



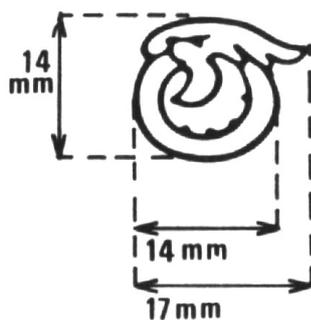
**STUDIO**  
**SPECIALIZZATO**  
**DEI MIEI**  
**100 LIRE**  
**DEMOCRATICA**



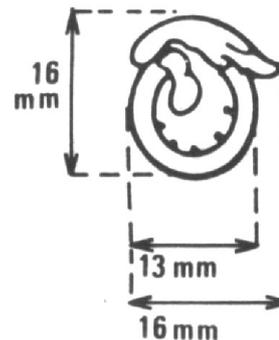
# LA CARTA Grigia - Bianca

## LA FILIGRANA Ruota Alata 1 tipo e 2 tipo

RUOTA ALATA  
2 TIPO



RUOTA ALATA  
1 TIPO



## POSIZIONI DI FILIGRANA

NORMALE SINISTRA NS



NORMALE DESTRA ND



CAPOVOLTA DESTRA CD



CAPOVOLTA SINISTRA CS





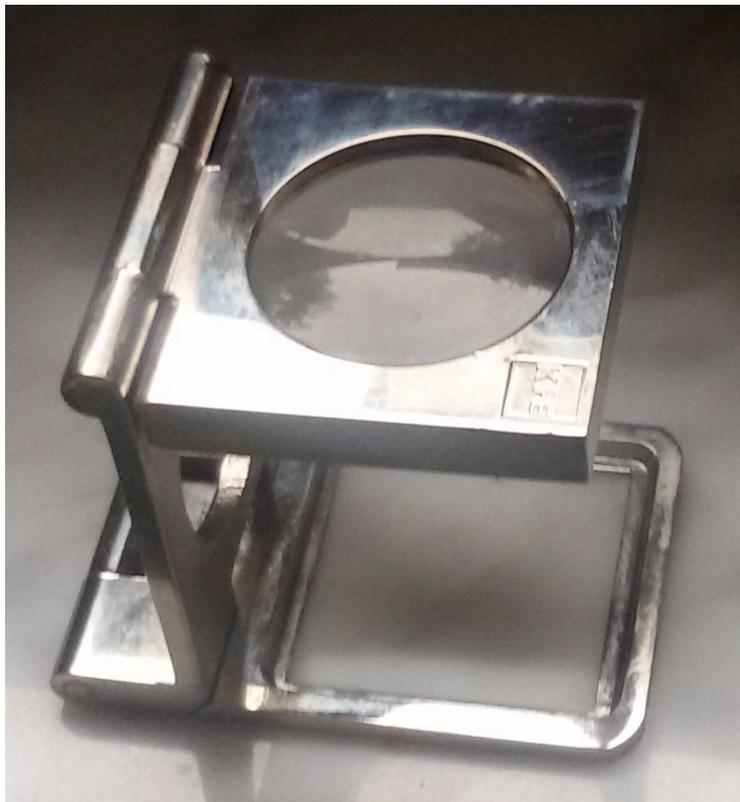
PINZETTE



VASCHETTA NERA IN CERAMICA UTILIZZATA  
PER VERIFICARE LA FILIGRANA



FILIGRANOSCOPIO



CONTAFILI 40x40 - Ø LENTE 27 X 8,0



**SPESSIMETRO DI PRECISIONE  
(PESO KG. 10 CIRCA) - USATO NELLO STABILIMENTO  
DELLA CARTIERA ANTONIO STERZI SPA DI CREVACUORE (BI)**



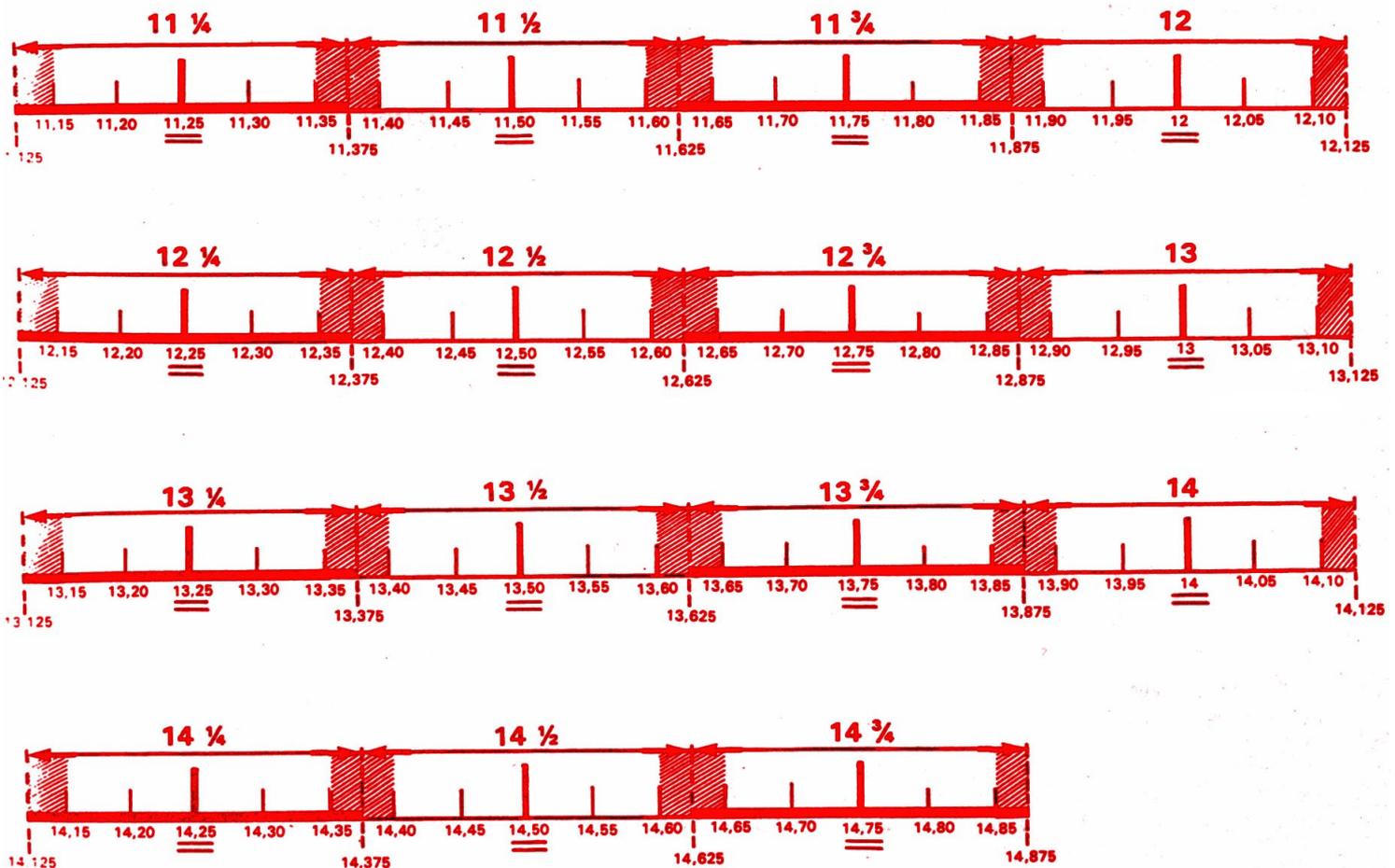
**SPESSORE DI 0,9 MICRON  
DEL FRANCOBOLLO DA  
LIRE 100 DEMOCRATICA**



## LE DENTELLATURE a “quarti”

14x14	14¼x14	13¾x13¾
14x14¼	14¼x14¼	13¾x14
14x13¾	14¼x13¾	13½x14¼
14x13½		13¾x13¾

“decimali”



**Schema di conversione delle dentellature espresse in valori decimali con quelle espresse col sistema tradizionale “in quarti”.  
Quando la lettura viene a collocarsi nella zona tratteggiata, il francobollo assume quella più comune delle due.**



### Come misurare la dentellatura

Per eseguire una corretta misurazione della dentellatura dei francobolli, con particolare riferimento a quelli stampati in calcografia e con dentellatura lineare, è opportuno seguire il «procedimento matematico». Si misura la distanza che intercorre fra il centro del primo e dell'ultimo foro del lato del francobollo con un righello di precisione e si divide il valore ottenuto per il numero dei fori meno uno. Si divide quindi il numero 20 per il valore così ottenuto (riportato con tre cifre dopo la virgola) ed il risultato esprime la dentellatura in cifre decimali.

La figura 1 riproduce ingrandito un esemplare da 20 lire della serie «Volta» dentellato 14,15 x 14,15 (14 1/4 x 14 1/4).

Sul lato verticale di destra ci sono 21 fori di dentellatura e la distanza fra il centro del primo e dell'ultimo foro è di mm. 28,3. Dividendo 28,3 per 20 (21 fori - 1) si ottiene 1,415.

Dividendo 20 per 1,415 si ottiene 14,13 (arrotondato a 14,15) che corrisponde alla dentellatura espressa in cifra decimale.

Se la distanza fosse stata di mm. 28,5 (invece di 28,3, a parte una differenza di 2 decimi di millimetro) avremmo ottenuto la dentellatura 14,03 (arrotondata a 14,05).

Secondo il metodo tradizionale la dentellatura sarebbe risultata nel primo caso 14 1/4 e nel secondo 14. La figura 2 riporta lo schema delle dentellature comprese fra 11,125 (11 1/4) e 14,875 (14 3/4) suddivise secondo i due criteri: quello tradizionale e quello decimale.

Sono indicate con il tratteggio le zone di confine comprese entro un intervallo di 10 decimi. Per convenzione, ed al fine di eliminare dubbi di attribuzione, quando la lettura cade entro l'intervallo tratteggiato la dentellatura assunta dal francobollo è quella più comune delle due.

Consigliamo comunque, e per maggiore praticità, l'impiego nell'uso corrente di un odontometro a linee convergenti disposte sulla distanza di 20 mm. (fig. 3), mentre sconsigliamo l'impiego, perché meno preciso, dell'odontometro a pallini.



**28,3 mm**  
*(21 fori di dentellatura e 20 spaziature)*



## Caratteristiche della carta

La lastra, disposta in piano orizzontale sulla macchina, veniva inchiostrata a mano e ripulita dall'inchiostro eccedente dalle scanalature dell'incisione a mezzo di una racla.

I fogli, prima di essere adagiati sulla lastra, venivano bagnati per consentire una ottima resa della stampa. Con due aghi si effettuava la centratura dei fogli sulle croci di guida della lastra. I fogli, dopo la stampa, venivano posti ad asciugare, prima di procedere alla gommatura e successivamente alla dentellatura.

Il ritiro della carta non era uniforme. Dipendeva dalla qualità della carta, dalla quantità di acqua assorbita, e soprattutto dalla disposizione delle fibre. Nei fogli con filigrana ruota I tipo il ritiro avveniva maggiormente in senso orizzontale, mentre in quelli con filigrana ruota II tipo era prevalentemente verticale. Le carte, ad eccezione della provvista della primissima tiratura (dentellata 14 x 14 nel colore carminio scurissimo con tonalità violaceo) erano fino alla metà del 1947 piuttosto porose e di colore bianco-grigiastro.

In seguito, dall'estate del 1947 in poi, la carta divenne di colore bianco e sul lato da stampare riceveva un trattamento di pergamenatura che la rendeva più resistente e compatta.

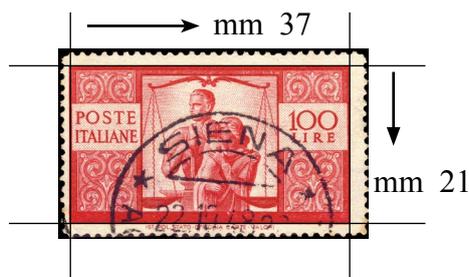
Questo trattamento consentiva inoltre di evitare la irregolarità della dentellatura che risultava spesso frastagliata o difettosa. La carta così trattata, subiva dopo la stampa un ritiro più elevato.

Abbiamo notato nei fogli queste misure in senso orizzontale e verticale fra il riquadro esterno del primo e dell'ultimo esemplare:

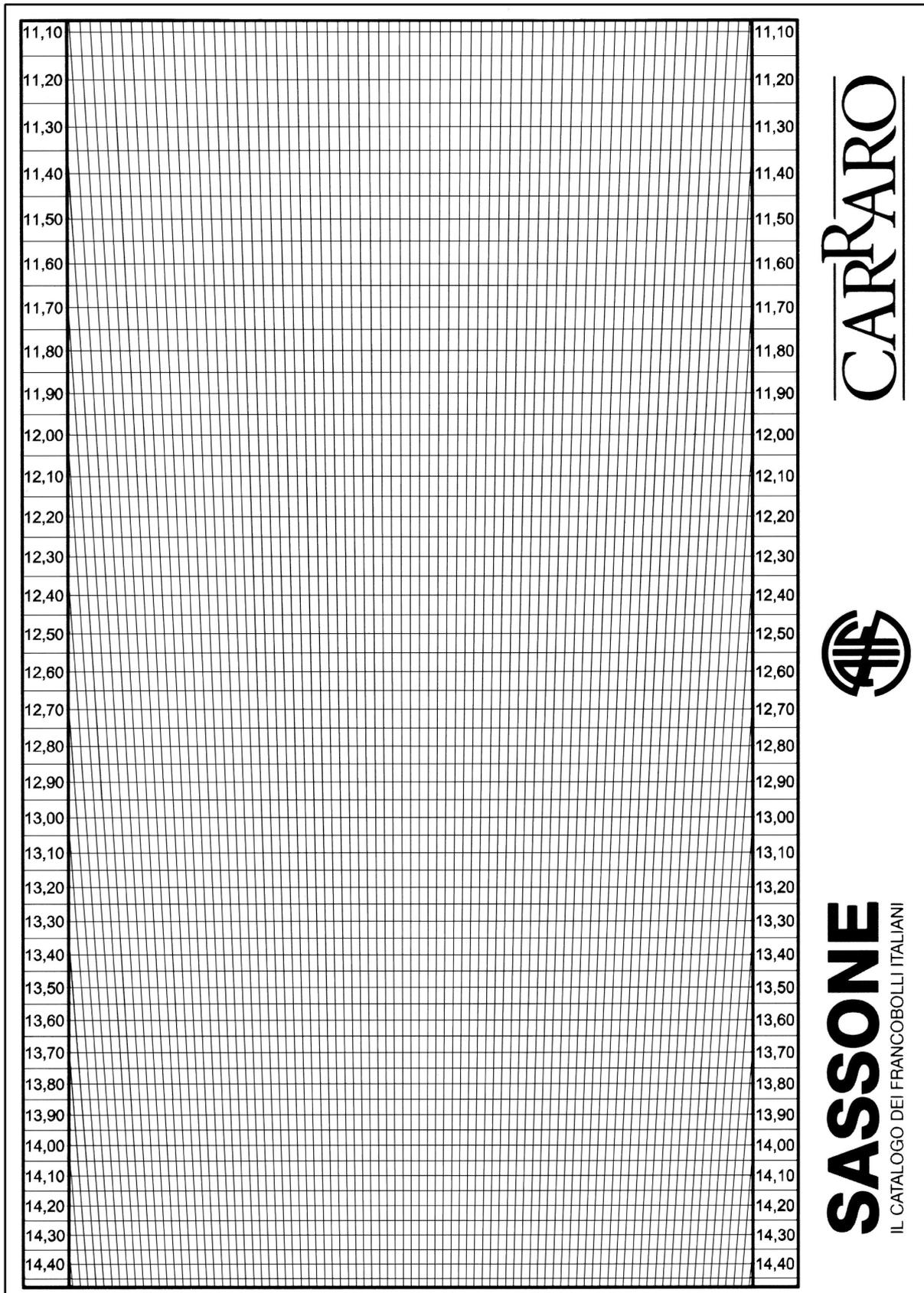
in senso orizzontale da 390 mm. a 397 mm.

in senso verticale da 230 mm. a 237 mm.

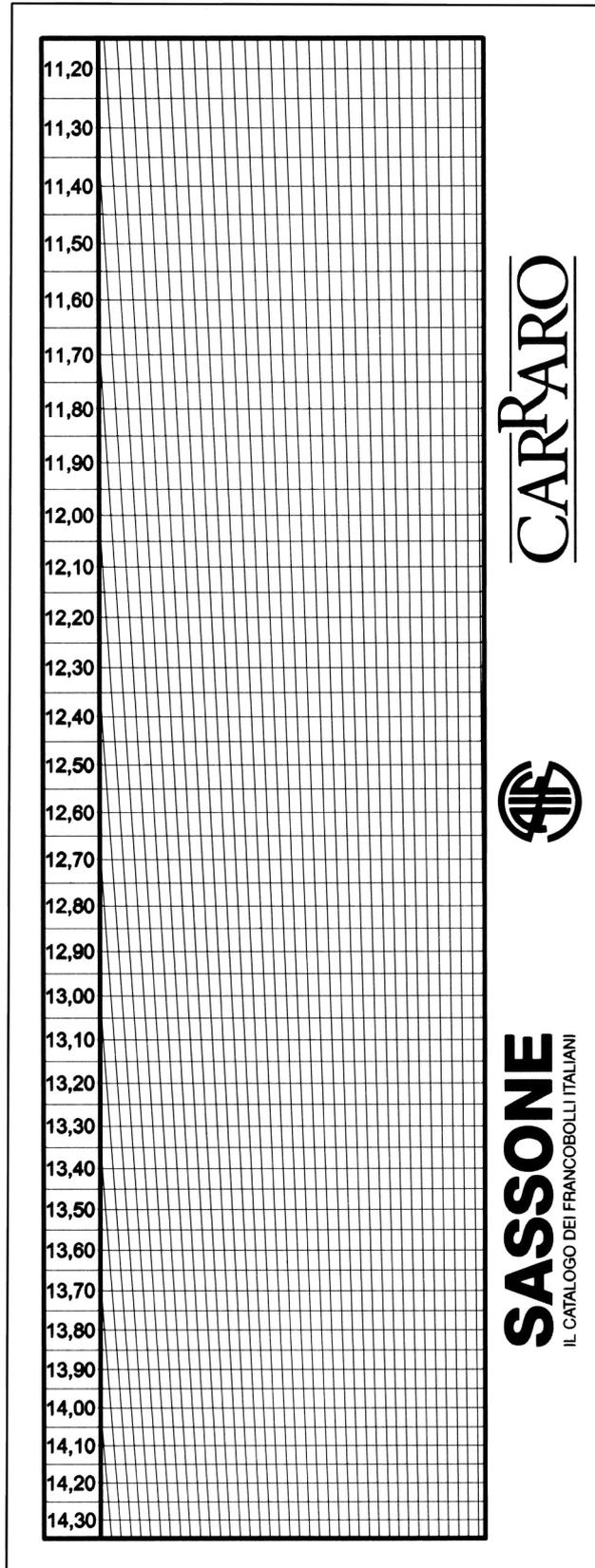
Il formato della vignetta, che sulla lastra è di 37 mm. x 21 mm., si riduce negli esemplari da noi esaminati sul lato orizzontale fino a 35,8 mm. e sul lato verticale fino a 20 mm. Per i fogli con filigrana ruota alata II tipo lo spessore della carta varia, nelle tirature del primo periodo (carte porose), da 90 a 105 centesimi di millimetro. Nel periodo successivo (carte pergamenate) da 70 a 85 centesimi. Per i fogli con filigrana ruota alata I tipo lo spessore della carta varia da 80 a 90 centesimi di millimetro.



FORMATO VIGNETTA ESATTO



Odontometro decimale



Odontometro decimale



## PRIMA LASTRA



dentellatura in "quarti"	decimale	Carta	ND	NS	CD	CS
<b>RUOTA ALATA 2</b>						
14x14	13,90x14,05	grigia	☺	☹		☺
14x14	13,90x13,90	bianca	☺			☺
14x14¼	13,95x14,15	grigia	☺	☹	☺	☺
14x14¼	13,90x14,15	bianca				☺
14x14¼	14,05x14,15	grigia	☺		☺	☺
14¼x14	14,15x14,05	grigia				☺
14¼x14	14,15x13,90	bianca	☺	☹	☺	☺
14¼x14	14,15x14,05	bianca				☺
14x13¼	13,90x13,30	grigia	☺	☹	☺	☺
14x13¼	13,90x13,30	bianca	☺	☹	☺	☺
14x13¼	14,05x13,30	grigia				☺
14x13¼	14,05x13,30	bianca	☺		☺	☺
14x13½	13,90x13,45	grigia		☹		☺
14x13½	13,90x13,45	bianca	☺		☺	☺
14x13½	14,05x13,45	grigia				☺
14x13½	14,05x13,45	bianca				☺
14¼x14¼	14,15x14,15	grigia	☺	☹	☺	☺
14¼x14¼	14,15x14,15	bianca	☺	☹	☺	☺
13½x14	13,40x13,90	bianca				☺
13½x14¼	13,40x14,15	bianca				☺
<b>RUOTA ALATA 1</b>						
14¼x14¼	14,15x14,15			☹		☺



## SECONDA LASTRA



← linea di riquadro interrotta

dentellatura in "quarti"	decimale	Carta	ND	NS	CD	CS
<b>RUOTA ALATA 2</b>						
14x14	13,95x13,90	bianca	🌀			🌀
14x14¼	13,90x14,15	bianca				🌀
14¼x14	14,15x13,90	bianca				🌀
14¼x14	14,15x14,05	bianca				🌀
14x13¼	13,90x13,30	grigia	🌀	🌀	🌀	🌀
14x13¼	13,90x13,30	bianca	🌀	🌀	🌀	🌀
14x13¼	14,05x13,30	grigia				🌀
14x13¼	14,05x13,30	bianca	🌀			🌀
14x13½	13,90x13,45	grigia		🌀		🌀
14x13½	13,90x13,45	bianca	🌀	🌀		🌀
14x13½	14,05x13,45	bianca				🌀
14¼x14¼	14,15x14,15	grigia	🌀	🌀	🌀	🌀
14¼x14¼	14,15x14,15	bianca	🌀	🌀	🌀	🌀
13½x14	13,40x13,90	bianca				🌀
13½x14¼	13,40x14,15	bianca				🌀
<b>RUOTA ALATA 1</b>						
14¼x14¼	14,15x14,15		🌀			🌀