

LAGOMARSINO TOTALIA



**division
8381**

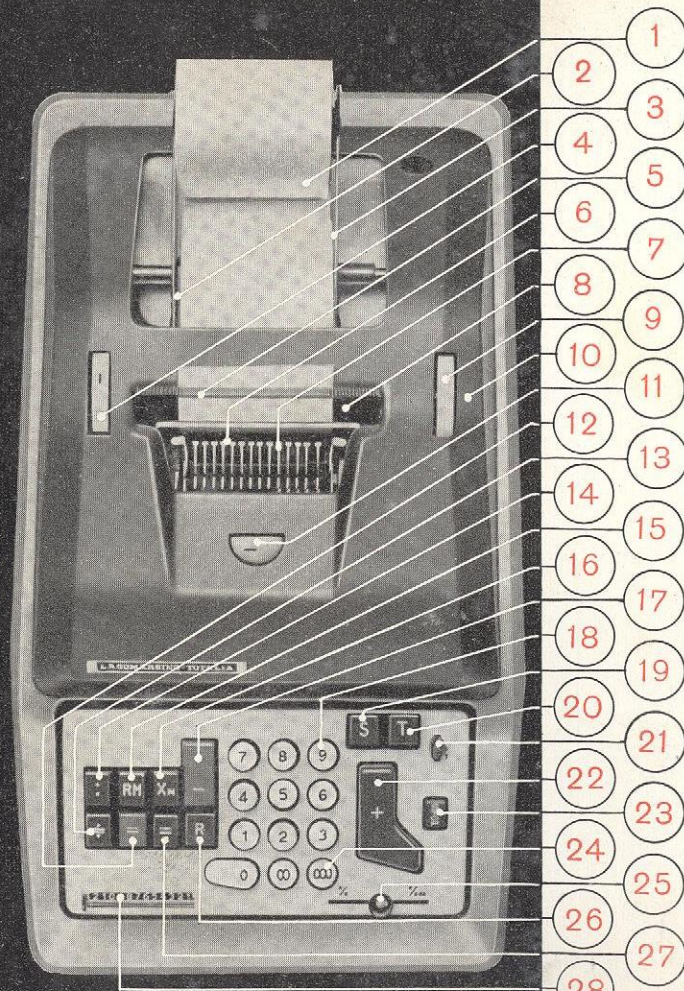


dal 1896

indice

Introduzione	1
Norme generali	2
Introduzione della carta	3
Come cambiare il nastro	4
Tastiera	5
Come usare la tastiera	6
Dispositivi speciali	7
Le operazioni: norme generali	8
Addizione	9
Sottrazione	9
Ripetizione	10
Moltiplicazione	11
Divisione	12
Applicazione dei dispositivi - applicazioni di calcolo	15
Tabella per il calcolo dell'interesse a mezzo coefficiente di divisione	28
Tabella per l'estrazione della radice quadrata con coefficiente di divisione	31

N.B. - All'inizio della lettura di queste spiegazioni, vi preghiamo di aprire la pagina interna della copertina.



- 1 Rotolo di carta
- 2 Guida sinistra porta-rotolo
- 3 Guida destra porta-rotolo
- 4 Comando libera-carta
- 5 Tagliacarta
- 6 Nastro bicolore
- 7 Aste caratteri
- 8 Rullo di gomma
- 9 Comando avanzamento carta
- 10 Parte superiore del coperchio
- 11 Comando dispositivo di punteggiatura
- 12 Tasto comando moltiplicatore negativo
- 13 Tasto comando divisore
- 14 Tasto comando dividendo
- 15 Tasto « Richiamo Memoria »
- 16 Tasto comando moltiplicando e non addiziona
- 17 Tasto « Sottrazione »
- 18 Tasti numerali $1 \div 9$
- 19 Tasto « Sottototale »
- 20 Tasto « Totale »
- 21 Comando del totale della moltiplicazione
- 22 Tasto « Addizione »
- 23 Tasto correttore e stop della moltiplicazione
- 24 Tasti « 0 » « 00 » « 000 »
- 25 Dispositivo per calcolo delle percentuali
- 26 Tasto « Ripetizione »
- 27 Tasto comando moltiplicatore positivo
- 28 Indicatore di colonna

Manuale gentilmente fornito dal sig.
Carlo Tusini (VA)
al quale vanno i più sentiti ringraziamenti.

L'esigenza prima di ogni ufficio: documentare, calcolare celermente ed avere in macchina i termini scritti del calcolo.

Un colpo d'occhio ed il controllo è fatto con tutta sicurezza.

Questo ed altri vantaggi infiniti Vi offrono le macchine per ufficio Lagomarsino: la qualità, la costruzione perfetta e robusta, soprattutto un continuo aggiornamento, in virtù d'una esperienza che ha avuto inizio sino dal 1896.

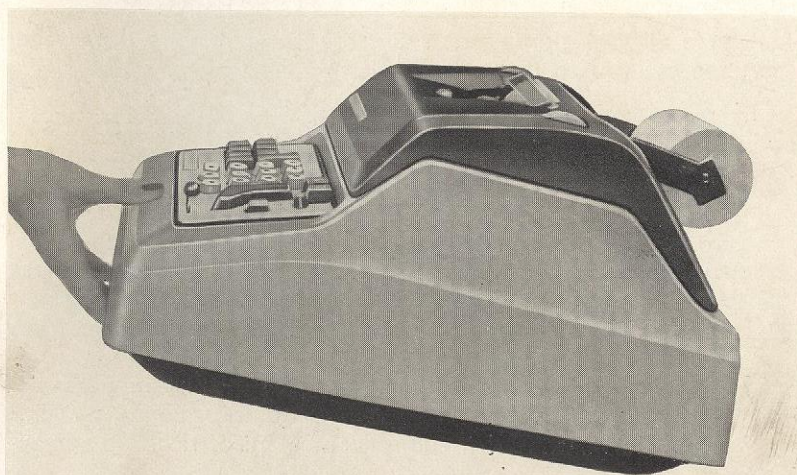
introduzione

Siamo molto onorati di annoverarVi nel gran numero di coloro che usano le macchine LAGOMARSINO, ben conosciute per il loro meccanismo di alta precisione, il loro facile impiego e la completezza delle prestazioni.

La **LAGOMARSINO DIVISION** è una calcolatrice scrivente con moltiplicazione e divisione completamente automatiche e con la reimpostazione automatica dei risultati di somma, sottrazione, prodotto e quoziente.

Osservando con un minimo di attenzione le istruzioni che seguono, in brevissimo tempo otterrete la perfetta padronanza della macchina e vi renderete conto che la vostra Lagomarsino Division diventerà per voi una fedele e preziosa collaboratrice.

Quando dovete servirvi della macchina, avvicinatela a voi sollevandola dalla parte anteriore: scivolerà senza sforzo sul rullo di gomma di cui è fornita posteriormente.



norme generali



- 1** Prima di iniziare l'uso della macchina, assicuratevi che la corrente di alimentazione, per la quale è stata predisposta, corrisponda a quella esistente nel luogo ove la macchina viene impiegata. La vostra macchina può essere dotata infatti di motore universale, il cui funzionamento deve essere predisposto in relazione alla corrente disponibile mediante il dispositivo cambia-tensione, situato nella base inferiore della macchina e indicato nella figura.

Questo controllo è molto semplice: il tipo e la tensione della corrente sono leggibili nel dispositivo cambia tensione attraverso il coperchio trasparente di protezione.

Se non vi è rispondenza fra la corrente disponibile e quella prevista nella macchina, dovete modificare quest'ultima.

Staccate il cordone dalla macchina: con un cacciavite togliete il coperchio di protezione del dispositivo, poi togliete la spina del cambia-tensione e giratela fino a quando, nella finestrella di visibilità, apparirà il voltaggio voluto.

Assicuratevi anche che il tipo di corrente (continua o alternata) sia quello voluto.

L'eventuale variazione si esegue estraendo il disco esistente tra la presa e la spina del cambia tensione e inserendolo al contrario. Inserite quindi la spina e rimettete il coperchio di protezione. Collegate la macchina con la presa di corrente per mezzo del cordone che vi è stato fornito in dotazione.

Alla fine di ogni giornata non dimenticate di staccare il cordone dalla presa di corrente (non il cordone dalla macchina).

- 2** Prima di ogni operazione assicuratevi che la macchina sia a zero. Per fare ciò premete il tasto Totale: l'iscrizione della lettera T — sola o preceduta da un numero — vi assicura che la macchina è libera.
- 3** Se commettete un errore d'impostazione e ve ne avvedete prima che sia stato abbassato il tasto di comando dell'operazione, dovete annullare l'impostazione errata con il tasto correttore (stop). Se invece il numero è già stato immesso nel calcolo, la correzione dovrà essere eseguita impostando lo stesso numero e inserendolo con valore (positivo o negativo) contrario.
- 4** Come ogni meccanismo di precisione, la vostra macchina deve essere tenuta al riparo dall'umidità e protetta dalla polvere: ricopritela quindi, quando non la utilizzate, con la sua copertina. Per la pulizia interna ed il controllo meccanico, ricorrete sempre ai tecnici specializzati.

introduzione della carta

Applicate il rotolo fra le due guide visibili nella parte alta posteriore della macchina.

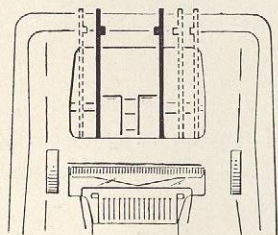
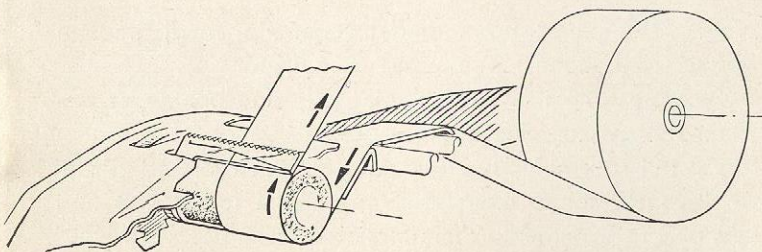
La guida di sinistra è scorrevole, il che permette il suo spostamento per l'inserimento del rotolo e l'automatico ritorno per la sua funzione di sostegno.

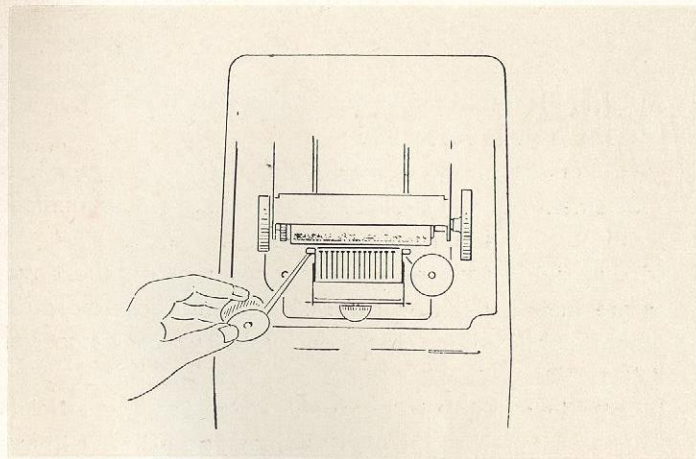
Le due guide sono munite di appositi perni, che devono essere inseriti nel foro centrale del rotolo. Il rotolo deve essere applicato in modo da svolgersi dal basso verso l'alto.

Inserite la striscia di carta nella parte posteriore del carrello a contatto con il rullo di gomma, ed azionate in avanti il disco zigrinato di destra.

La striscia di carta, che apparirà sulla parte anteriore del carrello, deve essere inserita sotto l'asticella trasparente. A questo punto assicuratevi che la striscia di carta sia stata inserita perfettamente parallela al rotolo: in caso contrario correggetene la posizione azionando il disco libera-carta situato sulla parte sinistra del coperchio.

Il dispositivo porta-rotolo della vostra macchina vi permette di utilizzare strisce di carta di larghezza diversa fino ad un massimo di mm. 89, potendosi spostare la guida di destra su tre diverse posizioni.





come cambiare il nastro

Togliete la parte superiore del coperchio, mediante una leggera pressione, spingendo verso l'alto.

Avvolgete tutto il nastro su una delle due bobine, facendola ruotare con due dita.

Staccate l'estremità del nastro dalla bobina vuota ed estraete le due bobine, liberandole prima dal loro perno mediante lo spostamento della molla di fissaggio.

Applicate l'estremità del nuovo nastro sulla bobina vuota, inserite le due bobine negli appositi perni e fissatele con le loro molle.

Inserite il nastro nelle apposite guide, fra le aste di scrittura ed il rullo di gomma, facendo attenzione che il nastro scorra all'interno delle due bobine, guardando la macchina.

L'operazione è ultimata: rimettete la parte superiore del coperchio, avendo cura di inserire i due ganci di guida posteriori nelle apposite cave e fissandolo poi con pressione leggera.

tastiera

La tastiera della macchina **LAGOMARSINO DIVISION** è stata studiata in modo da permettere all'operatore la facile acquisizione della completa padronanza della macchina e della massima velocità di lavoro.

Vi preghiamo di seguirci, riferendovi allo schema riportato nella pagina interna della copertina.

- Al centro della tastiera sono posti i tasti numerali dall'1 al 9 e, immediatamente sotto, i tasti 1, 2, 3 zeri. Sono questi i tasti che servono per l'impostazione dei numeri da inserire nel calcolo. L'impostazione di detti numeri deve avvenire nello stesso ordine di lettura. I tasti zero non possono essere impostati se non preceduti da altra cifra significativa.

- Sul lato destro si trovano i tasti comando di:

totale (20): da utilizzarsi al termine di ogni operazione per conoscerne il risultato

sottototale (19): ha la stessa funzione del totale, ma deve essere utilizzato quando si vuole ottenere un totale a riporto

addizione (22): serve per l'inserimento nel calcolo delle cifre in positivo

dispositivo del totale della moltiplicazione (21) *

correttore (stop): annulla la registrazione delle cifre impostate. Serve inoltre per fermare il calcolo nella moltiplicazione, in caso di superamento di capacità

dispositivo per calcolo delle percentuali (25) *

- Sul lato sinistro si trovano i tasti comando di:

sottrazione (17): si usa per dare valore negativo alla ci-

fra impostata, quando questa deve essere inserita nel calcolo in sottrazione

ripetizione (26): serve per la ripetizione della cifra impostata. Se usato assieme al tasto comando di sottrazione, la ripetizione sarà in negativo

non addiziona (16): permette di scrivere numeri di riferimento prima e durante qualsiasi operazione. I valori registrati con questo tasto non entrano quindi nel calcolo

impostazione del moltiplicando (16): da usarsi per l'inserimento della cifra impostata, come moltiplicando nelle operazioni di moltiplicazione positiva e negativa

impostazione del moltiplicatore (12-27): si noti la presenza di due tasti uguali di diverso colore. Entrambi servono per inserire il moltiplicatore nelle operazioni di moltiplicazione. Si userà il tasto color verde per i calcoli positivi ed il tasto color rosso per i calcoli negativi

dispositivo richiamo memoria (15) *

impostazione del dividendo (14): si usa per inserire la cifra impostata come dividendo, nelle operazioni di divisione

impostazione del divisore (13): comanda la immissione del divisore ed il calcolo automatico della divisione.

- Nella tastiera si trova inoltre:

l'indicatore di posizione (28): permette di conoscere in qualsiasi momento la quantità di cifre impostate: essa è indicata dalla posizione dell'indicatore, che si sposta automaticamente ogni volta che viene abbassato un tasto numerale.

* Per la spiegazione di questi tasti vedere il paragrafo: **DISPOSITIVI SPECIALI**.



come usare la tastiera

La tastiera ridotta, formata cioè da soli nove tasti d'impostazione più gli zeri, offre notevoli vantaggi fra cui in particolare la possibilità di ottenere una grande velocità di lavoro con minimo sforzo.

Per avere questo risultato è necessario arrivare alla completa padronanza della tastiera, che permetta l'impostazione delle cifre senza necessità del controllo visivo.

Potete arrivare a ciò, dopo un limitato periodo di esercizio, abituandovi ad usare la macchina secondo le regole che seguono:

- Abbassare i tasti numerali con tocco rapido e leggero e i tasti comando con pressione maggiore.
- Abituare la mano all'esatta posizione sulla tastiera mediante il riconoscimento dei tasti numerali 4, 5, 6 i quali hanno allo scopo la parte superiore concava.
- Usare sempre:
il dito indice per impostare i numeri 1, 4, 7, 0
il dito medio per impostare i numeri 2, 5, 8, 00
il dito anulare per impostare i numeri 3, 6, 9, 000.
- Usare il dito indice per abbassare i tasti comando di sinistra: sottrazione, ripetizione, impostazione del moltiplicando, impostazione del moltiplicatore, dispositivo richiamo memoria, impostazione del dividendo ed impostazione del divisore.
- Usare il dito anulare per abbassare i tasti comando di destra: totale, sottototale, correttore ed addizione.

Una battuta rapida, leggera e ritmica diventerà ben presto naturale a qualsiasi operatore. Questo sistema è il migliore per ottenere il massimo rendimento e calcoli esatti senza eccessiva fatica.

dispositivi speciali

La **LAGOMARSINO DIVISION** è dotata di alcuni dispositivi atti a migliorarne le prestazioni e a rendere più agevole il compito dell'operatore.

Essi sono:

Dispositivo del totale della moltiplicazione (21): la leva di comando di questo dispositivo può essere predisposta in una delle seguenti posizioni — indicate nella tastiera — secondo il risultato desiderato:

- che non darà alcun risultato. Questo potrà quindi essere comandato dall'operatore in base alle esigenze dello sviluppo del calcolo
- T che darà automaticamente il risultato della moltiplicazione.

Dispositivo per calcolo delle percentuali (25): questo dispositivo esclusivo delle calcolatrici scriventi Lagomarsino, permette l'esecuzione di tutti i calcoli delle percentuali, con automatico incolonnamento dei risultati.

La leva di comando del dispositivo ha due possibilità di lavoro:

- deve essere utilizzato lo spostamento verso sinistra (%) quando si debbano calcolare percentuali riferite a valori interi
- deve essere utilizzato lo spostamento verso destra (‰) quando si debbano calcolare percentuali riferite a numeri con decimali.

Altra caratteristica determinata da questo dispositivo è l'aumento di capacità in una serie di moltiplicazioni, mediante l'eliminazione delle ultime due (%) o quattro (‰) cifre decimali del moltiplicando, se queste possono essere tolte dal calcolo senza inficiarne la pratica utilità.

Dispositivo Richiamo Memoria (15): questo dispositivo permette di inserire nel calcolo l'ultimo totale eseguito anche se, dopo lo stesso, è stato iniziato un altro calcolo.

Elimina quindi il lavoro e la perdita di tempo occorrenti per la nuova iscrizione di un importo totalizzato, quando ne venga richiesta l'ulteriore immissione per elaborazioni successive.

Dispositivo di punteggiatura decimale (11): il disco zigrinato, posto nella parte anteriore del coperchio, permette di fissare la suddivisione dei decimali nel punto desiderato dall'operatore.

Il poter predisporre la posizione della virgola nei calcoli spesso complessi per i quali le calcolatrici scriventi vengono impiegate, costituisce un sensibile vantaggio per la semplificazione del lavoro e per la chiarezza della lettura dei risultati ottenuti nei calcoli.

L'uso del dispositivo è di estrema semplicità: il numero dei decimali corrisponde a quello dei punti leggibili nel disco zigrinato. Per modificare la posizione del punto decimale è quindi sufficiente lo spostamento del disco stesso.

Qualunque sia la posizione predisposta per i decimali, viene sempre eseguita la suddivisione di tre in tre cifre del numero intero, per facilitarne la lettura.

Quando sul disco zigrinato è visibile solo la freccia, non viene eseguita alcuna punteggiatura.

le operazioni - norme generali

Nelle pagine seguenti troverete le spiegazioni necessarie per eseguire con la macchina le varie operazioni.

Ogni pagina è divisa in tre parti:

- sulla parte sinistra troverete la spiegazione dell'operazione
- sulla parte centrale viene riportata la striscia di carta ottenuta eseguendo l'operazione
- sulla parte destra sono indicati i movimenti che dovete eseguire per fare l'operazione.

Nella macchina **LAGOMARSINO DIVISION** tutte le cifre relative a valori positivi sono scritte in nero, mentre quelle relative a valori negativi sono scritte in rosso.

Il totale (o sottototale) rosso indicherà quindi un saldo negativo. Fa eccezione il quoziente, che viene scritto in nero, quando nell'operazione si ha un resto, ed in rosso nel caso contrario.

Al termine di ogni operazione, la macchina eseguirà automaticamente una spaziatura supplementare: questo allo scopo di rendere più facile la lettura ed il controllo dei calcoli.

addizione

Assicurarsi che la macchina sia a zero.

Impostare in tastiera una ad una le cifre da addizionare e comandare il tasto +.

Dopo l'inserimento di tutte le cifre da addizionare, abbassare il tasto comando di totale (o sottototale).

T

1	2.2	5	+
1	5.0	0	+
1	34.5	0	+
1	8.7	5	+
1	80.5	0	T

segnale che la macchina è libera

impostare il numero, tasto +

impostare il numero, tasto +

impostare il numero, tasto +

impostare il numero, tasto +

comandare il tasto Totale

sottrazione

Sottrazione

Assicurarsi che la macchina sia a zero.

Impostare il primo numero ed abbassare il tasto +.

Impostare poi il numero da sottrarre ed abbassare il tasto —.

Abbassare quindi il tasto comando di totale.

T

1	25.7	5	+
1	5.4	0	—
1	10.3	5	T

macchina libera

impostare il numero, tasto +

impostare il numero, tasto —

tasto Totale

Saldo negativo

Quando in un'operazione il saldo dei valori negativi è superiore a quello dei valori positivi, si ha il « saldo negativo ».

T

4	5.5	0	+
1	39.2	5	—
9	3.7	5	T

macchina libera

impostare il numero, tasto +

impostare il numero, tasto —

tasto Totale

ripetizione

La ripetizione di addendi si ottiene mediante l'apposito tasto R, che deve essere tenuto abbassato fino al termine della ripetizione.

Se il numero è da ripetersi in sottrazione, devono essere tenuti abbassati simultaneamente i tasti R e —.

Se dopo i numeri ripetuti vi sono altri valori da inserire in addizione o in sottrazione, occorre prima eliminare la cifra impostata mediante il tasto correttore (stop).

La cancellazione del numero impostato in tastiera avviene invece automaticamente con l'operazione di totale.

T

3.4 6 9.8 5 +
2 5 3.6 5 +
2 5 3.6 5 +
2 5 3.6 5 +
4.2 3 0.8 0 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
impostare il numero, tasto R
tasto R abbassato
tasto R abbassato
tasto Totale*

T

3 2 7.8 5 +
1 5.0 0 +
1 5.0 0 +
1 5.0 0 +
1 7.2 0 +
3 9 0.0 5 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
impostare il numero, tasto R
tasto R abbassato
tasto R abbassato
tasto (stop), impostare il numero,
tasto +
tasto Totale*

moltiplicazione

La moltiplicazione viene eseguita automaticamente previa la sola impostazione dei due fattori e dei rispettivi comandi.

Anche la scrittura dell'operazione viene eseguita nei termini più razionali con la sola indicazione di moltiplicando, moltiplicatore e risultato.

Si noti che la velocità di lavoro per la moltiplicazione di cifre superiori a cinque, viene aumentata automaticamente, eseguendo la macchina il calcolo per complementi.

correzione automatica del moltiplicando

Se un moltiplicando errato è stato inserito mediante il suo tasto di comando, esso può venire corretto con la semplice impostazione del moltiplicando esatto che automaticamente annulla il precedente.

T
1 8.0 0 X_N
3 5 =
6 3 0.0 0 T

macchina libera

impostare il numero, tasto X_N

impostare il numero, tasto =

totale automatico

T
1 8.0 0 X_N
3 5 =
6 3 0.0 0 T

macchina libera

impostare il numero, tasto X_N

*impostare il numero, tasto =
negativo*

totale automatico

T
4 5 X_N
1 2 X_N
2 =
2 4 T

macchina libera

moltiplicando errato

*impostare il moltiplicando esatto,
tasto X_N*

impostare il moltiplicatore, tasto =

totale automatico

divisione

Anche questa operazione viene eseguita automaticamente, con la sola impostazione di dividendo, divisore e rispettivi comandi.

Si noti come nelle calcolatrici scriventi Lagomarsino Division ogni operazione trovi riscontro nei tasti comando relativi, il che rende estremamente semplice il loro impiego, anche da parte di operatori non specializzati o comunque aventi poca conoscenza delle macchine.

La scrittura dell'operazione viene eseguita con l'indicazione del dividendo, divisore, quoziente ed eventuale resto.

T
1 4 4 :
1 2 =
1 2 Q

T

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

T
1 4 5 :
1 2 =
1 2 Q

T

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

1 T

resto

quoziente con decimali

Quando la divisione ha resto e si desideri ottenere un risultato con decimali, bisogna aggiungere al dividendo tanti zeri quanti sono i decimali voluti.

Esempio: $145 : 12 = 12.08$

T
1 4 5.0 0 :
1 2 =
1 2.0 8 Q
4 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto $\div$
totale automatico*

resto

dividendo intero e divisore con decimali

Dovendo dividere un numero intero (dividendo) per uno con decimali (divisore), occorre aggiungere al dividendo tanti zeri quanti sono i decimali del divisore.

Esempio: $332 : 0.15 = 2213$

T
3 3 2 0 0 :
1 5 =
2 2 1 3 Q
5 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto $\div$
totale automatico*

resto

divisore superiore al dividendo

Se il divisore è maggiore del dividendo, si avrà ovviamente un risultato inferiore a uno. Per eseguire l'operazione occorre aggiungere degli zeri al dividendo, fino a quando questo risulti superiore al divisore.

Esempio:
 $124 : 288 = 0.43$

T
1 2 4.0 0 :
2 8 8 =
4 3 Q
1 6 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto $\div$
totale automatico*

resto

posizione della virgola

Per determinare i decimali del quoziente si tenga presente che questi sono dati dalla differenza fra i decimali del dividendo e quelli del divisore. Si abbia quindi l'avvertenza di predisporre analogamente il dispositivo di punteggiatura.

Esempio:

$$1728.50 : 12 = 144.04$$

Esempio:

$$1728.55 : 12.4 = 139.3$$

Esempio:

$$1728.85 : 12.25 = 141$$

$$\begin{array}{r} \text{T} \\ 1.7 \ 2 \ 8.5 \ 0 : \\ \quad \quad \quad \textcolor{red}{1} \ \textcolor{red}{2} = \\ 1 \ 4 \ 4.0 \ 4 \ \text{Q} \\ \quad \quad \quad 2 \ \text{T} \end{array}$$

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

resto

$$\begin{array}{r} \text{T} \\ 1.7 \ 2 \ 8.5 \ 5 : \\ \quad \quad \quad \textcolor{red}{1} \ \textcolor{red}{2.4} = \\ 1 \ 3 \ 9.3 \ \text{Q} \\ \quad \quad \quad 1 \ 2.3 \ \text{T} \end{array}$$

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

resto

$$\begin{array}{r} \text{T} \\ 1.7 \ 2 \ 8.8 \ 5 : \\ \quad \quad \quad \textcolor{red}{1} \ \textcolor{red}{2.2} \ \textcolor{red}{5} = \\ \quad \quad \quad 1 \ 4 \ 1 \ \text{Q} \\ \quad \quad \quad 1 \ 6 \ 0 \ \text{T} \end{array}$$

macchina libera

*impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

resto

applicazione dei dispositivi - applicazioni di calcolo

accumulo totali di addizioni

E' possibile ottenere l'accumulo dei totali di diverse addizioni, senza necessità di reimpostazione, utilizzando il comando automatico di RM.

Si noti che a tale risultato si perviene determinando tutti i totali parziali delle varie somme.

	T	<i>macchina libera</i>
1 2.2 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
1 5.5 0	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
7.4 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
3 5.2 0	T	<i>tasto Totale</i>
1 2.1 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
1 1.4 8	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
2 3.6 3	S	<i>tasto Sottototale</i>
3 5.2 0	RM	<i>tasto RM</i>
5 8.8 3	T	<i>tasto Totale</i>
6.7 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
9.2 0	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
1 5.9 5	S	<i>tasto Sottototale</i>
5 8.8 3	RM	<i>tasto RM</i>
7 4.7 8	T	<i>tasto Totale</i>

differenza fra totali di addizioni

Seguendo lo stesso procedimento del calcolo precedente, ma eseguendo la seconda addizione in negativo, si otterrà la differenza fra i totali di due addizioni. Si rilevi l'interesse di questa applicazione nelle operazioni contabili di dare-avere-saldo.

T

1 2.2 5 +
 7.5 8 +
 1 5.8 0 +
 3 5.6 3 T

9.0 5 -
 1 3.8 0 -
 4.1 8 -
 2 7.0 3 S

3 5.6 3 RM

8.6 0 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
 impostare il numero, tasto +
 impostare il numero, tasto +
 tasto Totale*

*impostare il numero, tasto -
 impostare il numero, tasto -
 impostare il numero, tasto -
 tasto Sottototale*

tasto RM

tasto Totale

accumulo di prodotti

Operando con il comando di totale (21) spostato verso l'alto, è possibile ottenere l'accumulo di totali di successive moltiplicazioni. Questa operazione trova la sua più interessante applicazione nel controllo delle fatture. Interessa comunque per ogni calcolo composto da più moltiplicazioni nel quale non abbia importanza la conoscenza dei singoli totali, ma sia sufficiente conoscerne la somma.

T

1 2.0 0 X_N
 1.4 7 =
 1 8.9 5 X_N
 7.2 6 =
 3.7 5 X_N
 1 9.3 0 =
 2 2 7.5 9 2 0 T

macchina libera

spostare la leva (21) verso l'alto

*impostare il numero, tasto X_N
 impostare il numero, tasto =
 impostare il numero, tasto X_N
 impostare il numero, tasto =
 impostare il numero, tasto X_N
 impostare il numero, tasto =
 tasto Totale*

differenza fra prodotti

Sempre operando per la ricerca dell'accumulo di più prodotti (e quindi con il comando di totale (21) spostato verso l'alto), è possibile inserire nel calcolo una o più moltiplicazioni negative, il cui prodotto rimarrà sottratto, determinando così un risultato di differenza fra prodotti.

differenza fra due prodotti

E' possibile conoscere il totale positivo della prima moltiplicazione, mentre il secondo rappresenta la differenza fra i due prodotti.

T
1 2.0 0 XN
1 2 =
1 4 4.0 0 S
1.2 0 XN
1 1 =
1 3 0.8 0 T

macchina libera
spostare la leva (21) verso l'alto
impostare il numero, tasto XN
impostare il numero, tasto =
tasto Sottototale

impostare il numero, tasto XN
impostare il numero, tasto =
negativo
tasto Totale

differenza fra più prodotti

Calcoli di entità con sottrazione di valori parziali e risultato netto.

T
7.5 0 XN
1 2 =
2.2 0 XN
3 =
1.8 0 XN
2 =
7 9.8 0 T

macchina libera

impostare il numero, tasto XN
impostare il numero, tasto =
impostare il numero, tasto XN
impostare il numero, tasto =
negativo
impostare il numero, tasto XN
impostare il numero, tasto =
negativo
tasto Totale

reimpostazione automatica

La calcolatrice scrivente **LAGOMARSINO DIVISION** è dotata di reimpostazione automatica, per cui il risultato di somme, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni può avere la funzione di moltiplicando.

Reimpostazione automatica di un totale di addizione

	T	<i>macchina libera</i>
1 2.2 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
1 8.7 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
9.1 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
4 0.1 5	T	<i>tasto Totale</i>
2.7 5	=	<i>impostare il numero, tasto =</i>
1 1 0.4 1 2 5	T	<i>totale automatico</i>

Reimpostazione automatica di un totale di sottrazione

	T	<i>macchina libera</i>
8 5.1 0	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
1 4.7 0	-	<i>impostare il numero, tasto -</i>
2 2.6 0	-	<i>impostare il numero, tasto -</i>
4 7.8 0	T	<i>tasto Totale</i>
2 4	=	<i>impostare il numero, tasto =</i>
1.1 4 7.2 0	T	<i>totale automatico</i>

Reimpostazione automatica di un totale di moltiplicazione

T

1 2.1 8 X_N
 7.5 5 =
 9 1.9 5 9 0 T

2 5 =
 2.2 9 8.9 7 5 0 T

macchina libera

impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
totale automatico

impostare il numero, tasto =
totale automatico

Reimpostazione automatica di un quoziente

T

1 7 2 8 :
 1 4 4 =
 1 2 Q

T

1 4 4 =
 1 7 2 8 T

macchina libera

impostare il numero, tasto :
impostare il numero, tasto ÷
totale automatico

impostare il numero, tasto =
totale automatico

elevazione a potenza

La reimpostazione automatica del totale permette l'esecuzione di calcoli successivi, particolarmente utili nella determinazione di valori di superfici e volumi e nella elevazione a potenza.

Calcolo di volumi:

$$12 \times 18 \times 36 =$$

T

macchina libera

1 2 X_N

impostare il numero, tasto X_N

1 8 =

impostare il numero, tasto =

2 1 6 T

totale automatico

3 6 =

impostare il numero, tasto =

7 7 7 6 T

totale automatico

Elevazione a potenza

12 alla 3a

T

macchina libera

1 2 X_N

impostare il numero, tasti X_N e R

1 2 =

tasto =

1 4 4 T

totale automatico

1 2 =

impostare il numero, tasto =

1 7 2 8 T

totale automatico

Esempio: 99.999 alla 4a

T

$$\begin{array}{r} 99.99 \times_N \\ 99.99 = \\ 99.9980001 T \end{array}$$

99.99%

999.700.02 T
99.99 %

9 9.9 6 0.0 0 3.0 0 T

impostare il numero, leva (25)
 a destra, tasto =
 totale automatico
 impostare il numero, leva (25)
 a sinistra, tasto =
 totale automatico

- impostare il numero
- abbassare contemporaneamente i tasti comando di X_n e R
- abbassare il tasto =

percentuali

Il dispositivo delle percentuali permette l'esecuzione in modo estremamente semplice dei calcoli relativi e l'esatto incolonnamento dei risultati.

Calcolo del valore di una percentuale.

Esempio:

12 % di 125.00

T
1 2 5.0 0 X_N
1 2 %

1 5.0 0 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, leva (25)
a sinistra, tasto =
totale automatico*

Il calcolo può essere eseguito anche in un'operazione combinata, essendo cioè il valore di riferimento il risultato di un calcolo precedente.

Esempio:

15 % del prodotto di
28.00 × 124 =

T
2 8.0 0 X_N
1 2 4 =
3.4 7 2.0 0 T

1 5 %

5 2 0.8 0 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
totale automatico

impostare il numero, leva (25)
a sinistra, tasto =
totale automatico*

Calcolo di un importo aumentato di una percentuale.

Esempio:

Aumentare del 15 % il prodotto di $28.00 \times 124 =$

T
2 8.0 0 $\times_N$
1 2 4 =
3.4 7 2.0 0 T

3.4 7 2.0 0 RM

1 5 %
3.9 9 2.8 0 T

macchina libera

impostare il numero, tasto $\times_N$

impostare il numero, tasto =

totale automatico

tasto RM

impostare il numero, leva (25)

a sinistra, tasto =

totale automatico

Calcolo di un importo scontato di una percentuale.

Esempio:

Diminuire del 15 % il prodotto di $28.00 \times 124 =$

T
2 8.0 0 $\times_N$
1 2 4 =
3.4 7 2.0 0 T

3.4 7 2.0 0 RM

1 5 %
2.9 5 1.2 0 T

macchina libera

impostare il numero, tasto $\times_N$

impostare il numero, tasto =

totale automatico

tasto RM

impostare il numero, leva (25)

a sinistra, tasto = negativo

totale automatico

Per l'esattezza dei calcoli di valori percentuali, si abbia l'avvertenza di operare con due zeri nella cifra di riferimento per determinare percentuali riferite a numeri interi, con quattro zeri se si tratta di percentuali riferite a numeri con decimali.

calcoli misti

La **LAGOMARSINO DIVISION** è particolarmente utile quando si debbano risolvere problemi con calcoli misti.

Esempio:

$$\begin{array}{r} 257 \times 531 \\ \hline 102 \end{array} + 525 -$$

$$- (150 + 31 + 25) = 1656$$

	T	<i>macchina libera</i>
2 5 7	X _N	<i>impostare il numero, tasto X_N</i>
5 3 1	=	<i>impostare il numero, tasto =</i>
1 3 6.4 6 7	T	<i>totale automatico</i>
1 3 6.4 6 7	RM	<i>tasto RM</i>
1 0 2	=	<i>impostare il numero, tasto ÷</i>
1.3 3 7	Q	<i>totale automatico</i>
9 3	T	<i>resto</i>
1.3 3 7	RM	<i>tasto RM</i>
5 2 5	+	<i>impostare il numero, tasto +</i>
1.8 6 2	T	<i>tasto Totale</i>
1 5 0	-	<i>impostare il numero, tasto -</i>
3 1	-	<i>impostare il numero, tasto -</i>
2 5	-	<i>impostare il numero, tasto -</i>
2 0 6	S	<i>tasto Sottototale</i>
1.8 6 2	RM	<i>tasto RM</i>
1.6 5 6	T	<i>tasto Totale</i>

percentuali su costi e prezzi di vendita

Con la **LAGOMARSINO DIVISION** possono essere facilmente eseguiti tutti i calcoli relativi alle percentuali su costi e prezzi di vendita.

Procedimento: dati i prezzi di costo e di vendita, dividere la differenza fra gli stessi per il valore di quello dei due, in rapporto al quale si desidera ottenere la percentuale:

$$\frac{\text{vendita} - \text{costo}}{\text{costo}} = \text{percentuale su costo}$$

$$\frac{\text{vendita} - \text{costo}}{\text{vendita}} = \text{percentuale su vendita}$$

1° esempio:

Una merce acquistata a Lire 12.400 è venduta a Lire 15.000.

Quale percentuale sul prezzo di vendita rappresenta il guadagno?

T

1 5.0 0 0.0 0 +
1 2.4 0 0.0 0 -
2.6 0 0.0 0 T

1 0 0 =

2 6 0.0 0 0.0 0 T

2 6 0.0 0 0.0 0 RM

1 5.0 0 0 =
1 7.3 3 Q

5 0.0 0 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
impostare il numero, tasto -
tasto Totale*

*impostare il numero, tasto =
totale automatico*

tasto RM

*impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

resto

2° esempio:

Una merce costa L. 6.000 e viene venduta a L. 9.500.

Quale percentuale sul prezzo d'acquisto rappresenta il guadagno?

T
9.5 0 0.0 0 +
6.0 0 0.0 0 -
3.5 0 0.0 0 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
impostare il numero, tasto -
tasto Totale*

1 0 0 =
3 5 0.0 0 0.0 0 T

*impostare il numero, tasto =
totale automatico*

3 5 0.0 0 0.0 0 RM

tasto RM

6.0 0 0 =
5 8.3 3 Q

*impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

2 0.0 0 T

resto

3° esempio:

A quale prezzo si dovrà vendere una merce che costa L. 3.300 per ottenere un guadagno del 25 % sul prezzo di vendita?

T
3.3 0 0 X_N
1 0 0 =
3 3 0.0 0 0 T
3 3 0.0 0 0 RM

macchina libera

*impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
totale automatico*

tasto RM

7 5 =
4.4 0 0 Q

*impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

calcolo interessi bancari

Nel settore bancario la **LAGOMARSINO DIVISION** offre svariate applicazioni. Ad esempio nel conteggio interessi, con il seguente procedimento:

Moltiplicare i giorni per i capitali relativi, ottenere il totale, richiamarlo con il tasto RM e dividerlo per il coefficiente relativo all'interesse richiesto, come dalla tabella a fronte.

$$I = \frac{\text{giorni} \times \text{capitale}}{\text{coefficiente}}$$

		T
	1 4 X _N	
3 0 5.6 0 0 =		
	9 X _N	
5 0 5.5 1 0 =		
	1 3 X _N	
8 0 5.5 1 0 =		
	8 X _N	
7 9 0.0 1 0 =		
	3 X _N	
7 4 0.0 1 0 =		
	1 4 X _N	
5 7 0.0 1 0 =		
3 5.8 1 9.8 7 0 T		
3 5.8 1 9.8 7 0 RM		
7.2 0 0 =		
4.9 7 4 Q		
7.0 7 0 T		

macchina libera

spostare la leva (21) in alto
impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
impostare il numero, tasto X_N
impostare il numero, tasto =
tasto Totale

tasto RM

impostare il numero, tasto ÷
totale automatico

resto

tabella per il calcolo dell'interesse a mezzo coefficiente di divisione

1 anno = 360 giorni

%	Divisore	%	Divisore	%	Divisore	%	Divisore
$\frac{1}{8}$	288000	$3\frac{1}{2}$	10285 _{,71}	7	5142 _{,86}	$10\frac{1}{2}$	3428 _{,57}
$\frac{1}{4}$	144000	$3\frac{2}{3}$	9818 _{,18}	$7\frac{1}{4}$	4965 _{,52}	$10\frac{2}{3}$	3375
$\frac{1}{3}$	108000	$3\frac{3}{4}$	9600	$7\frac{1}{3}$	4909 _{,09}	$10\frac{3}{4}$	3348 _{,84}
$\frac{1}{2}$	72000	4	9000	$7\frac{1}{2}$	4800	11	3272 _{,73}
$\frac{2}{3}$	54000	$4\frac{1}{4}$	8470 _{,59}	$7\frac{2}{3}$	4695 _{,65}	$11\frac{1}{4}$	3200
$\frac{3}{4}$	48000	$4\frac{1}{3}$	8307 _{,69}	$7\frac{3}{4}$	4645 _{,16}	$11\frac{1}{3}$	3176 _{,47}
1	36000	$4\frac{1}{2}$	8000	8	4500	$11\frac{1}{2}$	3130 _{,43}
$1\frac{1}{4}$	28800	$4\frac{2}{3}$	7714 _{,29}	$8\frac{1}{4}$	4363 _{,64}	$11\frac{2}{3}$	3085 _{,71}
$1\frac{1}{3}$	27000	$4\frac{3}{4}$	7578 _{,95}	$8\frac{1}{3}$	4320	$11\frac{3}{4}$	3063 _{,83}
$1\frac{1}{2}$	24000	5	7200	$8\frac{1}{2}$	4235 _{,29}	12	3000
$1\frac{2}{3}$	21600	$5\frac{1}{4}$	6857 _{,14}	$8\frac{2}{3}$	4153 _{,85}	$12\frac{1}{4}$	2938 _{,78}
$1\frac{3}{4}$	20571 _{,43}	$5\frac{1}{3}$	6750	$8\frac{3}{4}$	4114 _{,29}	$12\frac{1}{3}$	2918 _{,92}
2	18000	$5\frac{1}{2}$	6545 _{,45}	9	4000	$12\frac{1}{2}$	2880
$2\frac{1}{4}$	16000	$5\frac{2}{3}$	6352 _{,94}	$9\frac{1}{4}$	3891 _{,89}	$12\frac{2}{3}$	2842 _{,11}
$2\frac{1}{3}$	15428 _{,57}	$5\frac{3}{4}$	6260 _{,87}	$9\frac{1}{3}$	3857 _{,14}	$12\frac{3}{4}$	2823 _{,53}
$2\frac{1}{2}$	14400	6	6000	$9\frac{1}{2}$	3789 _{,47}	13	2769 _{,23}
$2\frac{2}{3}$	13500	$6\frac{1}{4}$	5760	$9\frac{2}{3}$	3724 _{,14}	$13\frac{1}{2}$	2666 _{,67}
$2\frac{3}{4}$	13090 _{,91}	$6\frac{1}{3}$	5684 _{,21}	$9\frac{3}{4}$	3692 _{,31}	14	2571 _{,43}
3	12000	$6\frac{1}{2}$	5538 _{,46}	10	3600	$14\frac{1}{2}$	2482 _{,76}
$3\frac{1}{4}$	11076 _{,92}	$6\frac{2}{3}$	5400	$10\frac{1}{4}$	3512 _{,20}	15	2400
$3\frac{1}{3}$	10800	$6\frac{3}{4}$	5333 _{,33}	$10\frac{1}{3}$	3483 _{,87}	$15\frac{1}{2}$	2322 _{,78}

Formula: Interesse = capitale $\times$ giorni : coefficiente d'interesse

radici quadre

La **LAGOMARSINO DIVISION** permette di eseguire l'estrazione di radici quadrate, usando il sistema di seguito illustrato e relativa tabella:

$$\sqrt{20.735} = 143.996$$

— Impostare in macchina il numero di cui si desidera conoscere la radice quadrata, aggiungendo allo stesso tanti zeri, fino a dare al numero almeno 6 decimali, e inserirlo in macchina mediante il tasto +.

— Cercare nella colonna A della tabella il numero che più si avvicina alle 3 cifre di sinistra del numero dato. Impostare quindi tale numero in tastiera aggiungendo tanti zeri fino ad incolonnarlo a quello precedente e addizionarlo allo stesso.

T

2 0.7 3 5.0 0 0.0 0 0 +
2 0.8 0 0.0 0 0.0 0 0 +
4 1.5 3 5.0 0 0.0 0 0 T

4 1.5 3 5.0 0 0.0 0 0 RM

2 8 8.4 4 4 =
1 4 3.9 9 6 Q

2 1 7.7 7 6 T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
impostare il numero, tasto +
tasto Totale*

tasto RM

*impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

resto

— Dividere il totale dei due numeri per il coefficiente indicato nella tabella e corrispondente al numero addizionato, usando la colonna 1, se il valore di cui si cerca la radice quadrata ha un numero dispari di cifre intere, la colonna 2, se il valore dato ha un numero pari di cifre intere, o ha solo cifre decimali.

$$\sqrt{625} = 25$$

$$\begin{array}{r} 625.0000.0000 + \\ 627.0000.0000 + \\ 1.252.0000.0000 T \end{array}$$

$$1.252.0000.0000 RM$$

$$\begin{array}{r} 50.080 = \\ 25.000 Q \end{array}$$

T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
impostare il numero, tasto +
tasto Totale*

tasto RM

*impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

— Ultimata la divisione, il quoziente sarà il risultato cercato, approssimato alle prime 5 cifre, ed avrà tanti interi quanti sono, nel numero dato, i gruppi di due cifre a sinistra del punto decimale.

$$\sqrt{16,7145} = 4,088$$

$$\begin{array}{r} 16.714.500.0 + \\ 16.600.000.0 + \\ 33.314.500.0 T \end{array}$$

$$33.314.500.0 RM$$

$$\begin{array}{r} 8.148.6 = \\ 4.088 Q \end{array}$$

$$30.232 T$$

T

macchina libera

*impostare il numero, tasto +
impostare il numero, tasto +
tasto Totale*

tasto RM

*impostare il numero, tasto ÷
totale automatico*

resto

tabella per l'estrazione della radice quadrata con coefficiente di divisione

A	Col. 1	Col. 2	A	Col. 1	Col. 2	A	Col. 1	Col. 2	A	Col. 1	Col. 2	A	Col. 1	Col. 2
100	200 000	632 455	175	264 575	836 660	295	343 511	108 627	477	436 806	138 130	746	546 260	172 742
102	201 990	638 748	178	266 833	843 800	299	345 832	109 361	483	439 545	138 996	755	549 545	173 781
104	203 960	644 980	181	269 072	850 881	303	348 137	110 090	489	442 266	139 857	764	552 811	174 814
106	205 912	651 152	184	271 293	857 904	307	350 428	110 815	495	444 971	140 712	773	556 057	175 840
108	207 846	657 267	187	273 495	864 869	311	352 703	111 534	502	448 107	141 703	782	559 285	176 861
110	209 761	663 325	190	275 681	871 779	315	354 964	112 249	509	451 220	142 688	791	562 494	177 876
112	211 660	669 328	193	277 848	878 635	319	357 211	112 960	516	454 312	143 666	801	566 038	178 997
114	213 541	675 277	196	280 000	885 437	324	360 000	113 842	523	457 383	144 637	811	569 561	180 111
116	215 406	681 175	199	282 134	892 188	329	362 767	114 717	530	460 434	145 602	821	573 062	181 218
118	217 255	687 022	202	284 253	898 888	334	365 513	115 585	537	463 465	146 560	831	576 541	182 318
120	219 089	692 820	205	286 356	905 538	339	368 239	116 447	544	466 476	147 512	841	580 000	183 412
122	220 907	698 570	208	288 444	912 140	344	370 944	117 303	551	469 467	148 458	851	583 438	184 499
124	222 710	704 272	211	290 516	918 694	349	373 630	118 152	558	472 440	149 398	861	586 856	185 580
126	224 499	709 929	214	292 574	925 202	354	376 297	118 995	565	475 394	150 333	871	590 254	186 654
128	226 274	715 541	217	294 618	931 665	359	378 945	119 833	572	478 330	151 261	881	593 632	187 723
130	228 035	721 110	220	296 547	938 083	364	381 575	120 664	579	481 248	152 184	891	596 992	188 785
132	229 782	726 636	223	298 663	944 457	369	384 187	121 490	587	484 561	153 231	901	600 333	189 842
134	231 516	732 120	226	300 665	950 789	374	386 781	122 311	595	487 852	154 272	912	603 986	190 997
136	233 238	737 563	229	302 654	957 078	379	389 358	123 126	603	491 121	155 306	923	607 618	192 145
138	234 946	742 967	232	304 630	963 327	384	391 918	123 935	611	494 368	156 333	934	611 228	193 287
140	236 432	748 331	235	306 594	969 536	389	394 461	124 739	619	497 594	157 353	945	614 817	194 422
142	238 327	753 657	239	309 192	977 752	394	396 988	125 538	627	500 799	158 366	956	618 385	195 550
144	240 000	758 946	243	311 769	985 900	399	399 499	126 332	635	503 984	159 373	967	621 932	196 672
146	241 660	764 198	247	314 324	993 981	405	402 492	127 279	643	507 148	160 374	978	625 459	197 787
148	243 310	769 415	251	316 859	100 199	411	405 462	128 218	651	510 294	161 369	989	628 967	198 987
150	244 949	774 596	255	319 374	100 995	417	408 411	129 151	659	513 419	162 357	999	632 139	199 900
152	246 676	779 743	259	321 869	101 784	423	411 339	130 076	667	516 526	163 340			
154	248 193	784 856	263	324 345	102 567	429	414 246	130 996	675	519 615	164 316			
156	249 799	789 936	267	326 802	103 344	435	417 133	131 909	683	522 685	165 287			
158	251 396	794 984	271	329 241	104 115	441	420 000	132 815	692	526 117	166 373			
160	253 982	800 000	275	331 662	104 880	447	422 847	133 716	701	529 528	167 451			
162	255 342	807 465	279	334 065	105 640	453	425 675	134 610	710	532 916	168 523			
164	257 682	814 862	283	336 452	106 395	459	428 485	135 499	719	536 283	169 587			
166	260 000	822 192	287	338 821	107 144	465	431 277	136 381	728	539 629	170 645			
168	262 297	829 457	291	341 174	107 888	471	434 050	137 258	737	542 954	171 697			

tabella di conversione

Conversione di misure inglesi nel sistema decimale e viceversa - Moltiplicare i numeri dati per i seguenti valori

MISURE DI VOLUME

Centimetri cubi in cubic inches	0,061 02
Metri cubi in cubic feet	35,310 735
Metri cubi in cubic yards	1,307 94
Cubic inches in centimetri cubi	16,387 16
Cubic feet in metri cubi	0,028 32
Cubic yards in metri cubi	0,764 56

MISURE DI LUNGHEZZA

Millimetri in inches	0,039 370
Centimetri in inches	0,393 701
Metri in feet	3,280 399
Metri in yards	1,093 614
Chilometri in yards	1093,614 500
Chilometri in miles	0,621 273
Inches in millimetri	25,399 98
Inches in centimetri	2,539 998
Feet in metri	0,304 799
Yards in metri	0,914 399
Yards in chilometri	0,000 91
Miles in chilometri	1,609 342

MISURE DI SUPERFICIE

Centimetri quadrati in square inches	0,155 00
Metri quadrati in square feet	10,763 87
Metri quadrati in square yards	1,195 99
Chilometri quadrati in square miles	0,386 10
Ettari in acres	2,471 04

π = rapporto fra la circonferenza ed il diametro di un circolo = 3,141593654

Square inches in centimetri quadrati	6,451 59
Square feet in metri quadrati	0,092 90
Square yards in metri quadrati	0,836 13
Square miles in chilometri quadrati	2,589 98
Acres in ettari	0,404 684

$1/\pi$ = rapporto del diametro alla circonferenza di un circolo = 0,318309886

MISURE DI CAPACITA'

Litri in pints	1,760 718
Litri in US pints	2,113 628
Litri in quarts	0,880 359
Litri in US quarts	1,056 7
Litri in gallons	0,220 089
Litri in US gallons	0,264 2
Ettolitri in gallons	2,007 043
Pints in litri	0,567 95
US pints in litri	0,473 12
Quarts in litri	1,135 90
US quarts in litri	0,946 3
Gallons in litri	4,543 60
US gallons in litri	3,785 0
Gallons in ettolitri	0,045 44

P E S I

Grammi in grains	15,432 337
Grammi in ounces	0,035 274
Grammi in pounds	0,002 205
Chilogrammi in pounds	2,204 624
Chilogrammi in cwts.	0,019 684
Chilogrammi in long tons	0,000 984
Chilogrammi in short tons	0,000 984
Grains in grammi	0,064 799
Ounces in grammi	28,349 530
Pounds in grammi	453,592 430
Pounds in chilogrammi	0,453 592
Cwts. in chilogrammi	50,802 350
Long tons in chilogrammi	1016,047 00
Short tons in chilogrammi	907,184 00



Milano, Piazza Duomo 21, Telefono 80.40.91

Ogni Filiale ed ogni Agenzia è attrezzata per il servizio di assistenza tecnica alla Clientela.

BARI

Via A. da Bari, 151
Telefono 11.560

BERGAMO

Galleria Fanzago, 25
telefono 37.922

BOLOGNA

Via Marconi, 7 Tel. 22.49.33

BRESCIA

Piazza Mercato, 6 Tel 46.123

FIRENZE

Via dei Calzauioli, 7
Telefono 284.645

GENOVA

Largo Eros Lanfranco, 7r
Telefono 54.780

MILANO

Via S. Pellico, 4 Tel.89.26.47

MONZA

Via Mantegazza, 2 tel. 86.456

NAPOLI

Calata S. Marco, 4 Tel.32.20.53

PADOVA

Via S. Biagio, 6 Tel. 51.760

PALERMO

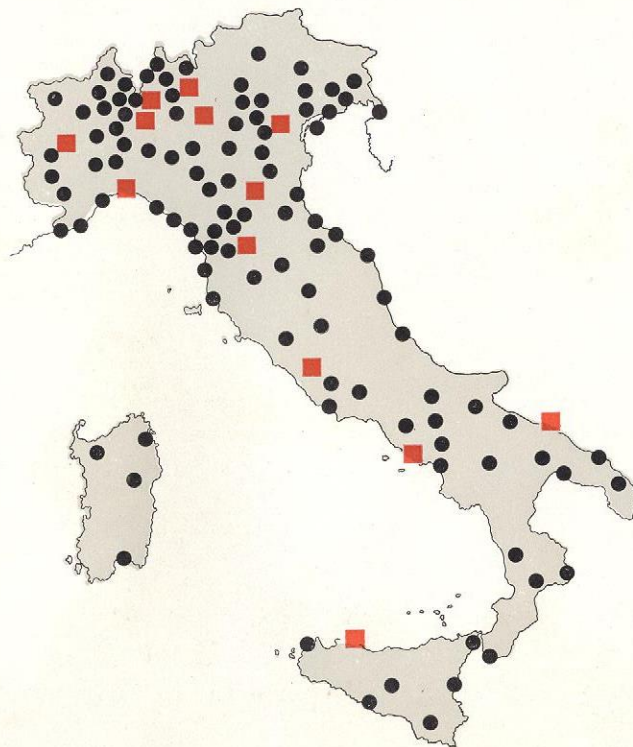
Viale della Libertà, 129
Telefono 25.09.79

ROMA

Via Torino, 117
Telefono 46.35.43

TORINO

Via Pietro Micca, 3
Telefono 518.620



Agrigento
Alessandria
Ancona
Andria
Aosta
Arezzo
Asti
Avellino
Belluno
Benevento
Biella
Bolzano
Bordighera
Brindisi
Busto Arsizio
Cagliari
Caltanissetta
Campobasso
Carrara
Caserta
Catania
Catanzaro
Chiavari
Como
Conegliano
Cosenza
Cremona
Crotone
Cuneo
Erba
Ferrara
Foggia
Forlì
Frosinone
Gallarate
Grosseto
La Spezia
Latina
Lecce
Lecco
Legnano
Livorno
Lucca
Macerata
Mantova
Martina Franca
Matera
Messina
Mestre
Modena
Montecatini Terme
Novara
Nuoro

Olbia
Oristano
Padova
Parma
Pavia
Perugia
Pesaro
Pescara
Piacenza
Piombino
Pisa
Pistoia
Pordenone
Portogruaro
Potenza
Prato
Ragusa
Ravenna
Reggio Calabria
Reggio Emilia
Rimini
Rovigo
Salerno
Saluzzo
S. Bened. del Tronto
S. Donà di Piave
Sanremo
Saronno
Sassari
Savona
Schio
Seregno
Siena
Sondrio
Taranto
Terni
Thiene
Torino-Reg. Margherita
Trapani
Trento
Treviso
Trieste
Udine
Urbino
Vado Ligure
Varese
Velletri
Venezia
Verbania
Vercelli
Verona
Viareggio
Vicenza
Vigevano
Viterbo

