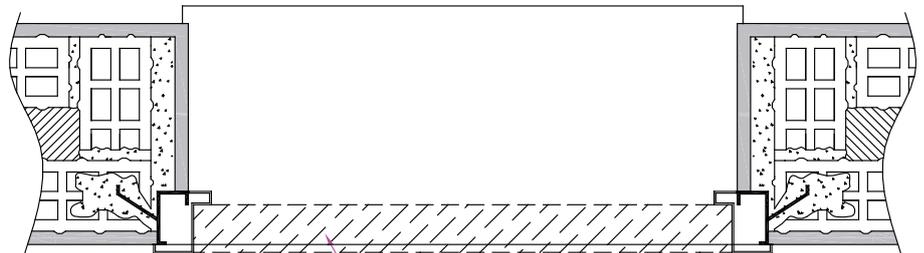
PORTA CON BATTUTA IN LUCE
+ BATTUTA IN ALLUMINIO N54x20
(nessuna prestazione dichiarata di tenuta all'acqua)



BATTUTA IN ALLUMINIO KA19



BATTUTA IN ALLUMINIO N54x20

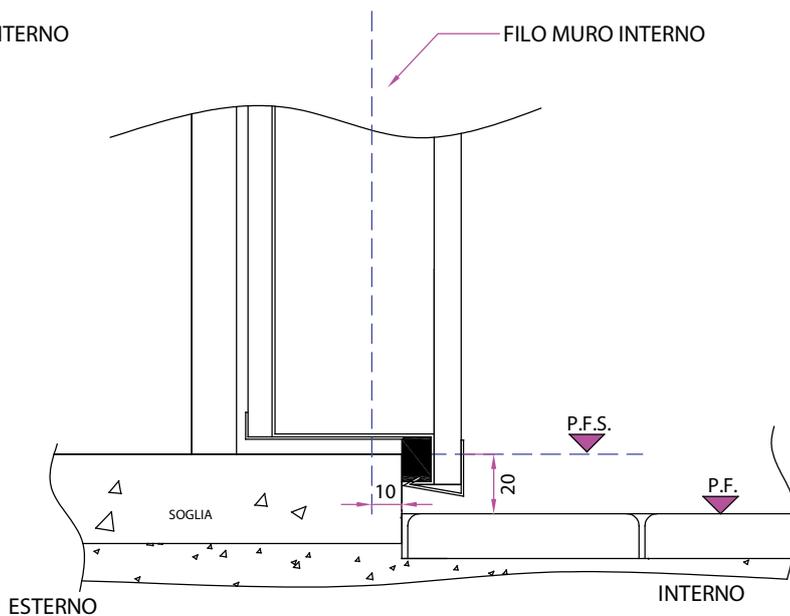
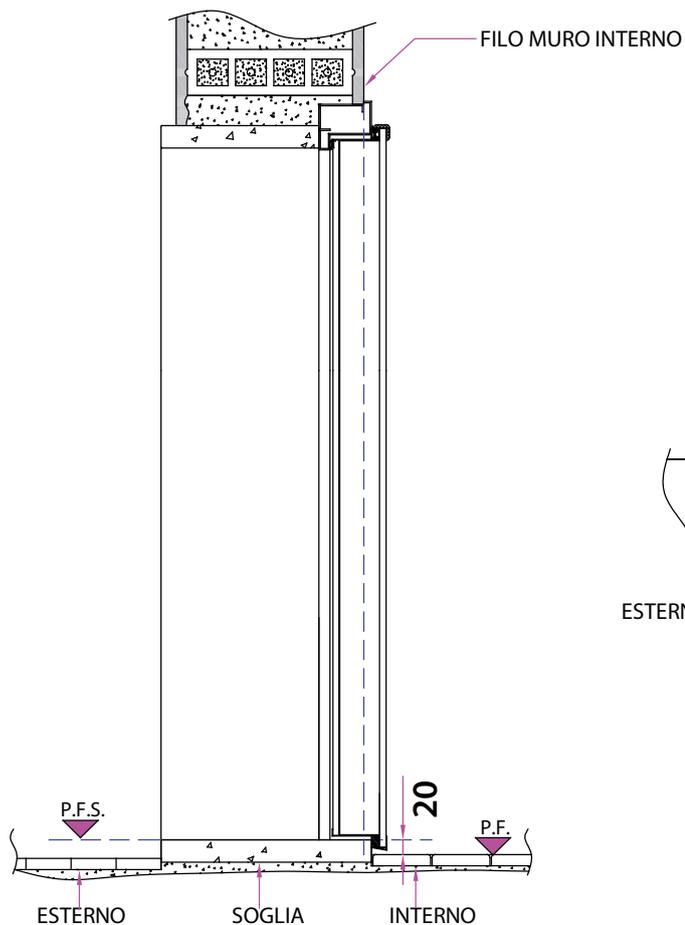


POSIZIONE BATTUTA IN ALLUMINIO KA19 e N54x20

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE BATTUTE IN ALLUMINIO: posizionare la battuta in alluminio tra i montanti del telaio, chiudere la porta e dall'esterno spingere la battuta di alluminio con le dita fino a farle combaciare con la battuta della porta. Riaprire la porta e segnare con una matita la posizione della battuta di alluminio. Togliere la battuta, stendere sul pavimen-

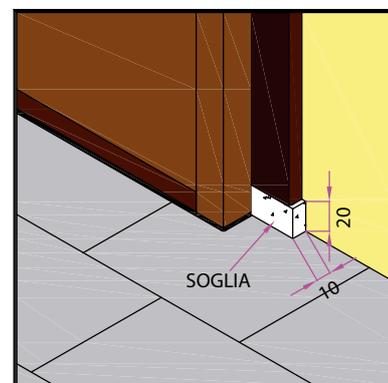
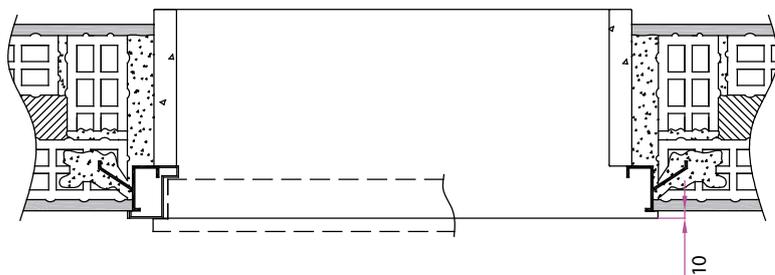
to, all'interno dei segni, un filo continuo di silicone acetico trasparente. Infine riposizionare la battuta al suo posto facendo pressione per farla aderire al pavimento, fissandola con nastro da carrozziere. Lasciare il nastro almeno 6 ore. È fondamentale siliconare anche il perimetro del telaio risalendo per qualche centimetro su di esso per assicurare una perfetta sigillatura.

BATTUTA OLTRE LUCE mm 20



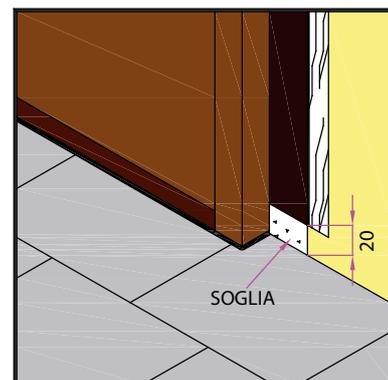
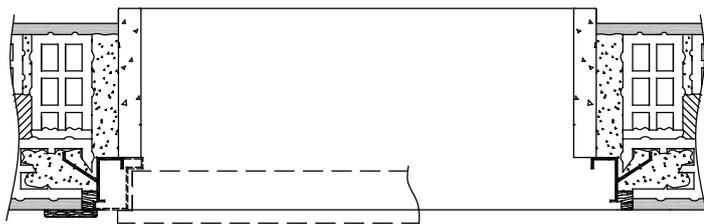
P.F.S. =PIANO FINITO SOGLIA
PIANO DOVE DEVE ESSERE POSATA LA CASSAMATTA

CASSAMATTA "B"



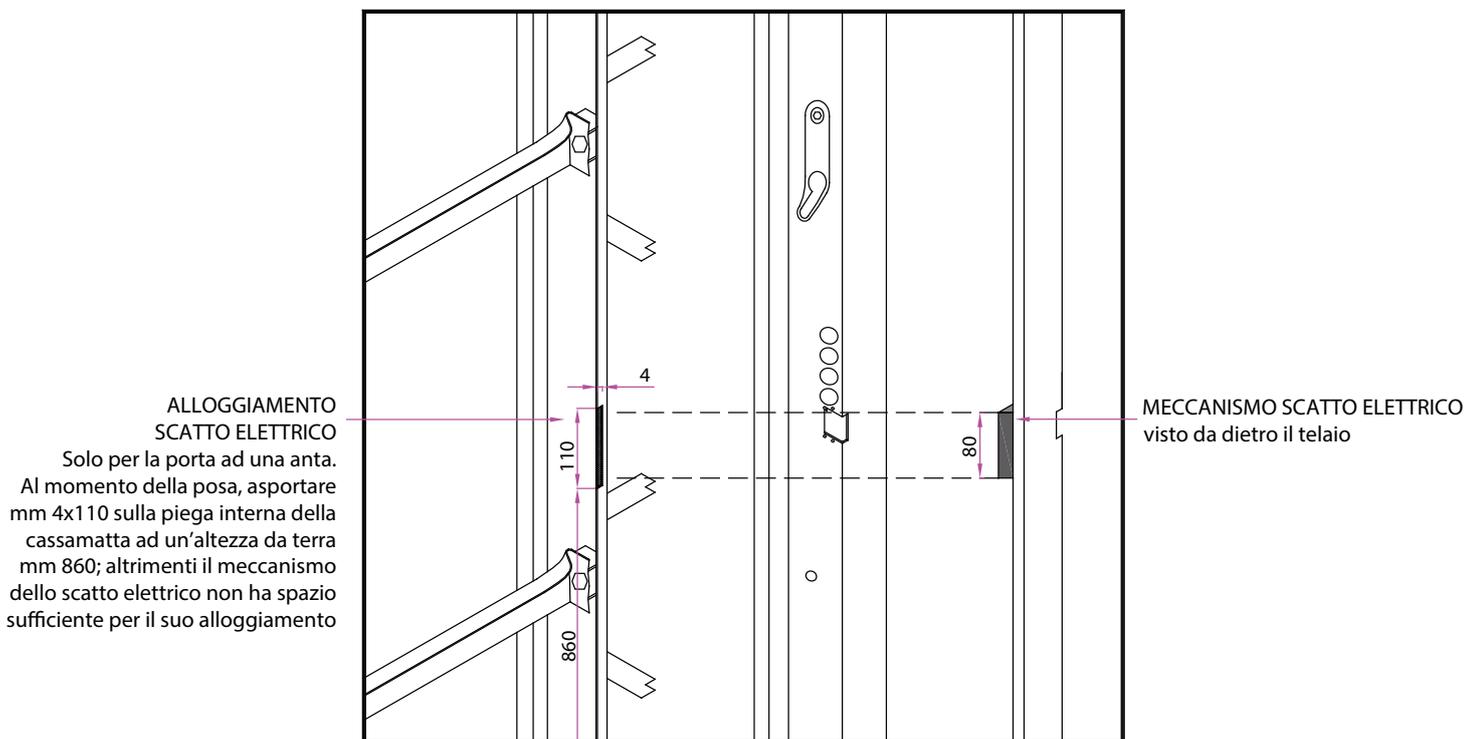
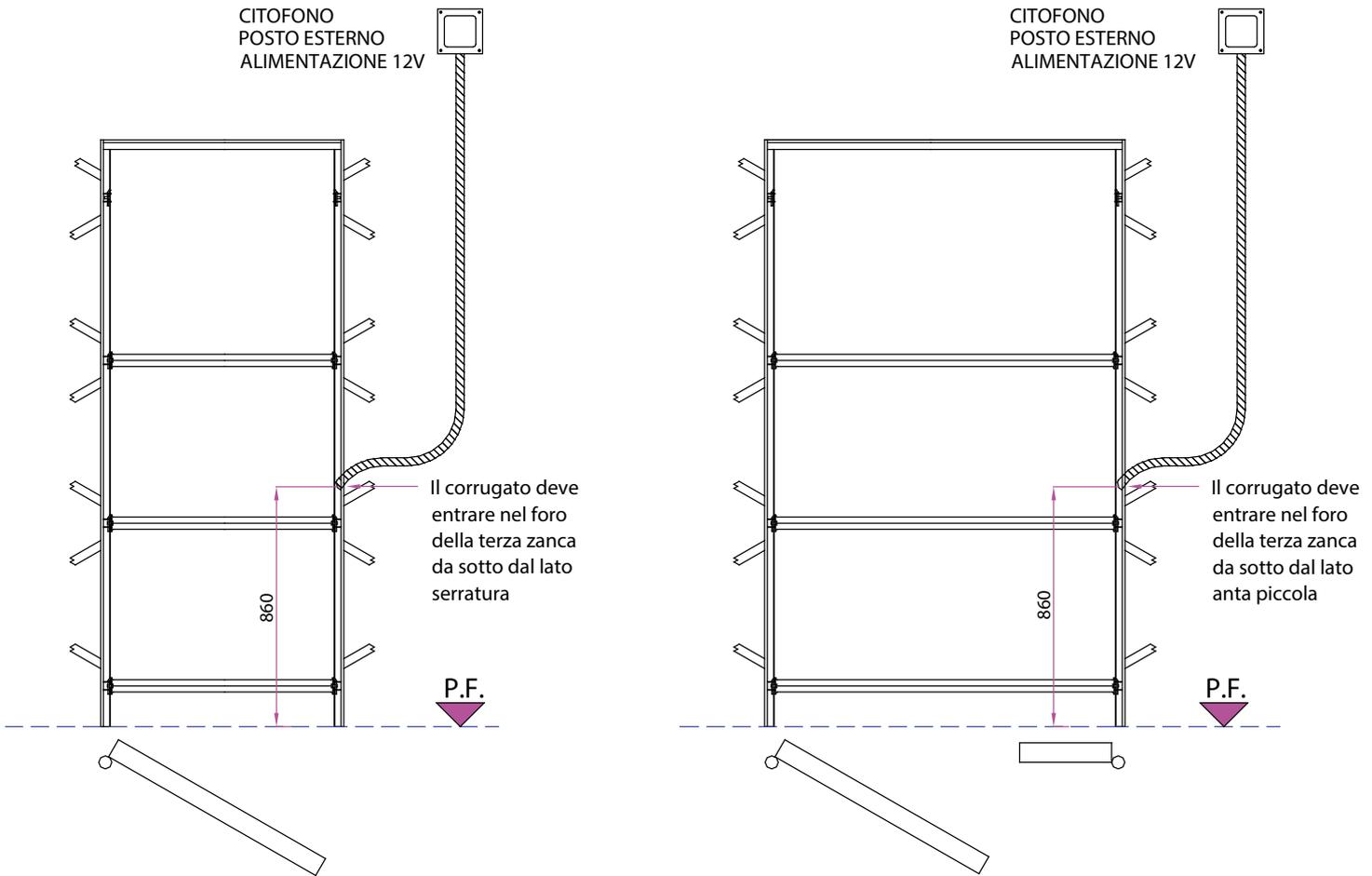
LA SOGLIA DEVE SPORGERE mm 10 DA FILO INTERNO CASSAMATTA IN MODO CHE LA PORTA IN BATTUTA VADA A TOCCARE CON LA GUARNIZIONE

CASSAMATTA "BM"

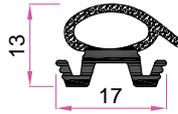


CON LA CASSAMATTA "BM" LA SOGLIA DEVE ESSERE A FILO MURO INTERNO

SCATTO ELETTRICO



GUARNIZIONI più usate



GUARNIZIONE TUBOLARE

Materiale: gomma EPDM

Tipo: coestruso

Parte superiore composta da: EPDM espanso a cellule chiuse

Parte inferiore composta da: EPDM compatto

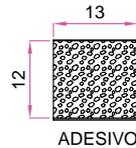
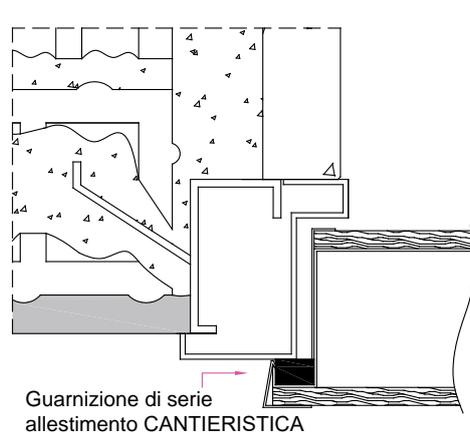
Parte superiore densità: gr/cm^3 0,50

Parte inferiore densità: gr/cm^3 1,2

Parte inferiore durezza: shore* A 68

Temperatura di esercizio: da -20 a +80

Colore: nero



GUARNIZIONE A PROFILO RETTANGOLARE

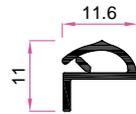
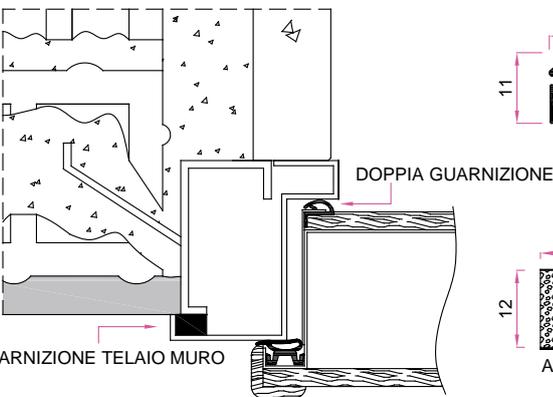
Materiale: pivilene, resina di PVC espanso a cellule aperte

Tipo: sezionato da rotolo con adesivo

densità gr/cm^3 0,12

temperatura di esercizio da -20 a +50

Colore: antracite



GUARNIZIONE A PINNA (DOPPIA GUARNIZIONE)

Materiale: EPDM

Tipo: coestruso

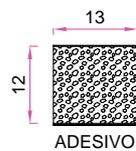
Parte superiore (pinna) composta da: vinilplastic durezza shore A 55

Parte inferiore composta da: vinilplastic durezza shore* A 82

Densità media gr/cm^3 1,31

Temperatura di esercizio: da -20 a +60

Colore: nero



GUARNIZIONE A PROFILO RETTANGOLARE (GUARNIZIONE TELAIO MURO)

Materiale: pivilene, resina di PVC espanso a cellule aperte

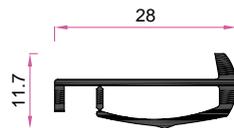
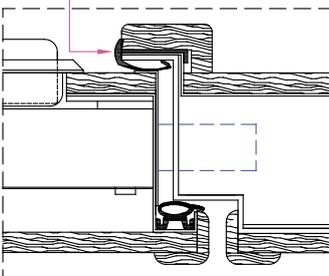
Tipo: sezionato da rotolo con adesivo

Densità: gr/cm^3 0,12

Temperatura di esercizio: da -20 a +50

Colore: antracite

GUARNIZIONE BATTENTE ANTA PICCOLA



GUARNIZIONE BATTENTE (ANTA PICCOLA)

Materiale: EPDM

Tipo: coestruso

Densità: gr/cm^3 1,21

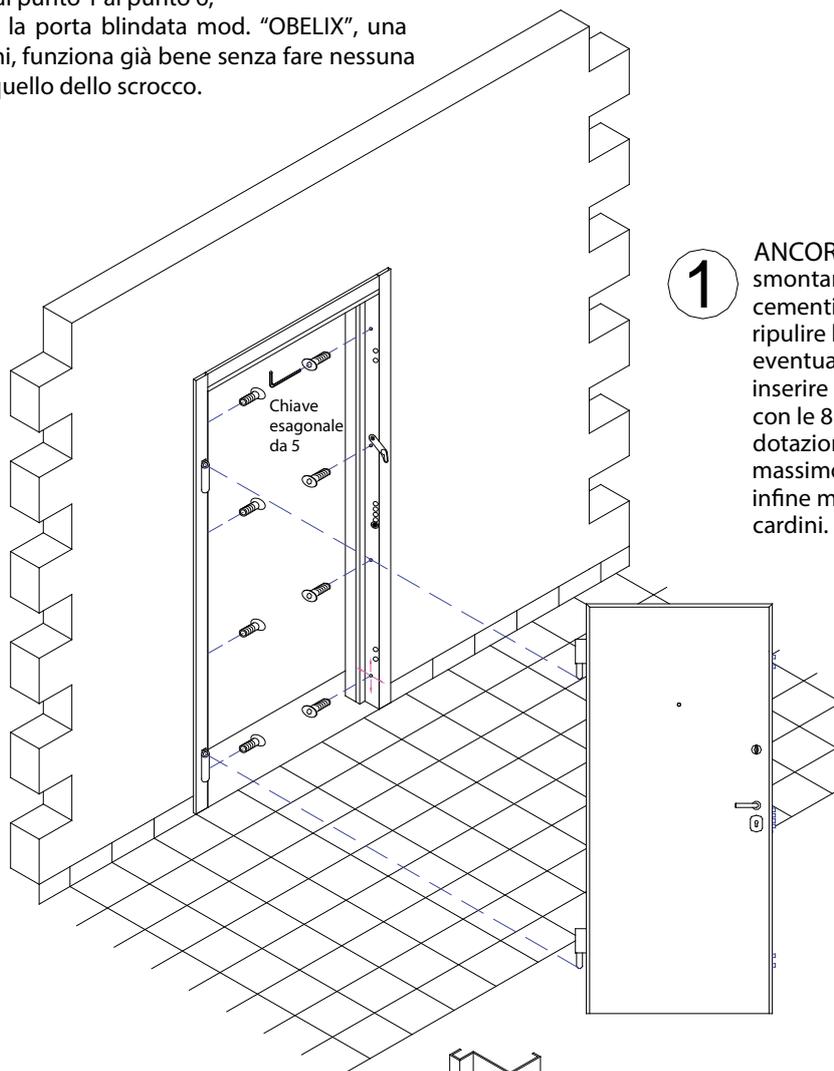
Temperatura di esercizio: da -20 a +60

Colore: nero

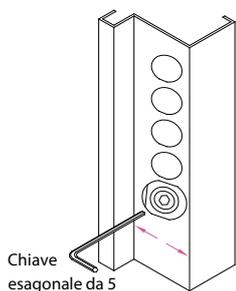
NOTA: * Shore = unità di misura della durezza della gomma o PVC compatta. Es. shore A 30 gomma morbida / shore A 90 gomma semi rigida.

MONTAGGIO PORTA OBELIX

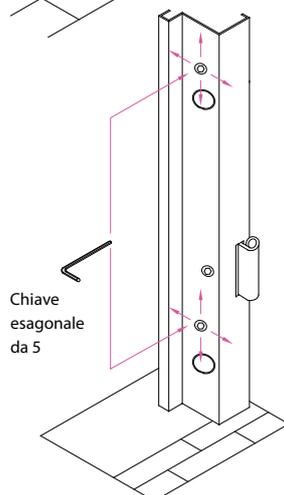
Seguire le istruzioni dal punto 1 al punto 6, anche se molte volte la porta blindata mod. "OBELIX", una volta messa nei cardini, funziona già bene senza fare nessuna registrazione se non quello dello scrocco.



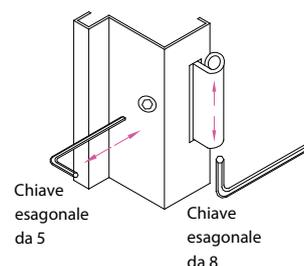
- 1** **ANCORAGGIO**
 smontare i tiranti a cementificazione avvenuta, ripulire la cassamatta da eventuali residui di intonaco, inserire il telaio e ancorarlo con le 8 viti TSPEI 8x20 in dotazione accostando al massimo il telaio al muro, infine mettere la porta nei cardini.



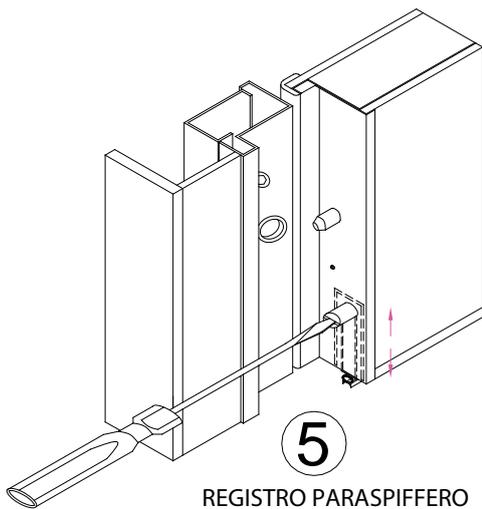
- 2** **REGISTRO SCROCCO**
 allentare al massimo il registro scrocco verso l'interno.



- 3** **PLANARITÀ**
 per far combaciare uniformemente il battente della porta al telaio bisogna agire sui registri dell'ancoraggio preferibilmente si inizia a registrare dai due in basso lato cerniera.



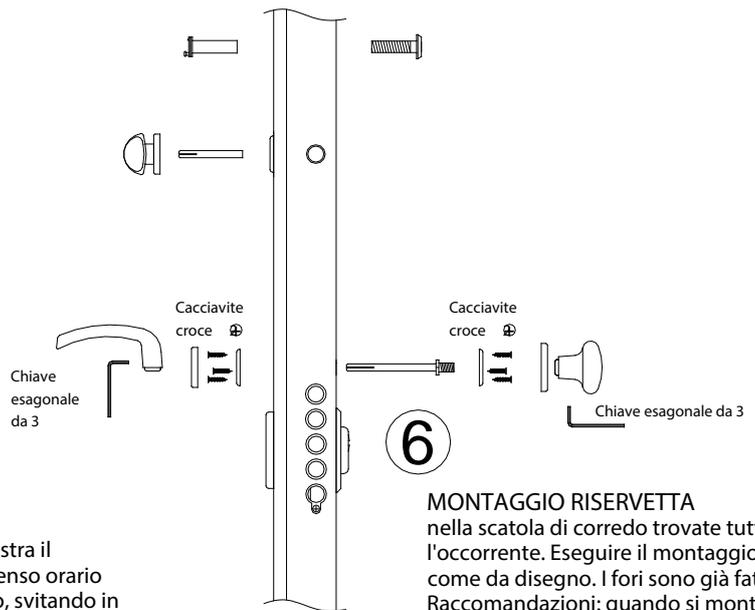
- 4** **REGISTRO CERNIERE**
 le cerniere sono registrabili sia verticalmente che orizzontalmente. Un volta centrata la porta dentro il telaio e messa a squadra rispetto al pavimento, si lascia nel punto trovato senza bisogno di stringere altre viti. Infine registrare lo scrocco (punto 2) per evitare che la porta si muova.



5

REGISTRO PARASPIFFERO

una volta regolata la porta blindata, si registra il paraspiffero autolivellante. Avvitando in senso orario diminuisce la corsa quindi scende di meno, svitando in senso antiorario aumenta la corsa quindi scende di più. Regolare il paraspiffero in modo che scende all'ultimo momento per evitare che striscia sul pavimento. Attenzione se la posa viene fatta su un pavimento in parquet ancora da verniciare, lasciare il paraspiffero in alto, altrimenti si incolla sul pavimento.



6

MONTAGGIO RISERVETTA

nella scatola di corredo trovate tutto l'occorrente. Eseguire il montaggio come da disegno. I fori sono già fatti. Raccomandazioni: quando si monta la maniglia accostarla bene al pannello facendo pressione e poi serrare la brucola. La stessa cosa per il pomolino dell'apertura parziale, è consigliabile che sia ben serrato in modo che il movimento sia rallentato per evitare che si inserisca in modo accidentale.

REGISTRAZIONI PARTICOLARI

POSSONO ESSERE FATTE SOLO DA POSATORI DA TECNICI MOLTO ESPERTI

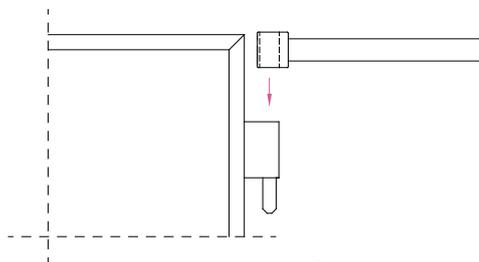


Figura 1

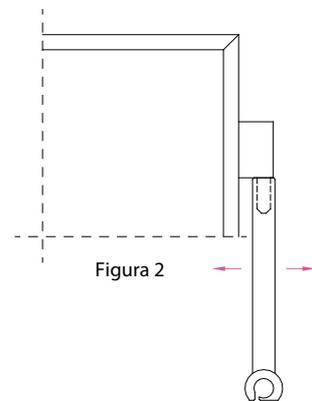
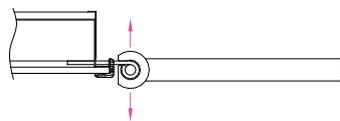


Figura 2

- L'attrezzo "registro cerniere" si adopera quando le normali registrazioni non sono sufficienti, di solito si usa per registrare la planarità della porta dal lato cerniera oppure quando in chiusura la porta va a tiro. Piegando leggermente il corpo cerniera verso l'interno o verso l'esterno si aumenta o diminuisce lo spazio tra porta e telaio lato cerniera. (vedi Figura 1)

- Quando la porta blindata deve essere posata viziata nel piombo, di solito questa condizione si verifica con il pavimento non è in piano, è possibile che una volta aperta si richiuda da sola; per rimediare a questo si può dissassare l'allineamento del perno di una cerniera di mm 1 facendo creare un freno dentro la propria sede in modo che la porta rimane ferma nel punto dove la si lascia. (vedi Figura 2)

- La planarità della porta rispetto al telaio si può registrare anche mettendo ad es: allo spigolo in basso lato serratura uno spessore e facendo pressione allo spigolo in alto. In questo modo si riesce a registrare di qualche millimetro la porta senza bisogno di spostare i registri di ancoraggio.

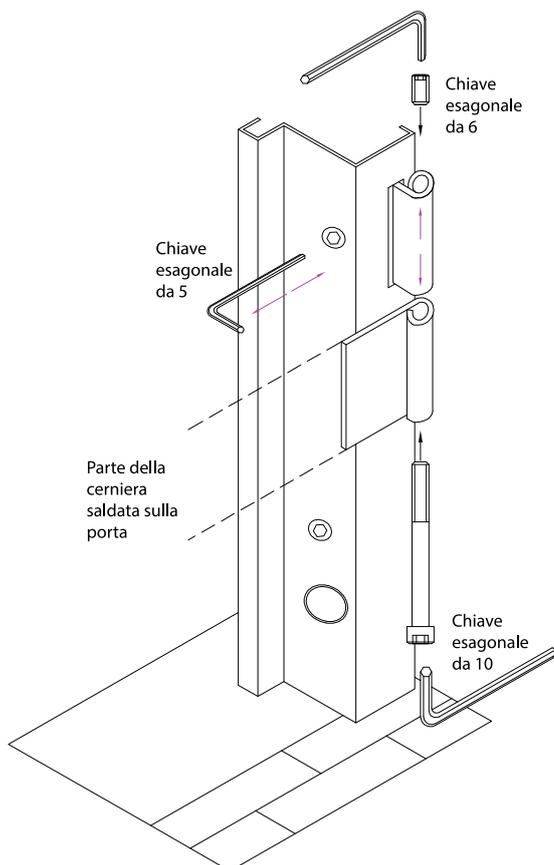
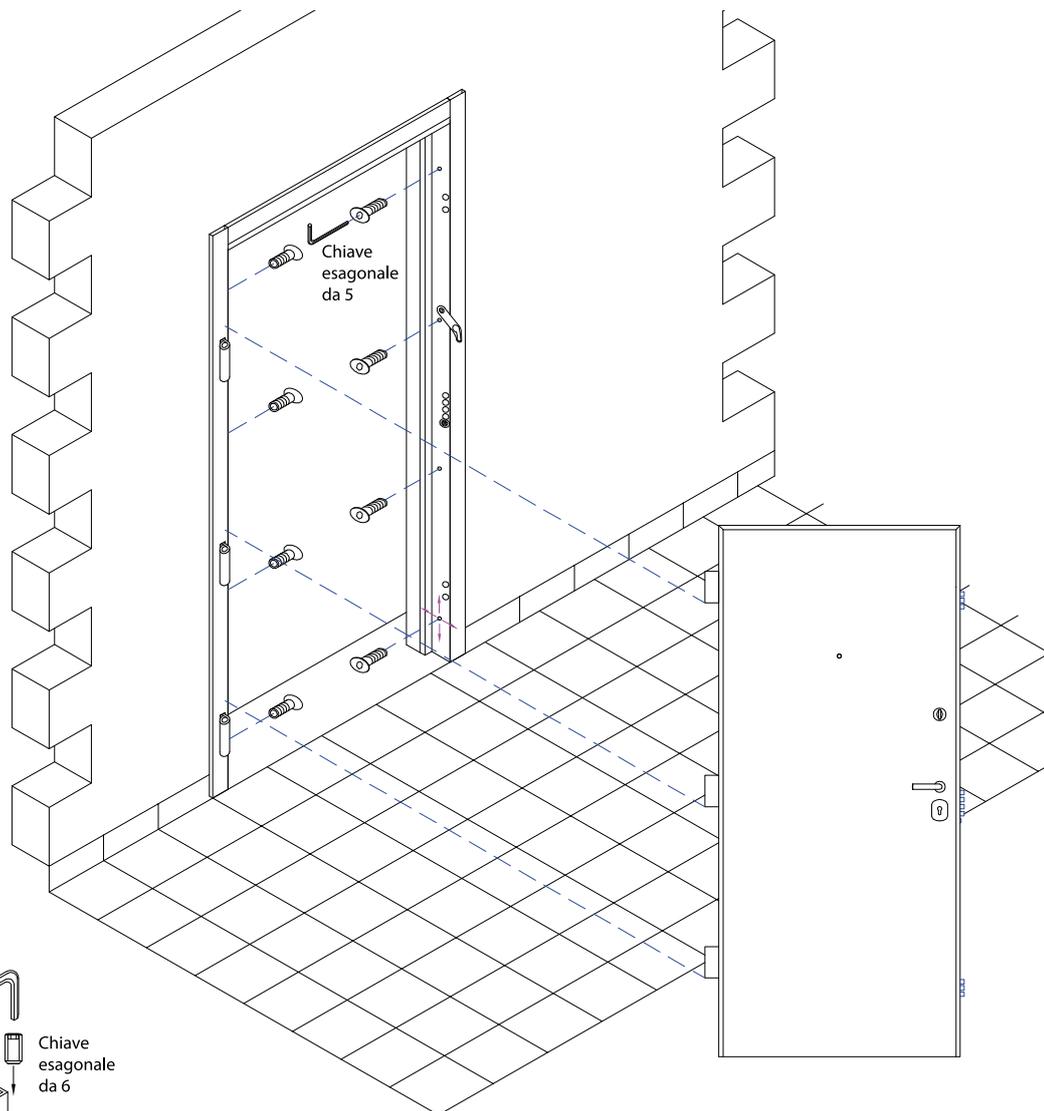
- Per risolvere alcuni problemi di accoppiamento tra anta piccola e anta grande o da eccessivo scostamento tra il pannello porta e telaio, si può mettere uno spessore di mm 1-2 sotto il pannello esterno rimuovendo il braghettone. Questo metodo chiaramente può risolvere solo problemi estetici, ma non funzionali.

CLASSE 4

Montaggio porta

Seguire le istruzioni del punto 1 e punto 2. Anche se molte volte la porta blindata mod. "OBELIX C4", una volta messa nei cardini, funziona già bene senza fare nessuna registrazione se non quella dello scrocco. Per le altre registrazioni (scrocco, planarità e paraspiffero) vedere il montaggio della porta blindata mod "OBELIX" a pag. 202.

- 1** **ANCORAGGIO**
 smontare i tiranti a cementificazione avvenuta, ripulire la cassamatta da eventuali residui di intonaco, inserire il telaio e ancorarlo con le 8 viti TSPEI 8x20 in dotazione accostando al massimo il telaio al muro, infine mettere la porta nei cardini.



- 2** **REGISTRO CERNIERE**
 le cerniere sono registrabili sia verticalmente (chiave esagonale da 10) sia orizzontalmente (chiave esagonale da 5). Una volta centrata la porta dentro il telaio e messa a squadra rispetto al pavimento, serrare il grano (chiave esagonale da 6). Infine registrare lo scrocco per evitare che la porta si muova.

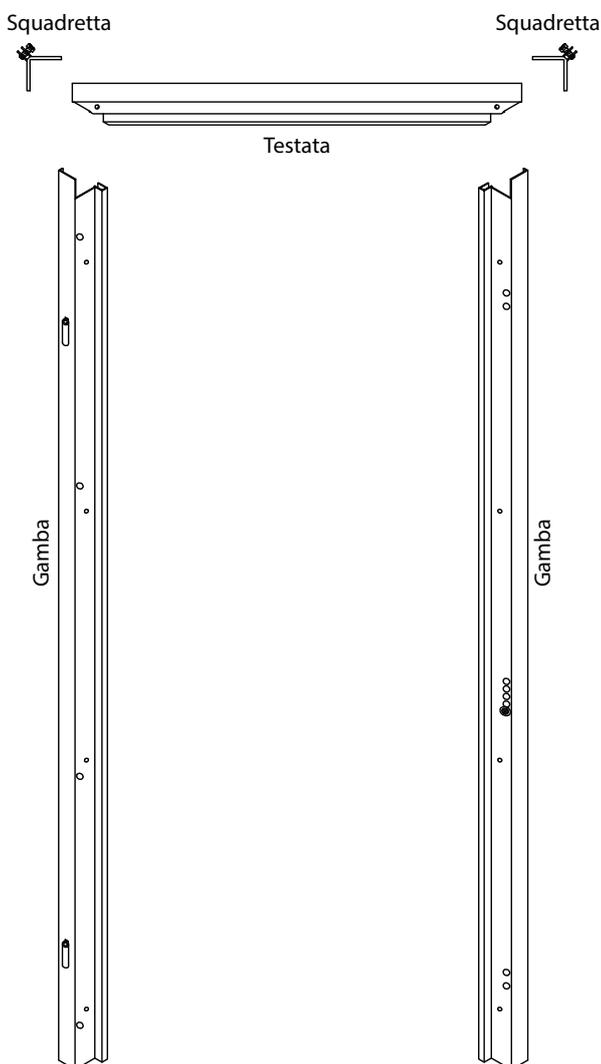
ASSEMBLAGGIO TELAIO*

Istruzioni di montaggio

**NUOVO
ARTICOLO**

DOTAZIONE:
n°2 gambe
n°1 testata
n°2 squadrette

ATTREZZATURA necessaria
(non in dotazione):
- guanti di protezione
- chiave esagonale da 5



Sequenza di montaggio



1 - Inserire la squadretta sulla testata.



2 - Accostare la gamba ed inserire la squadretta.

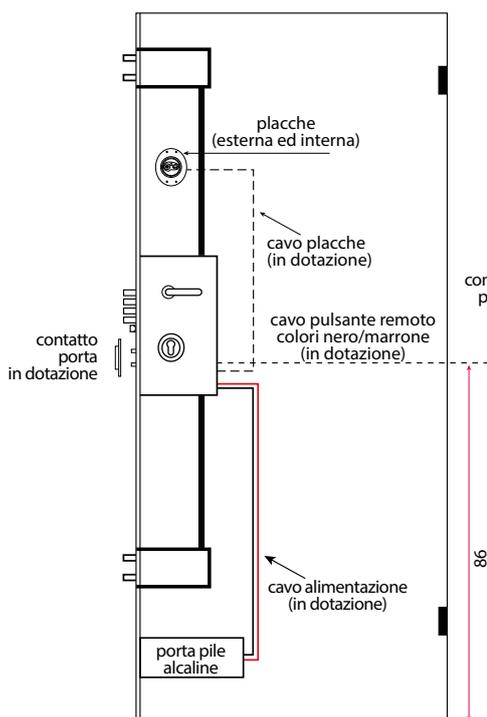


3 - Stringere la vite facendo pressione con le dita per far combaciare l'angolo del telaio.

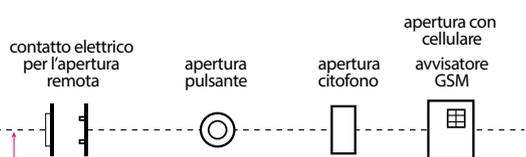
NOTA: * I telai per porte blindate due ante verranno forniti smontati. A richiesta possono essere forniti smontati anche i telai per porte una anta senza lucernario, con un aumento di costo.

INSTALLAZIONE Iseo x1R easy

INSTALLAZIONE con pile alcaline (specificare all'ordine).

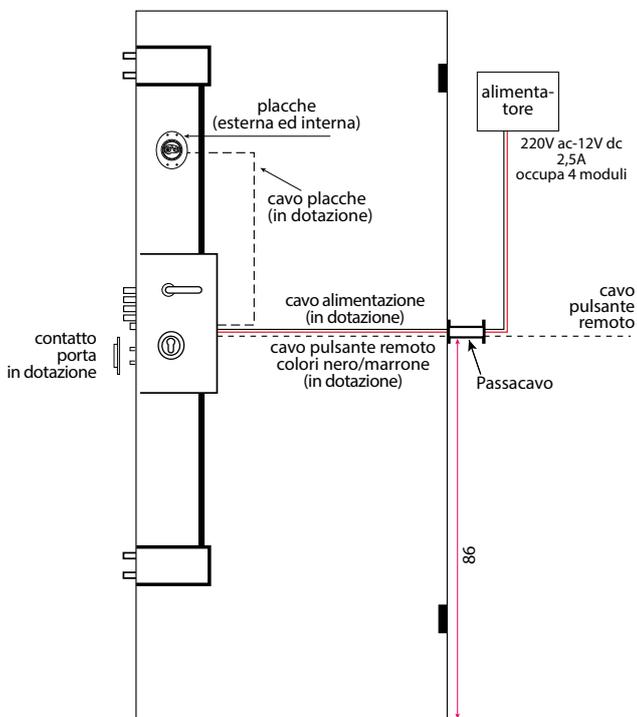


Avvisatore GSM:
 -Da parete mm 135 x 220 p60.
 -Batterie alloggiare nel box 1,2A.
 -Alimentatore da presa 2A 12V.
 Con una sola scheda può gestire 4 ingressi e 4 uscite, quindi possiamo aprire la porta blindata, gestire il riscaldamento, l'impianto dall'allarme o farci inviare un sms, ecc.

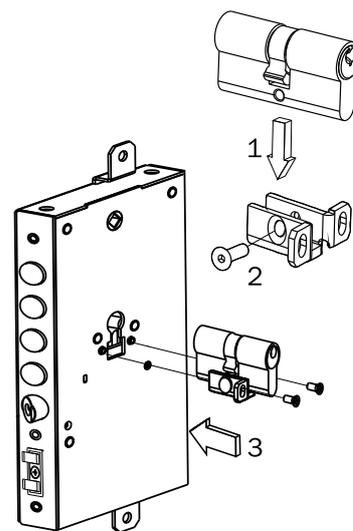


ATTENZIONE:
 tutti i sistemi che si collegano sul cavo remoto devono dare un **contatto pulito ad impulso**.

INSTALLAZIONE da rete (specificare all'ordine).

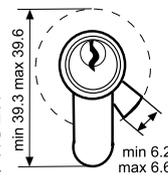


FISSAGGIO cilindro



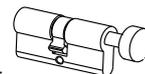
ATTENZIONE:

LA SERRATURA x1R FUNZIONA CORRETTAMENTE UTILIZZANDO CILINDRI CON CAMMES A PROFILO UNIFICATO E CORRISPONDENTI ALLE DIMENSIONI INDICATE SUL DISEGNO A LATO.

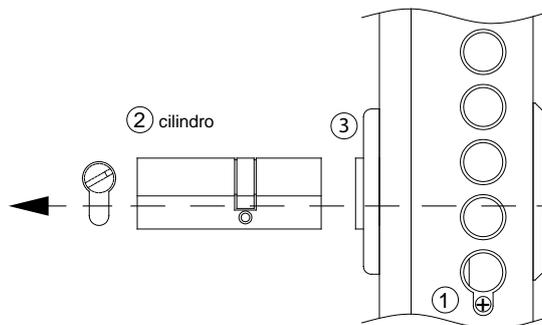


ATTENZIONE:

IN CASO DI ABBINAMENTO A CILINDRI CON POMOLO, ACCERTARSI CHE DOPO L'AZIONAMENTO DEL CILINDRO, LA CAMMA NON RIMANGA INNESTATA CAUSANDO LA ROTAZIONE IN FOLLE DEL MOTORE.

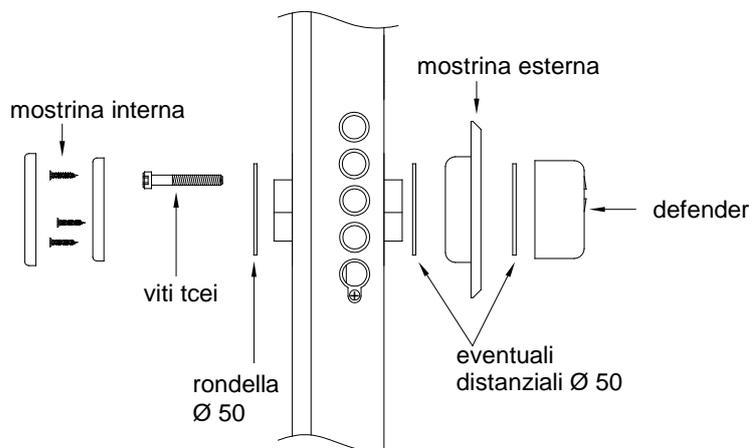


SMONTAGGIO CILINDRO bloccaggio



- ① Svitare la vite di fronte e spingerla contro la serratura.
- ② Sfilare il cilindro dal lato interno.
- ③ Se non si sfila, allentare anche le viti del defender lato interno.

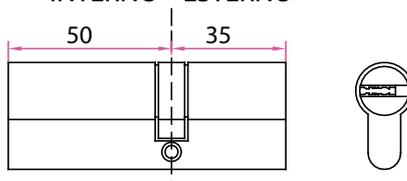
SMONTAGGIO DEFENDER pacchetto



ISTRUZIONI:

E' importante *prima di sfilare il cilindro*, togliere il defender con i distanziali e il rondellone interno, per evitare che cadano dentro la porta. Quando si introduce il cilindro assicurarsi che sia nella posizione di lavoro prima che si serri il pacchetto, altrimenti si rischia di danneggiare la serratura.

MISURE MINIME INTERNO ESTERNO



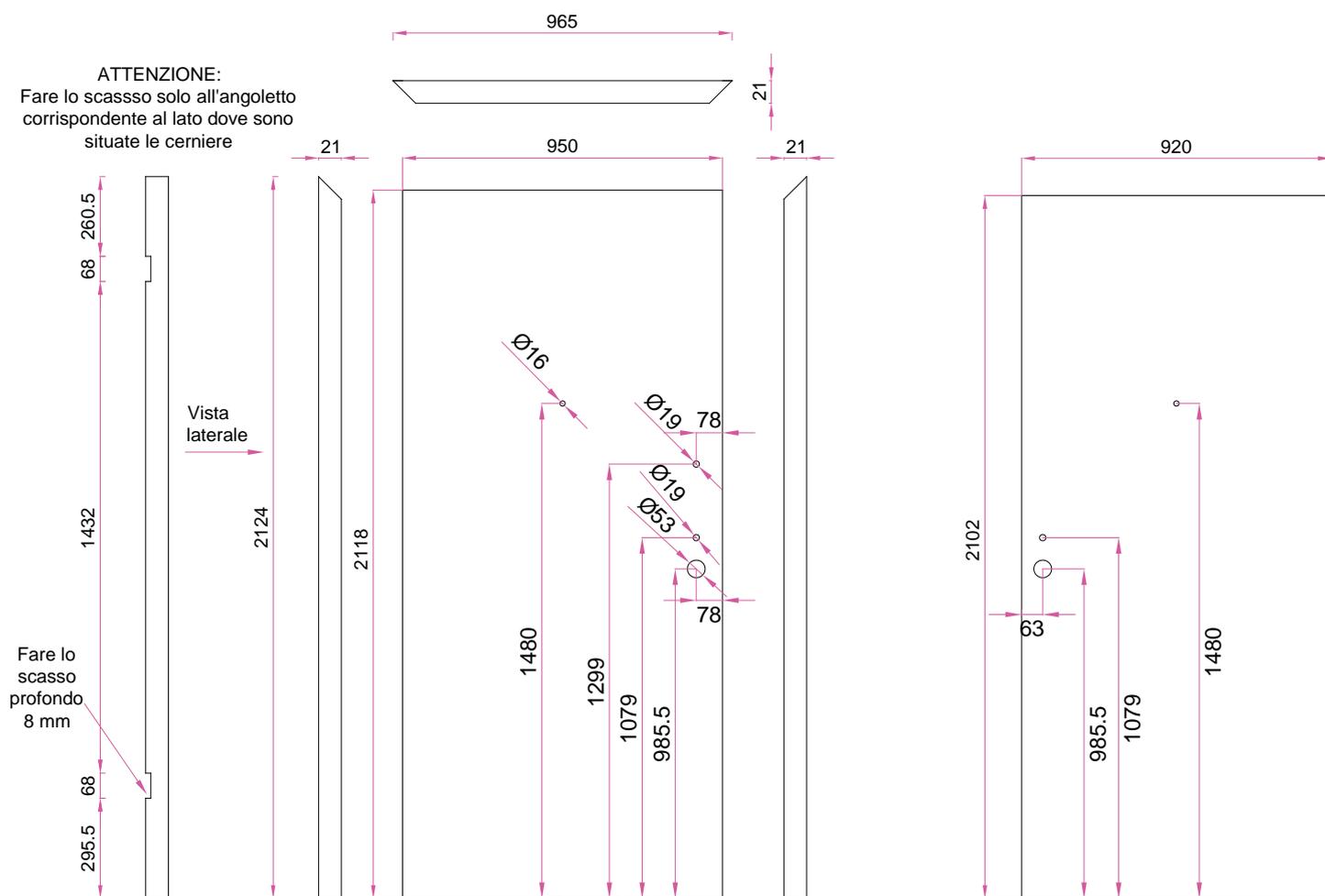
INTERNO	ESTERNO
50	35
SPESSORE PANNELLO 7 mm	SPESSORE PANNELLO 7 - 12 mm
50	40
SPESSORE PANNELLO 7 mm	SPESSORE PANNELLO 13 - 15 mm (es. pantografato)
50	50
SPESSORE PANNELLO 7 mm	SPESSORE PANNELLO 16 - 24 mm (es. massello)
60	35
SPESSORE PANNELLO 8 - 20 mm	SPESSORE PANNELLO 7 - 12 mm
60	50
SPESSORE PANNELLO 8 - 20 mm	SPESSORE PANNELLO 8 - 24 mm
40	80
SPESSORE PANNELLO 7 mm (mostrina bassa)	SPESSORE PANNELLO 25 - 50 mm

ATTENZIONE: LE CHIAVI PADRONALI DEVONO ESSERE SEMPRE CONSEGNATE IN BUSTA SIGILLATA.

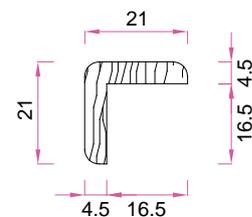
RIVESTIMENTI FUTURA mm 7 PER PORTA UNA ANTA 90x210 DX

INTERNO

ESTERNO



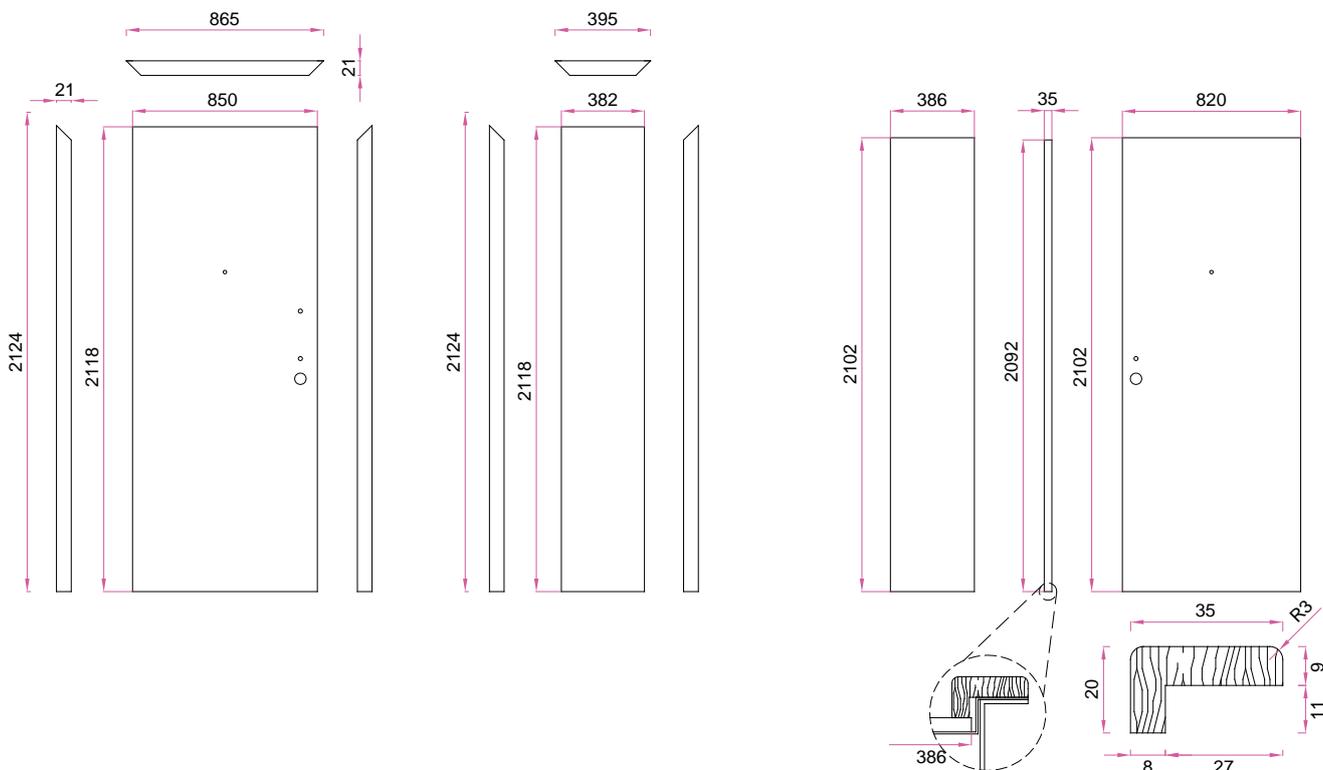
SEZIONE ANGOLETTO



Pannello interno	larghezza	luce passaggio + 50	$900 + 50 = 950$
	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	larghezza	luce passaggio + 20	$900 + 20 = 920$
	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	larghezza	luce passaggio + 65	$900 + 65 = 965$
	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$

INTERNO

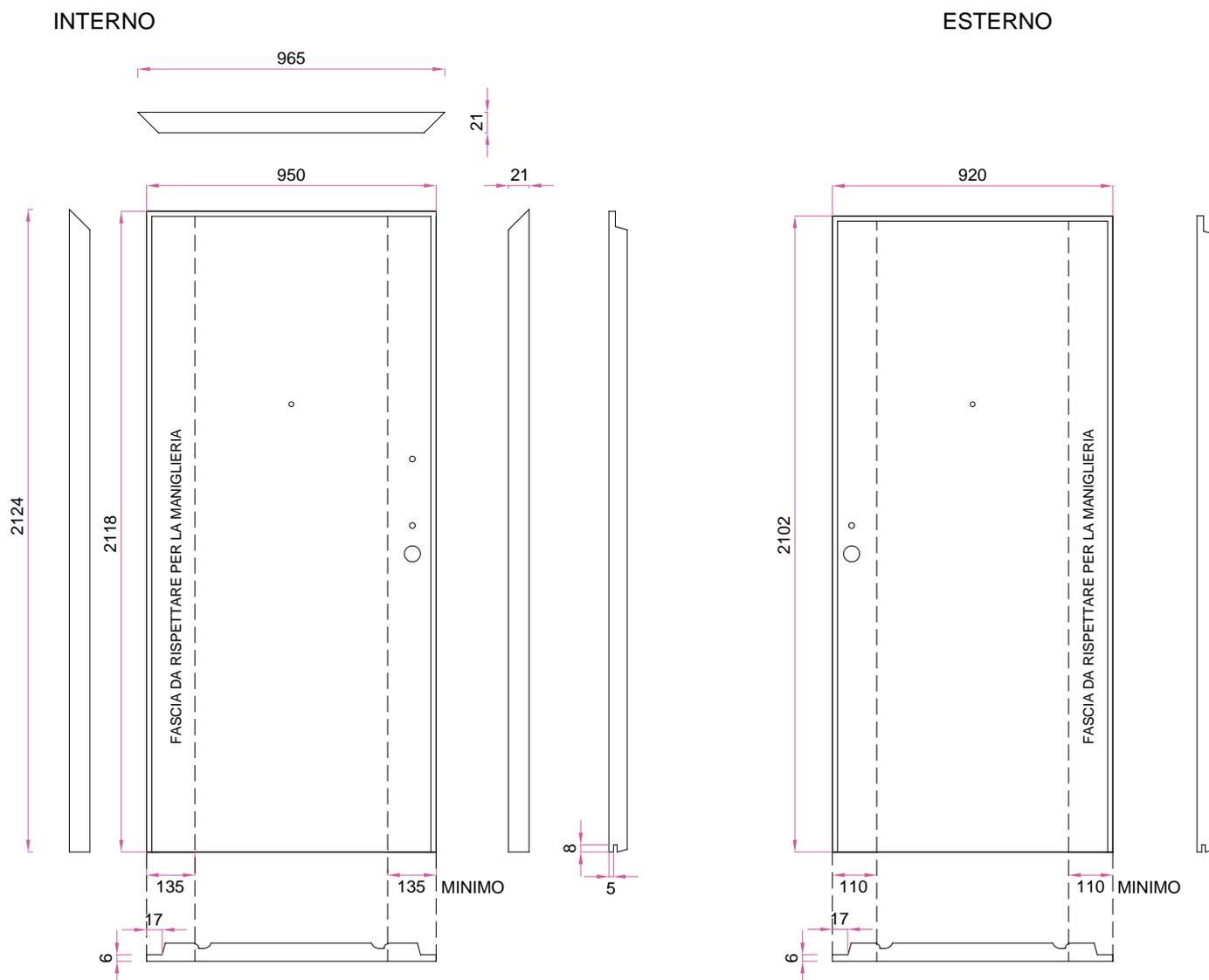
ESTERNO



SEZIONE BATTENTE ANTA PICCOLA

Pannello interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 50	$800 + 50 = 850$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 18	$1200 - 800 - 18 = 382$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 14	$1200 - 800 - 14 = 386$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 65	$800 + 65 = 865$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 5	$1200 - 800 - 5 = 395$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
Battente anta piccola		altezza	luce passaggio - 8	$2100 - 8 = 2092$

RIVESTIMENTI OMNIA spessore mm 15 o VICTORIA spessore mm 20 per PORTA UNA ANTA 90x210 Dx

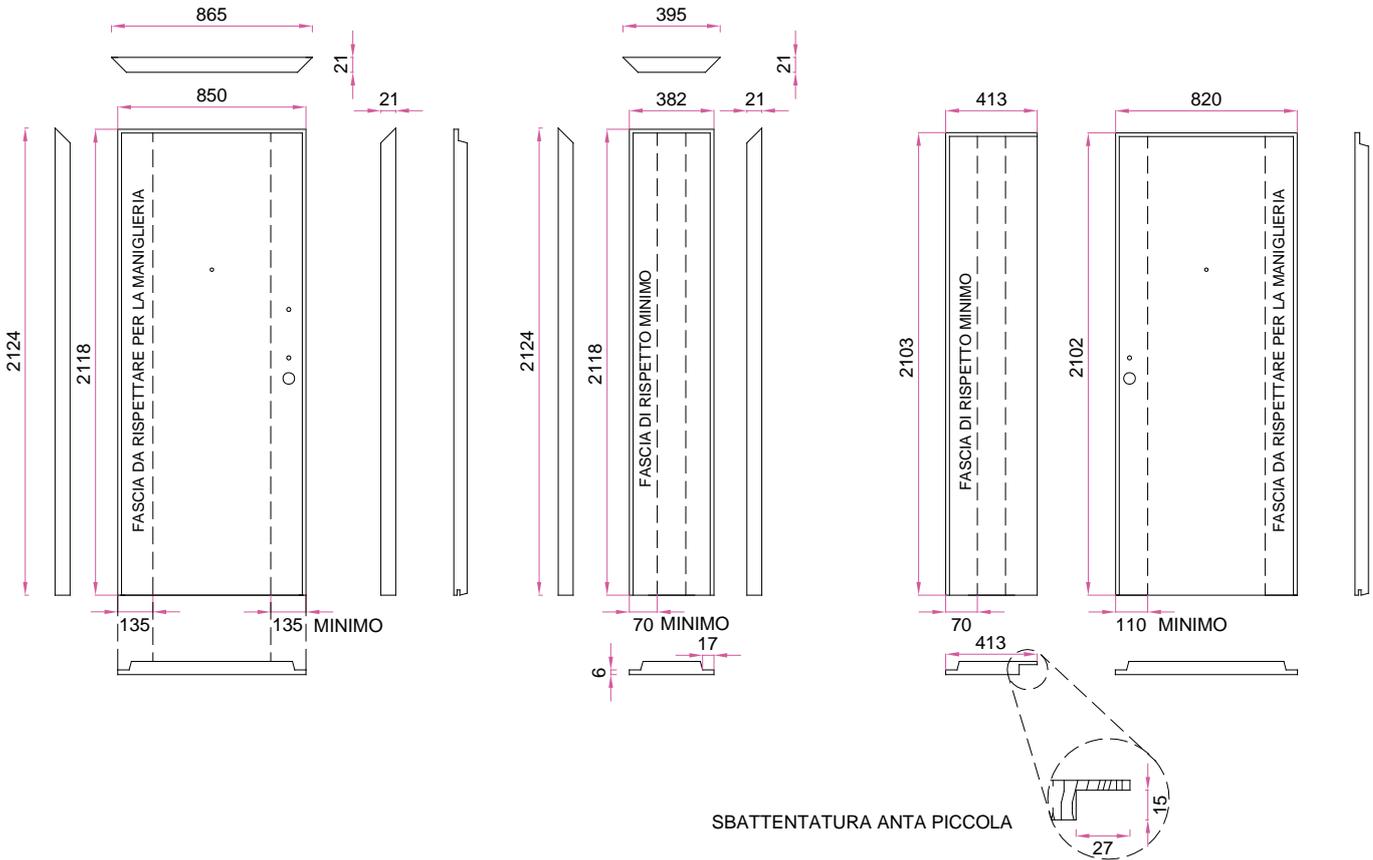


Pannello interno	larghezza	luce passaggio + 50	$900 + 50 = 950$
	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	larghezza	luce passaggio + 20	$900 + 20 = 920$
	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	larghezza	luce passaggio + 65	$900 + 65 = 965$
	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$

PORTA DUE ANTE 120x210.80 DX

INTERNO

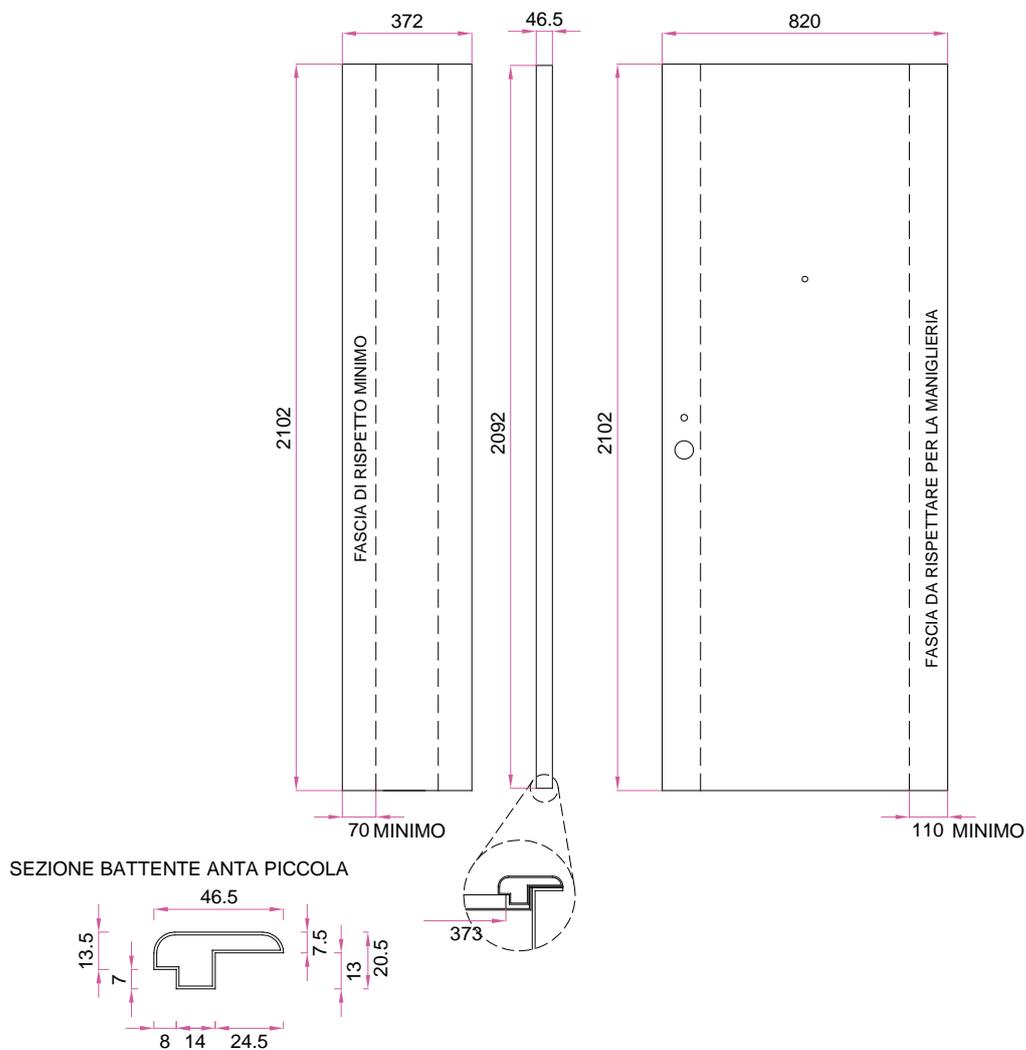
ESTERNO



Pannello interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 50	$800 + 50 = 850$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 18	$1200 - 800 - 18 = 382$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 + 13	$1200 - 800 + 13 = 413$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 65	$800 + 65 = 865$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 5	$1200 - 800 - 5 = 395$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$

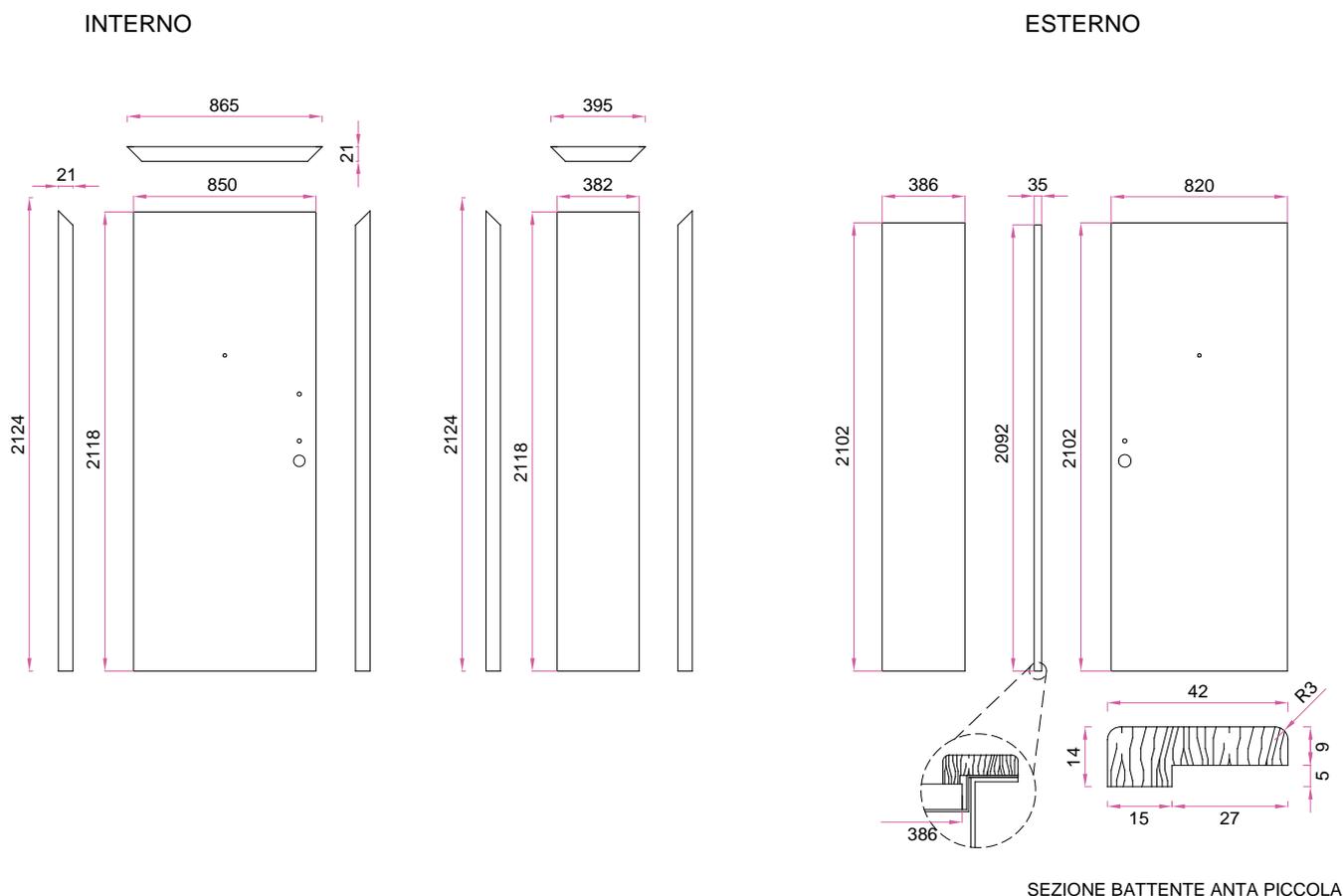
RIVESTIMENTI IN ALLUMINIO spessore mm 7 per PORTA DUE ANTE 120x210.80 Dx

ESTERNO



Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 28	$1200 - 800 - 28 = 372$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Battente anta piccola		altezza	luce passaggio - 7	$2100 - 7 = 2093$

RIVESTIMENTI ATENA SPESSORE mm 12 per PORTA DUE ANTE 120x210.80 Dx



Pannello interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 50	$800 + 50 = 850$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 18	$1200 - 800 - 18 = 382$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 18	$2100 + 18 = 2118$
Pannello esterno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 20	$800 + 20 = 820$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 14	$1200 - 800 - 14 = 386$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 2	$2100 + 2 = 2102$
Angoletto interno	anta apribile	larghezza	luce passaggio + 65	$800 + 65 = 865$
	anta apribile	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
	anta fissa	larghezza	luce passaggio - 800 - 5	$1200 - 800 - 5 = 395$
	anta fissa	altezza	luce passaggio + 24	$2100 + 24 = 2124$
Battente anta piccola		altezza	luce passaggio - 8	$2100 - 8 = 2092$