

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DELLE COSTRUZIONI,
DELLE ARMI E DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI E SPAZIALI
1° REPARTO - 1^ DIVISIONE

NORMA PER LE PUBBLICAZIONI TECNICHE
PREPARAZIONE DELLE COPERTINE E RACCOGLITORI PER MANUALI TECNICI

3 SETTEMBRE 1983
Emendamento 1 - 1 SETTEMBRE 1993

ELENCO DELLE PAGINE VALIDE

INSERIRE LE NUOVE PAGINE EMENDATE. DISTRUGGERE LE PAGINE SUPERATE

AVVERTENZA: Questa norma è valida se è composta dalle pagine sottoelencate, debitamente aggiornate.
Copie della presente norma possono essere ottenute su richiesta indirizzata al Ministero Difesa - COSTARMAEREO -
1° Rep. - 1° Divisione - Viale Università, 4 - 00100 ROMA.

Le date di emissione delle pagine originali ed emendate sono:

Originale 0 3 Set 83

Emendamento . . 1 1 Set 93

Questa norma è sostituita complessivamente da 16 pagine, come sotto specificato:

Pagina N.	Emendamento N.	Pagina N.	Emendamento N.	Pagina N.	Emendamento N.
Frontespizio	1				
A	1				
I	1				
II bianca	0				
1 fino 7	1				
8	0				
9 fino 12	1				

INDICE DEL CONTENUTO

	Pagina
1. SCOPO	1
2. DOCUMENTI	1
2.1. Documenti applicabili	1
3. REQUISITI	1
3.1. Requisiti per le copertine	1
3.2. Requisiti dei raccoglitori non metallici per manuali tecnici cartacei	2
3.3. Requisiti dei raccoglitori e dei pannelli per manuali tecnici su microfiche	3
4. NOTE	4
4.1. Dati per l'ordinazione	4

COPERTINE E RACCOGLITORI PER MANUALI TECNICI1. SCOPO

1.1. La presente norma fornisce i requisiti che devono avere le copertine e i raccoglitori per i manuali tecnici di formato STANDARD UNI A4 (210 x 297 mm), formato tascabile (120 x 200 mm) e raccoglitori portapannelli per microfiche.

2. DOCUMENTI

I seguenti documenti, nell'edizione valida alla data di presentazione delle offerte fanno parte della Norma:

2.1. Documenti applicabili

AER.P.101 Requisiti generali di stile e presentazione per la preparazione degli esecutivi di manuali tecnici.

AER.P.102 Requisiti generali per la stampa dei manuali tecnici.

AER.P.160 Norma per la preparazione di pubblicazioni tecniche in microfiche.

3. REQUISITI3.1. Requisiti per le copertine

3.1.1. Tipi di copertina. Le copertine dei manuali Tecnici sono del tipo senza lembo e si applicano ai manuali standard ed ai manuali tascabili. In tutti i casi devono esistere, per un manuale, una copertina superiore e una copertina inferiore che, unitamente alle pagine ed all'eventuale sistema di vincolo adottato, costituiranno l'assieme della pubblicazione.

3.1.2. Dimensioni. Le copertine per i manuali standard e la relativa foratura devono avere le dimensioni indicate nella figura 1, mentre per i manuali tascabili quelle indicate nella figura 3.

3.1.3. Materiale delle copertine. Le copertine per i manuali tecnici del tipo AER. sono formate da fogli di materiale flessibile polipropilenico (tipo Doeflex, Priplak o equivalente) di 0,5 mm di spessore e di colore marrone chiaro oppure in cartoncino marrone chiaro di 260 g/m² (plastificato oppure no). Le copertine per i manuali tecnici di tipo commerciale (CMM) sono di cartoncino bianco di 160 g/m².

3.1.4. Sistemi di vincolo. I sistemi di vincolo delle copertine superiore ed inferiore e delle pagine di manuale da esse racchiuse possono essere dei seguenti tipi:

a. Pressino a linguette (Prestong, Acco o similare) per manuali con spessore massimo di cm 4.

b. Perni filettati con diametro di 5 mm e lunghezza adatta a serrare lo spessore del manuale.

c. Anelli liberi del tipo apribile con diametro variabile da 20 a 30 mm in relazione allo spessore del manuale.

3.1.5. Fori per il sistema di vincolo. A seconda del sistema di vincolo che si intende adottare le copertine devono avere le seguenti forature (vedere anche le figure 1, 2 e 3).

Sistema di vincolo	Tipo di manuale	Foratura			
		N. fori	Diametro dei fori mm	Distanza tra i fori mm	Distanza della mezzeria dal bordo mm
a. Pressino a linguetta	Standard	2	6	216	8
b. Perni filettati	Standard	2	6	216	8
c. Raccoglitori metallici * (Fig. 2)	Standard	3	11	89	10
d. Anelli liberi	Tascabile	4	6	45-65-45	6

* In uso "Tipo Cavalli" ma non trattati dalla presente norma

3.1.6. Stampa della copertina. La sola copertina superiore deve portare stampato in nero lo stesso frontespizio del manuale con l'esclusione delle diciture variabili: data, note di annullamento o di emendamento, ecc.

3.2. Requisiti dei raccoglitori non metallici per manuali tecnici cartacei

3.2.1. Tipi di raccoglitore. I raccoglitori sono di due formati, uno per le pubblicazioni standard, uno per le pubblicazioni tascabili.

3.2.2. Dimensioni. I raccoglitori per manuali standard devono avere le dimensioni indicate in figura 4.

I raccoglitori per manuali tascabili devono avere le dimensioni indicate in figura 5.

La larghezza del dorso di entrambi i tipi di raccoglitori è variabile e direttamente legata alla dimensione del meccanismo ad anelli fissato al suo interno.

Gli spigoli esterni devono essere arrotondati con raggio di curvatura di 10 mm.

3.2.3. Materiale dei raccoglitori. I raccoglitori devono essere realizzati con materiale rigido polipropilenico (tipo Doeflex, Priplak o equivalente) di 1,5 mm di spessore e di colore blu scuro.

E' consentito in alternativa l'impiego di materiale in cartone rivestito di materiale plastico del tipo comunemente in commercio e di colore blu scuro.

3.2.4. Sistema di vincolo. Il sistema di vincolo del contenuto deve essere costituito da un meccanismo ad anelli apribili a scatto fissato all'interno del raccoglitore.

Per i raccoglitori di manuali standard il meccanismo deve avere tre anelli distanti tra loro 108 mm (figura 4).

In relazione allo spessore del manuale che il raccoglitore deve contenere, nella tabella che segue sono indicati gli elementi che caratterizzano il meccanismo ed il luogo del suo fissaggio all'interno del raccoglitore:

Spessore manuale mm	Tipo dell'anello	Misura dell'anello mm	Fissaggio del meccanismo
10	rotondo	20	sulla costola
20	"	25	" "
30	semirotondo	35	sulla copertina inferiore
40	"	45	" " "
48	"	50	" " "
56	rettangolare	60	" " "

Per i raccoglitori dei manuali tascabili il meccanismo deve essere fissato sulla costola ed avere quattro anelli rotondi distanti tra loro 45-65-45 mm (figura 5).

Gli elementi caratteristici sono i seguenti:

Spessore manuale mm	Diametro anelli mm
10	20
20	25

3.2.5. Individuazione del contenuto del raccoglitore. Per i raccoglitori non è previsto nessun tipo di stampa. Per consentire comunque l'individuazione del contenuto la copertina superiore del raccoglitore deve riportare, saldata sui bordi, una tasca di plastica trasparente per consentire l'inserimento (dall'alto in basso) della copertina relativa al tipo di manuale tecnico (3.1.3) e priva delle diciture variabili (3.1.6.).

Analoga tasca di plastica deve essere saldata sul dorso per consentire l'inserimento di una striscia di cartoncino bianco di 160 g/m^2 non stampato.

3.3. Requisiti dei raccoglitori e dei pannelli per manuali tecnici su microfiche

3.3.1. Tipi di raccoglitori. I raccoglitori sono del tipo a libro i quali contengono una serie di pannelli, fissati con astine metalliche, aventi tasche porta microfiche (vedere la figura 6).

Il raccoglitore deve essere provvisto di doppia copertina per sostenersi a leggio (vedere la figura 6).

3.3.2. Dimensioni. I raccoglitori ed i portapannelli devono avere le dimensioni indicate in figura 7.

3.3.3. Materiale dei raccoglitori. I raccoglitori devono essere realizzati con materiale plastico rigido colore nero.

3.3.4. Sistema di vincolo. Il sistema di vincolo del contenuto é costituito da una serie di astine metalliche che fissano i pannelli portafiche all'interno del raccoglitore. Questo sistema deve consentire l'alloggiamento per n. 10 pannelli.

3.3.5. Individuazione del contenuto del raccoglitore. Per consentire l'individuazione del contenuto, il raccoglitore deve riportare sul dorso una tasca di plastica trasparente per consentire l'inserimento (dall'alto in basso) di un foglio di cartoncino bianco di 160 g/m² su cui devono essere riportati i riferimenti del contenuto.

3.3.6. Istruzioni per l'archiviazione delle microfiche. All'interno di ogni raccoglitore dovrà essere inserito nella 1° tasca del 1° pannello un cartoncino con le istruzioni per il maneggio e l'archiviazione delle microfiche come da esempio di figura 8. Questo cartoncino deve avere le dimensioni della microfiche (148 x 105 mm), essere di consistenza non inferiore a 160 g/m² e di colore verde brillante.

4. NOTE

4.1. Dati per l'ordinazione. I documenti di approvvigionamento devono specificare:

- a. Titolo, numero e data della presente norma.
- b. Con quale materiale le copertine devono essere realizzate (3.1.3).
- c. Quale sistema di vincolo se richiesto, deve essere usato (3.1.4.)
- d. Se devono essere forniti i raccoglitori (3.2) e (3.3).

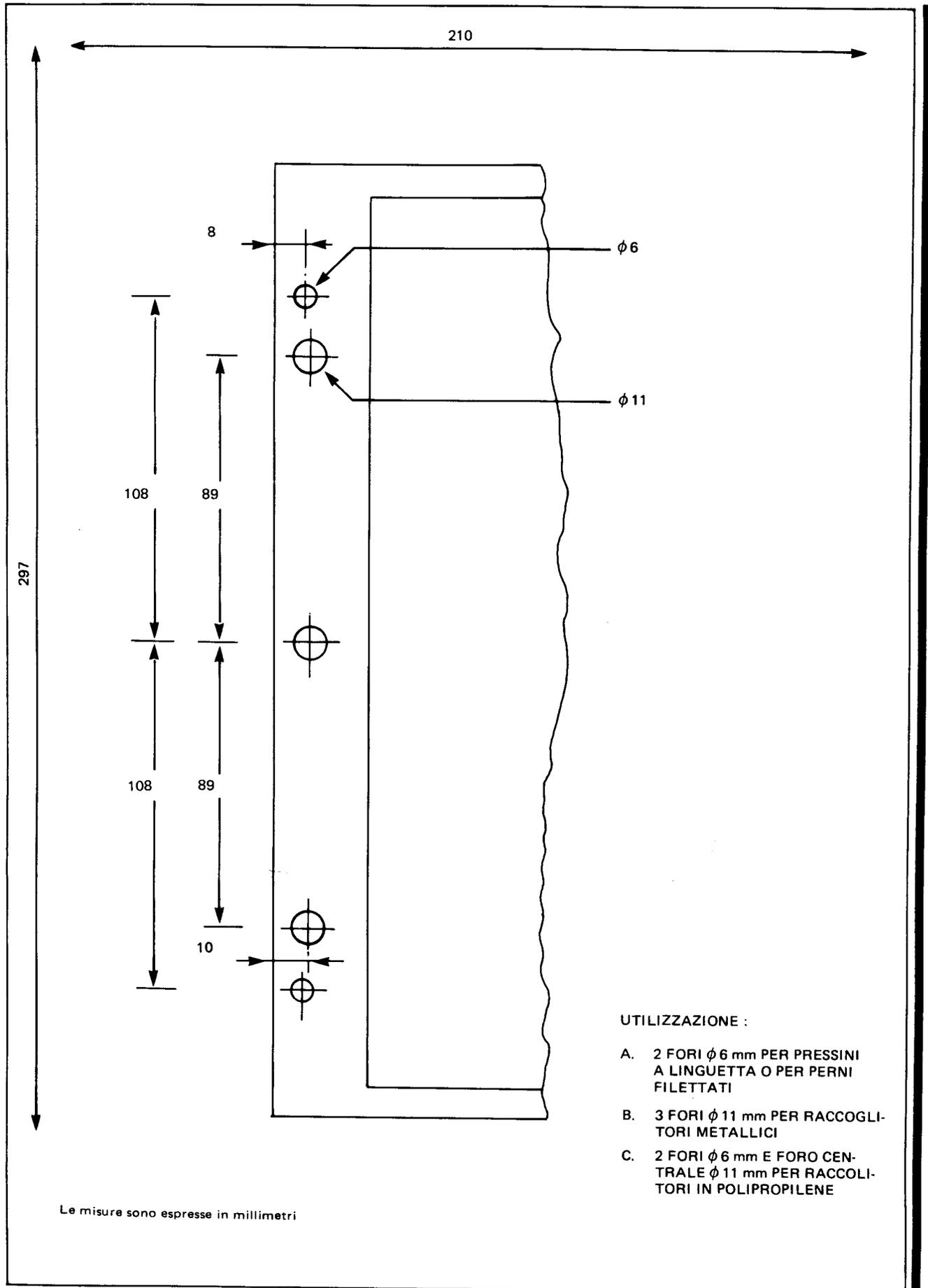
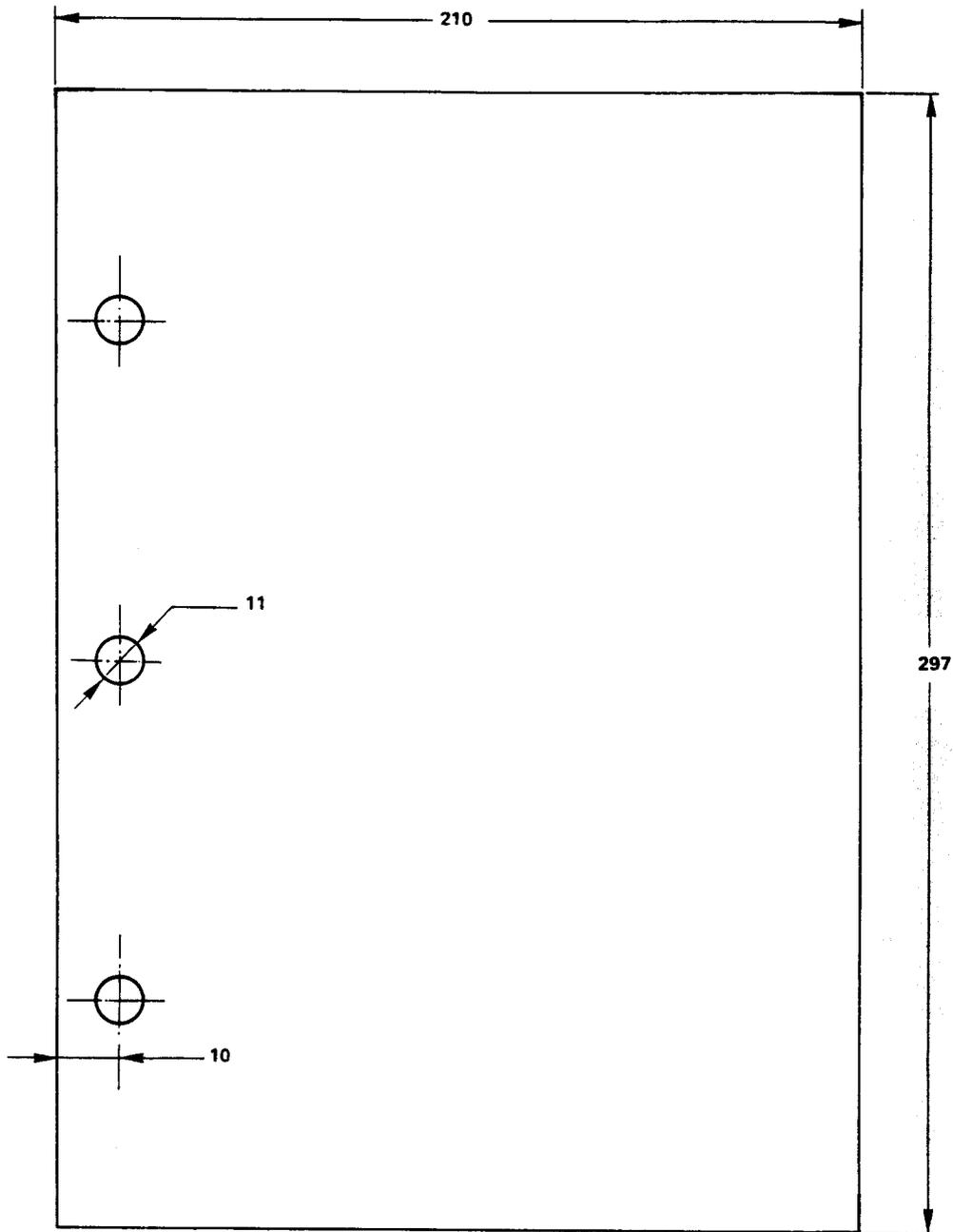
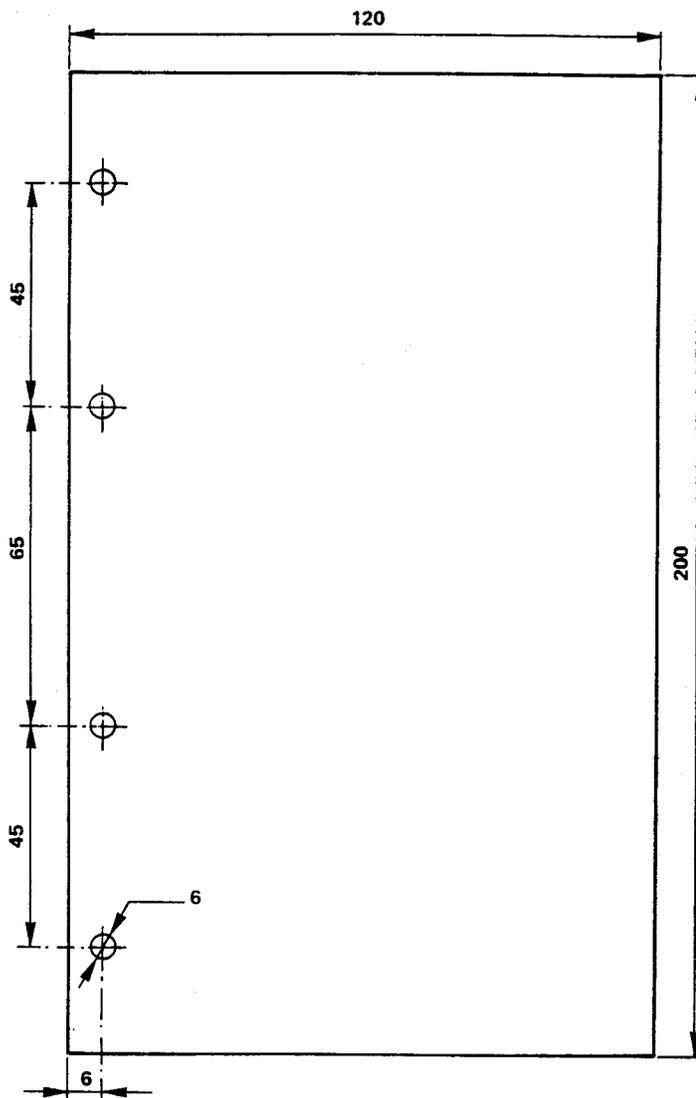


Figura 1. Dimensioni e foratura delle copertine per manuali standard.



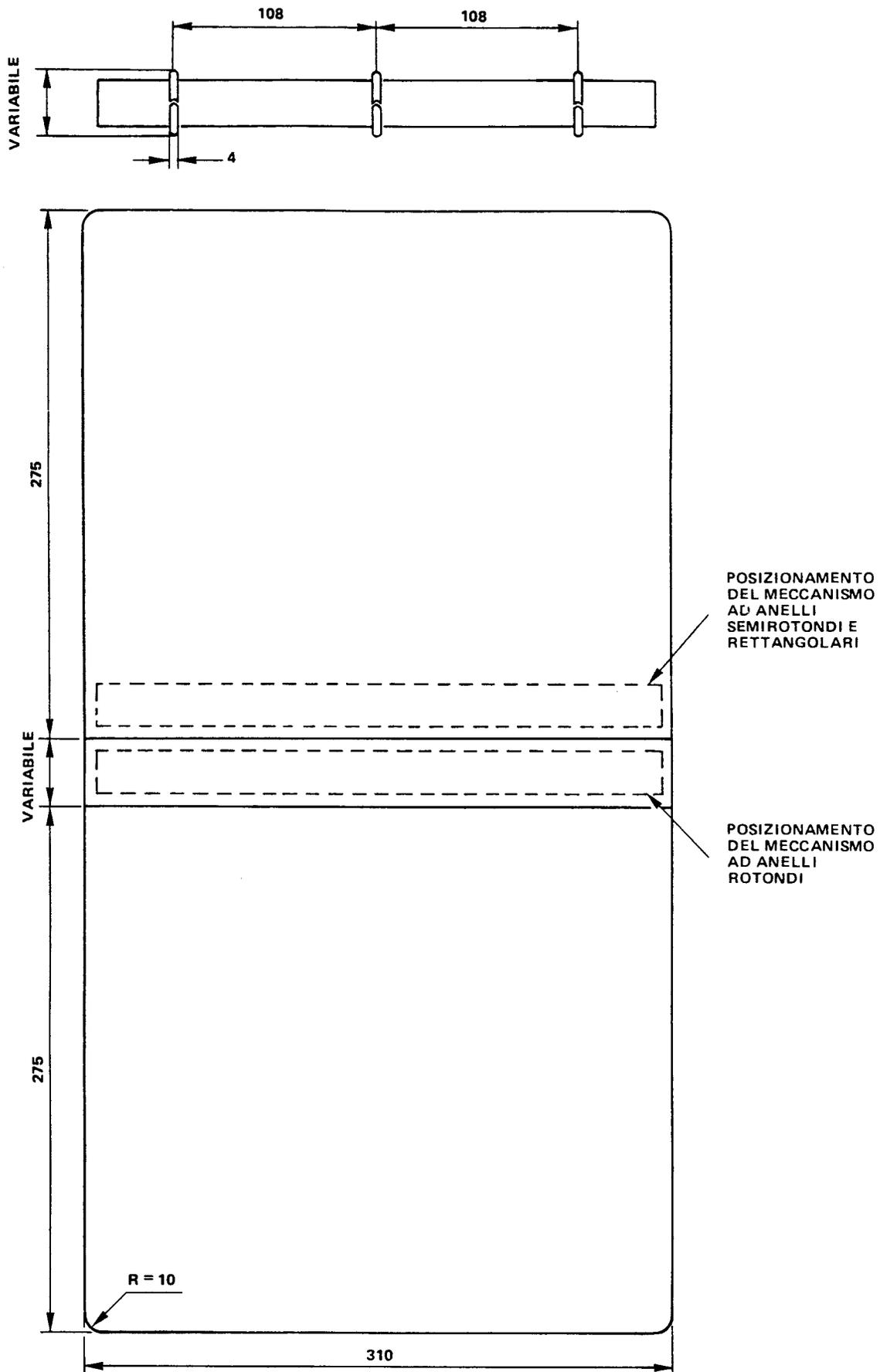
Le misure sono espresse in millimetri

Figura 2. Dimensione e foratura delle copertine per manuali standard da inserire in raccoglitori metallici



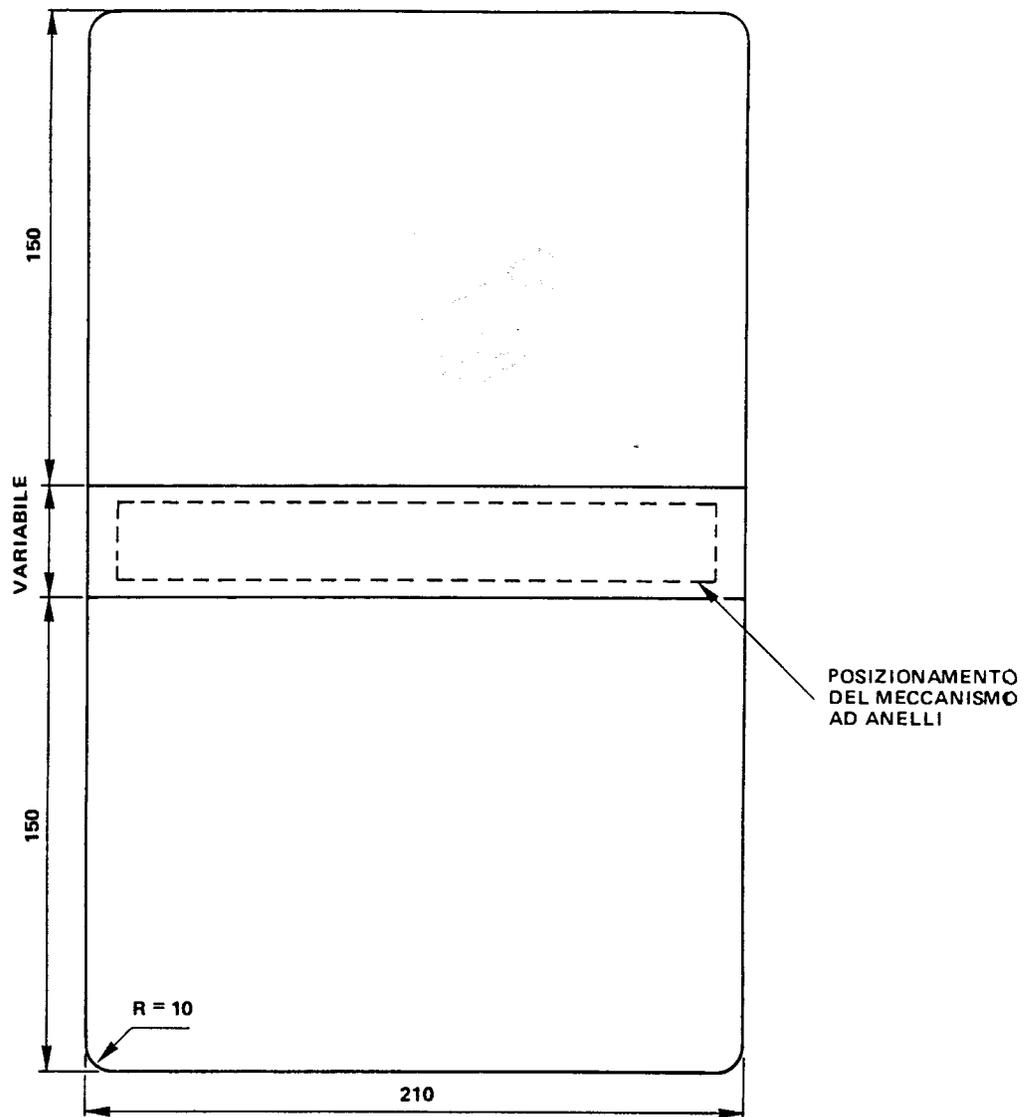
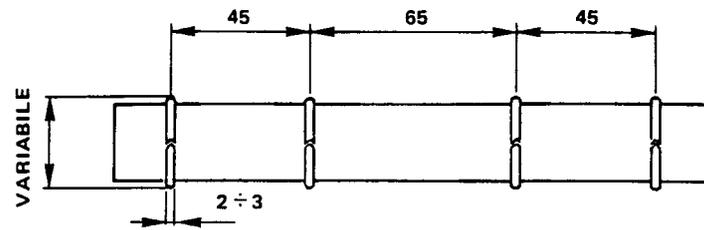
Le misure sono espresse in millimetri

Figura 3. Dimensioni e foratura delle copertine per manuali tascabili



Le misure sono espresse in millimetri

Figura 4. Dimensioni dei raccoglitori e dei relativi meccanismi ad anelli per manuali standard



Le misure sono espresse in millimetri

Figura 5. Dimensioni dei raccoglitori e dei relativi meccanismi ad anelli per manuali tascabili

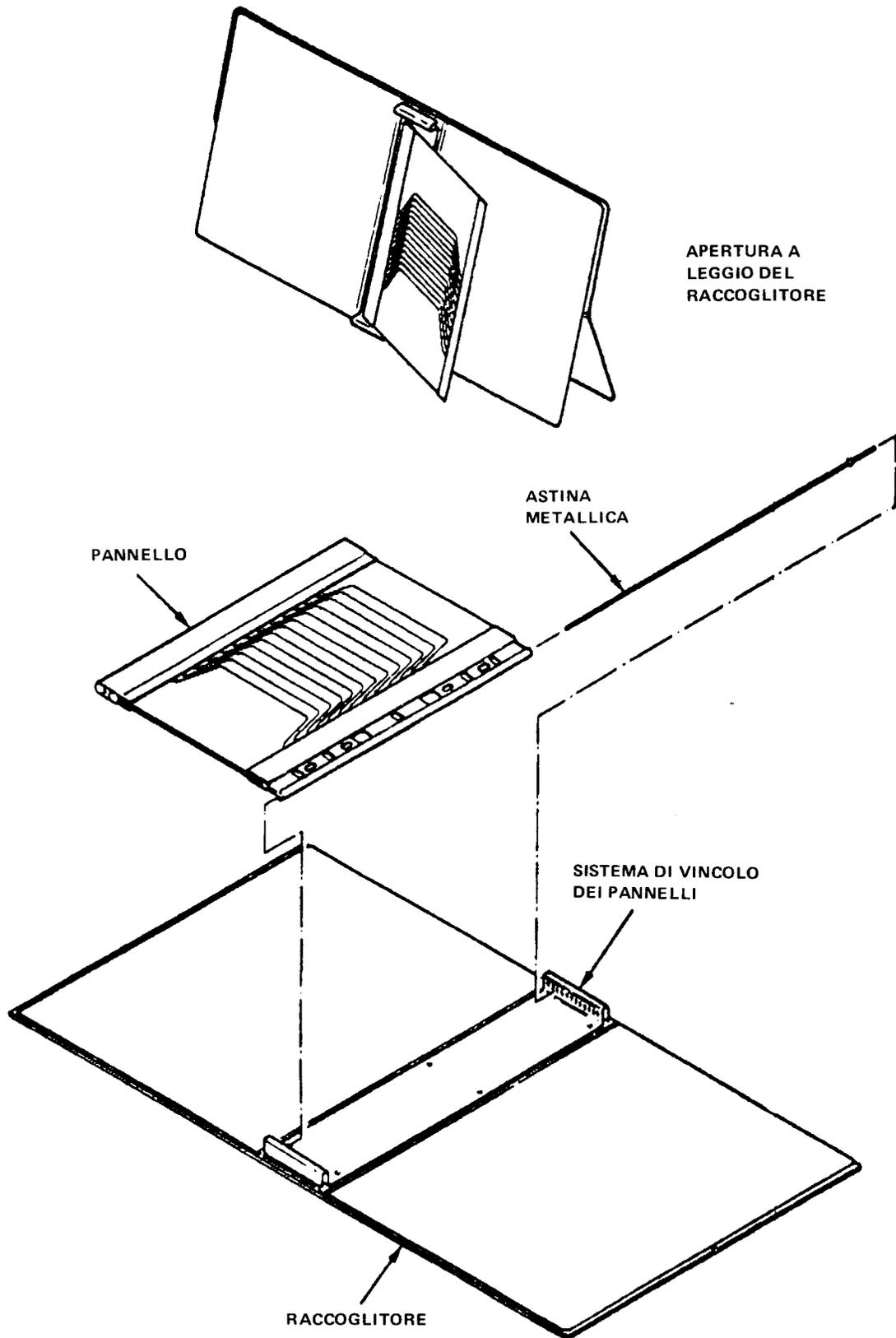


Figura 6. Raccoglitore e pannelli per microfiche.

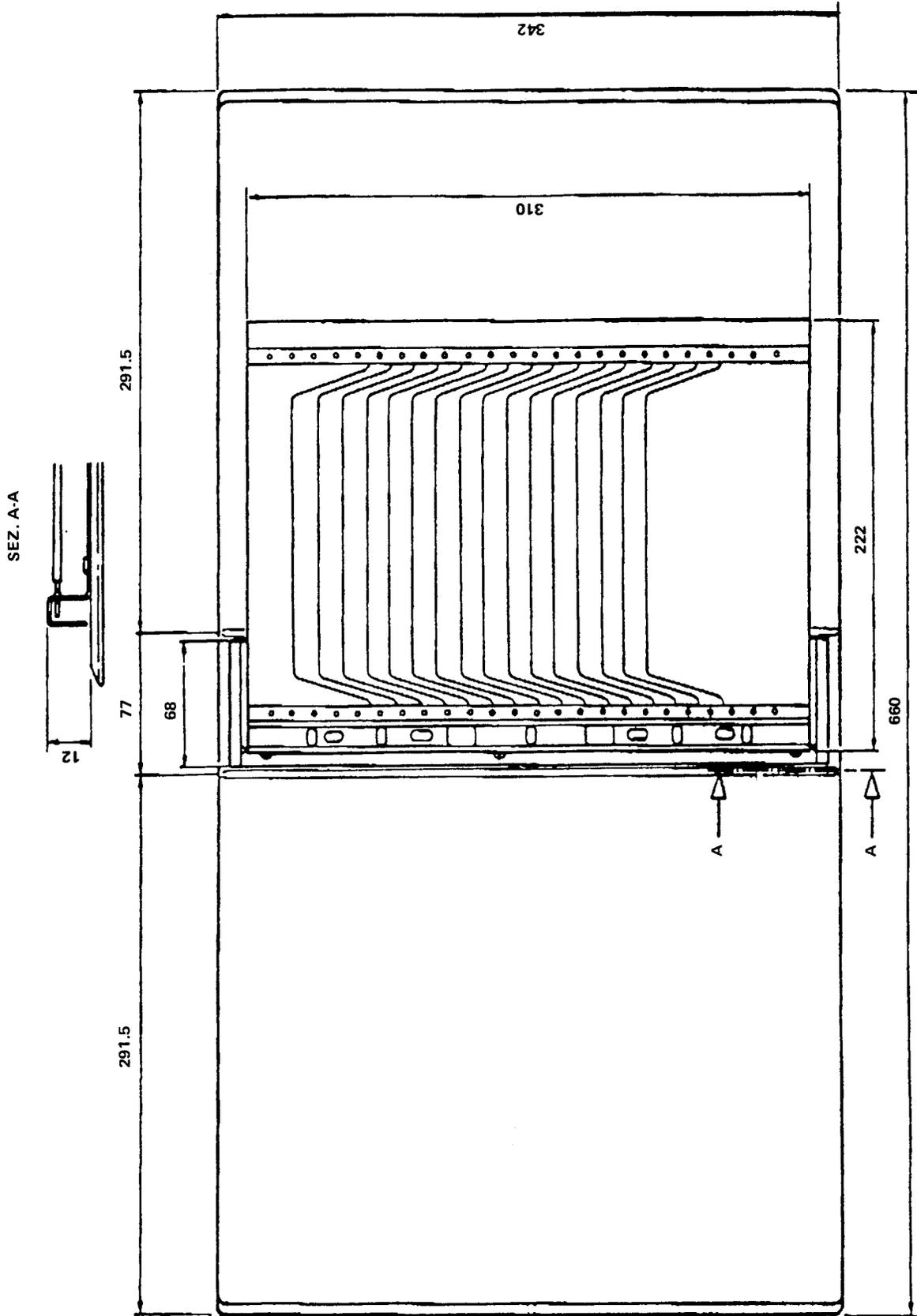


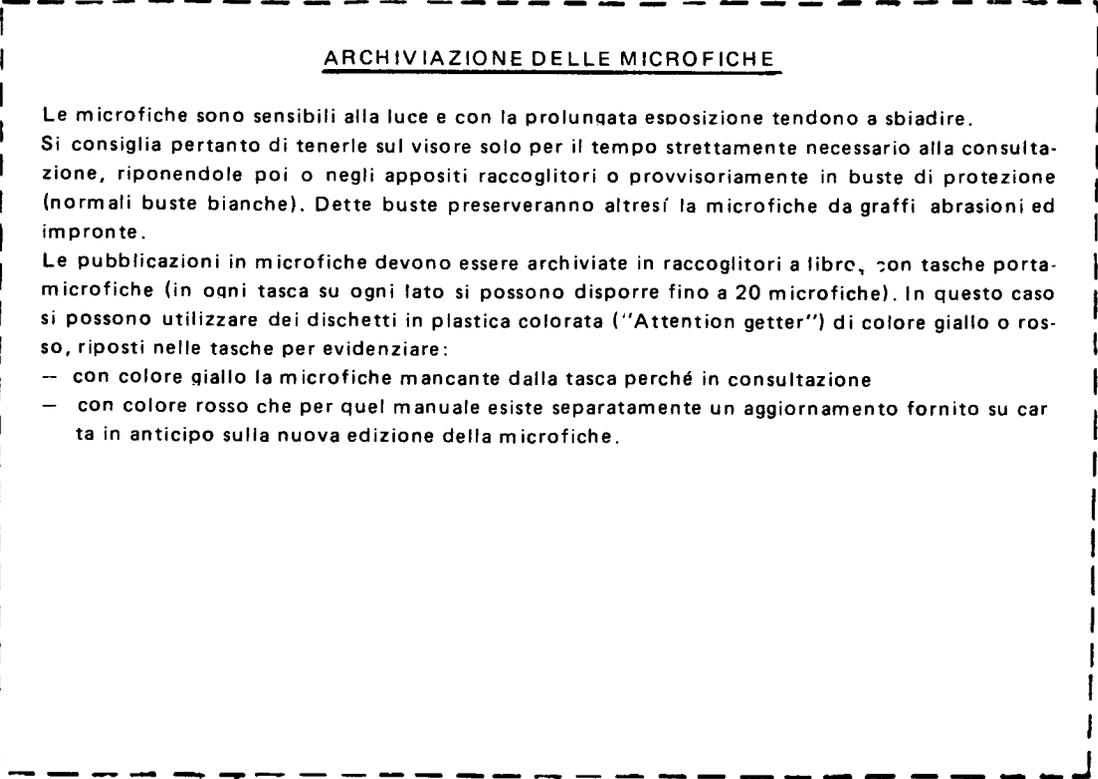
Figura 7. Dimensione del raccoglitore per microfiche e dei relativi pannelli.

ARCHIVIAZIONE DELLE MICROFICHE

Le microfiche sono sensibili alla luce e con la prolungata esposizione tendono a sbiadire. Si consiglia pertanto di tenerle sul visore solo per il tempo strettamente necessario alla consultazione, riponendole poi o negli appositi raccoglitori o provvisoriamente in buste di protezione (normali buste bianche). Dette buste preserveranno altresì la microfiche da graffi abrasioni ed impronte.

Le pubblicazioni in microfiche devono essere archiviate in raccoglitori a libro, con tasche portamicrofiche (in ogni tasca su ogni lato si possono disporre fino a 20 microfiche). In questo caso si possono utilizzare dei dischetti in plastica colorata ("Attention getter") di colore giallo o rosso, riposti nelle tasche per evidenziare:

- con colore giallo la microfiche mancante dalla tasca perché in consultazione
- con colore rosso che per quel manuale esiste separatamente un aggiornamento fornito su carta in anticipo sulla nuova edizione della microfiche.



CARTONCINO 160 g/m²
DI COLORE VERDE
BRILLANTE

Figura 8. Esempio di cartoncino per l'archiviazione delle microfiche.