

# CALIBRO 3156

**i** 25-1

Movimento di base: CALIBRO 3135



**2008**

  
**ROLEX**



		Pagina
	Raccomandazioni	1
	Simboli e didascalie	2 - 3
	Caratteristiche tecniche	4 - 5
	Procedimento per la manutenzione	6
	Togliere dalla cassa	7
	Smontaggio: meccanismo del calendario	8 - 13
	Assemblaggio: meccanismo del calendario	14 - 18
	Preparazione all'incassatura, incassatura	19 - 20
	Note personali	21



Le nostre informazioni tecniche sono disponibili nelle seguenti lingue:

Français

English

Español

Deutsch

Italiano

日本語

中文

Per ordinare via fax le informazioni tecniche mancanti potete utilizzare direttamente l'indice dei nostri manuali tecnici **AA** e **B**.

**Le informazioni tecniche sono rivolte in particolare agli orologiai responsabili del mantenimento della qualità degli orologi Rolex.**



**Brevetti:** il progetto del calibro 3156 è protetto da numerosi brevetti.



Utilizzare esclusivamente ricambi originali.  
Da ordinare al Reparto Ricambi.



Ogni modifica su un orologio Rolex con l'aggiunta o la sostituzione di parti di ricambio non originali annulla automaticamente la garanzia.



Il mantenimento della qualità dei nostri orologi è riservato ad un personale qualificato formato da noi.

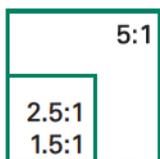
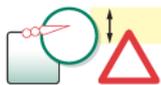
I nostri centri di formazione professionale per orologiai, sia a Ginevra che presso le filiali, provvedono regolarmente all'allestimento di corsi di aggiornamento sui nostri prodotti.



Le nostre informazioni tecniche sono parte integrante del materiale destinato al nostro Servizio Post-Vendita e restano di proprietà della Rolex S.A.



Tutti i diritti sono riservati. Ogni riproduzione o utilizzo, anche parziale, di questo documento è vietata senza l'autorizzazione della Rolex S.A.



Gli ingrandimenti sono in scala 5:1

I disegni di base sono in scala 1.5:1 e 2.5:1



Indica che esiste un'informazione complementare presso il nostro Servizio Informazione Tecnica.

Portamovimento  
Ref. 2070-308

Strumenti Rolex specifici raccomandati.



Indica la punta del cacciavite da utilizzare.

Pignone calzante  
3155-270

① ② ③ ④ ... ordine di smontaggio o montaggio.

Ruota della minuteria  
3135-260

- denominazione del ricambio  
- referenza del ricambio

0.02/0.06

Gioco in altezza con indicazione del valore minimo e massimo (in mm).

s/d

Secondi al giorno. Unità che indica la marcia istantanea o la marcia diurna.

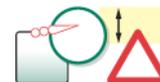
**Controllo**

- Libertà del ruotismo,
- Funzioni, ecc.

Le istruzioni per il controllo sono in verde.



Raccomandazioni importanti.



## Lubrificanti ed epilame

**i** Vedere l'informazione tecnica N° 56-1



**Epilame**, trattamento di superficie che impedisce lo spargimento degli oli: *palette dell'ancora, ruota di scappamento, ruota d'inversione dell'automatico, ecc.*



**Olio** per ruote con una debole pressione sui supporti in rubino: *ruota dei secondi (calibri donna), ruota di scappamento e bilanciere.*



**Olio** per ruote con una forte pressione sui supporti: *ruota dei secondi (calibri uomo), albero del bariletto, ruota di grande mediana, ruota mediana, dispositivo automatico, ecc.*



**Grasso** per piani d'impulso dell'ancora e della ruota di scappamento per i calibri a 28800 Alt/ora.



**Grasso** per sistemi meccanici a frizione: *pignone calzante, meccanismo di carica e di messa all'ora, meccanismo del calendario, lamina della molla del bariletto, ecc.*



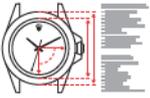
**Grasso** per parete interna del tamburo del bariletto: *superficie di slittamento della brida della molla.*



☉ Affiancato ad un simbolo di lubrificazione significa che si deve lubrificare leggermente.



Non lubrificare.



**Calibro 3156:** ore, minuti e secondi al centro. Data e giorno istantanei.

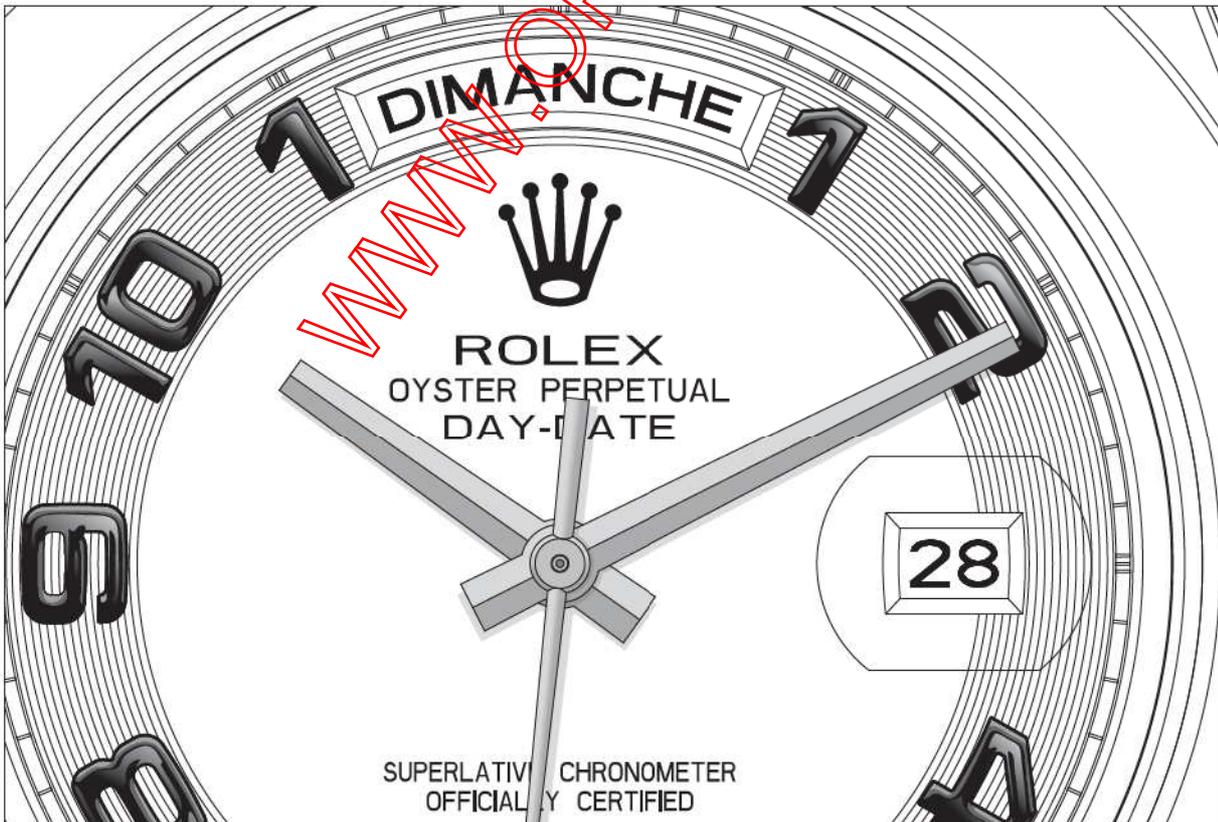


0 Corona avvitata: orologio impermeabile come da garanzia.

1  Carica manuale in un solo senso, altro senso inattivo.

2  In avanti correzione rapida della data, indietro correzione rapida del giorno.

3  Messa all'ora in entrambi i sensi con stop secondi.





<i>Calibro derivato del calibro 3135</i>		<b>Cal. 3156</b>
<b>Dimensioni</b> in (mm)		
- Diametro totale		30.97
- Diametro dell'alloggiamento		29.68
- Altezza totale		6.47
<b>Visualizzazione</b>		
- Ore, minuti, secondi		al centro
<b>Incastro pietre</b>	pietre funzionali	31
<b>Calendario</b>	a scatto istantaneo	data e giorno
<b>Bariletto</b>		
- Riserva di marcia		circa 48 ore
- Velocità di rotazione		1 giro / 5 ore
<b>Meccanismo</b>	albero di carica	3 posizioni
- Funzione di messa all'ora		con stop secondi
- Correzione rapida		data e giorno
- Numeri di giri dell'albero per la carica completa		40
<b>Automatico</b>	a doppio senso di carica	modulo indipendente
- Numeri di giri della massa per 1 ora di carica		21
<b>Oscillatore</b>	spirale Breguet	Parachrom blu
- Frequenza		28800 Alt/ora - 4Hz
- Angolo di levata		52°
- Bilanciere ad inerzia regolabile		4 dadi Microstella
- Bilanciere e ruota di scappamento protetti da		ammortizzatori Paraflex
- Aggiustamento del gioco in altezza		2 viti/dadi micrometrico
- Regolazione del punto di riferimento		porta-spirale mobile
<b>Scappamento</b>	con arresti fissi al ponte d'ancora	ruota a 20 denti castoni combinati
<b>Precisione</b>	come da norme cronometro tolleranza media giornaliera Rolex	NIHS 95-11, ISO 3159 -1 + 5 s/d



**Non lavare:**

lancette, quadrante, indicatore dei giorni e indicatore della data



**1° lavaggio con ultrasuoni:**

movimento di base assemblato (scaricare la molla del bariletto)  
modulo automatico separato



**Il ripristino delle funzioni si effettua durante lo smontaggio:**

controllare tutti i ricambi e il relativo funzionamento



Sostituire i ricambi che non rispondono ai criteri richiesti



Rispettare il gioco verticale minimo/massimo dei mobili (mm)



Utilizzare lo stecco per le pietre



**2° lavaggio con ultrasuoni:**

tutti i ricambi separati

**Lavare separatamente (benziniera):**

bariletto smontato



Epilage: ricambi da epilamare  
vedere Informazione Tecnica N° 25-1 pagina 24



Preparazione, assemblaggio del movimento di base e lubrificazione



Smagnetizzazione del movimento, compreso modulo automatico



Regolazione nelle 5 posizioni con carica massima e scarico di 24 ore:  
marcia, ampiezza, riferimento



Assemblaggio: meccanismo del calendario



Assemblaggio: modulo automatico



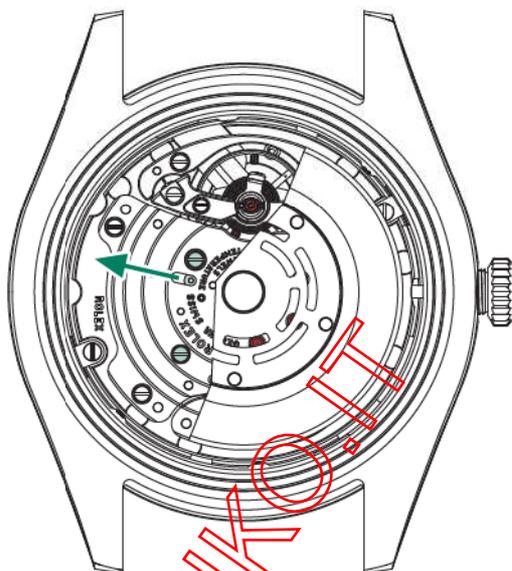
Posa quadrante + lancette,  
incassatura,  
posa modulo di ricarica automatica



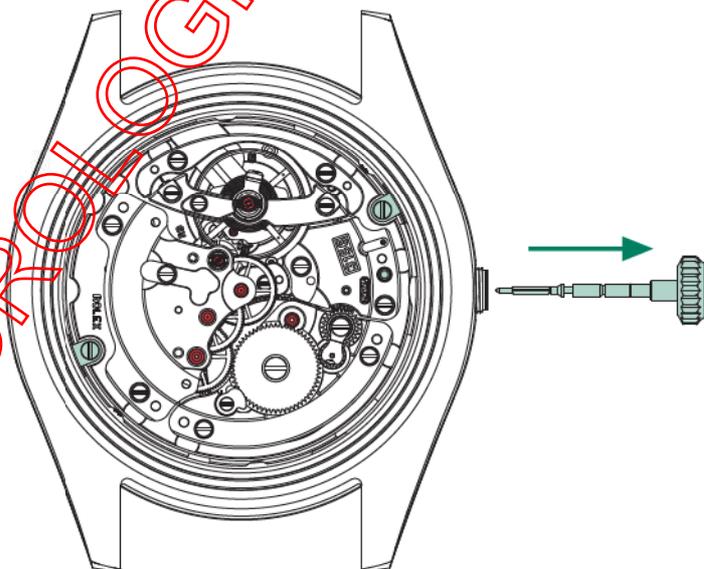
Controlli ed osservazioni durante 4 giorni



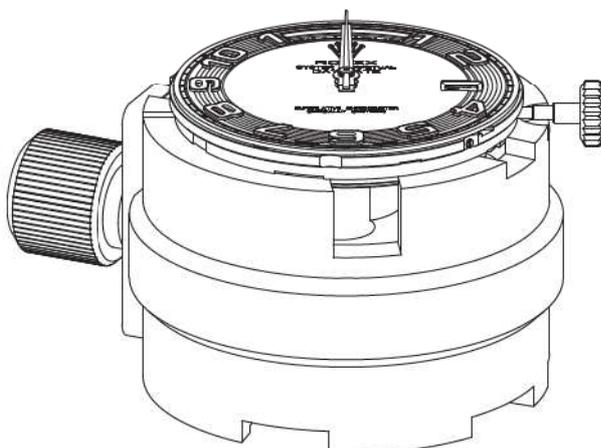
- ① Chiavetta
- ② Massa oscillante
- ③ Vite modulo automatico (2x)
- ④ Modulo automatico
- ⑤ Scaricare la molla del barileto



- ⑥ Albero di carica
- ⑦ Vite della brida (2x)
- ⑧ Brida d'incassatura (2x)
- ⑨ Movimento



Portamovimento  
Ref. 2070-308





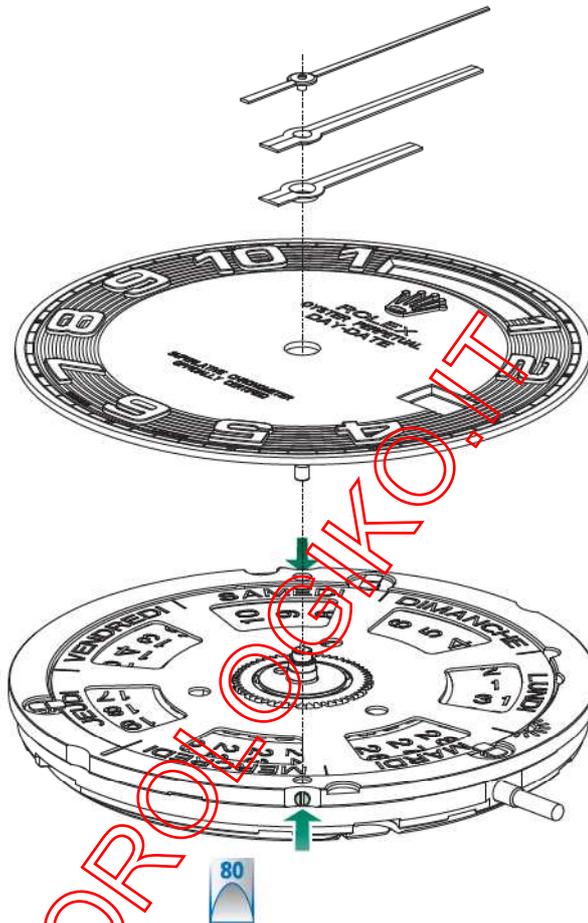
## Smontaggio: meccanismo del calendario

8

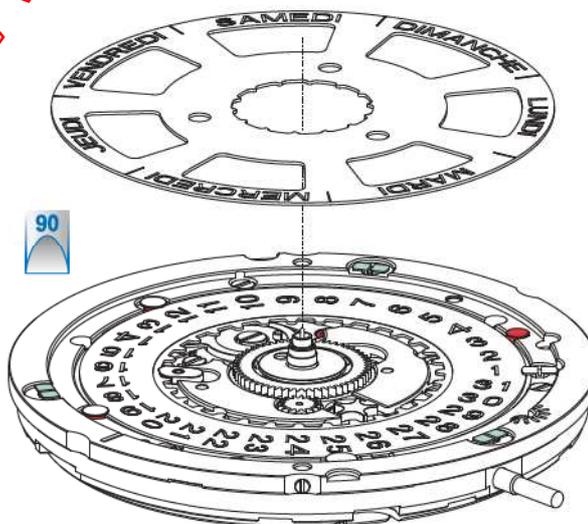
- ① Sfere:  
secondi,  
minuti,  
ore

Leva per  
togliere le sfere  
Ref. 4248

- ② Vite (2x)
- ③ Quadrante

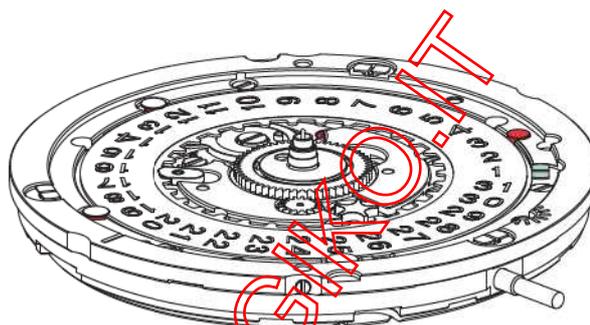
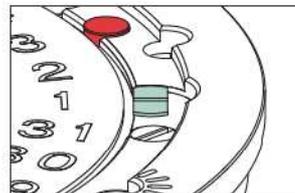


- ④ Chiave (3x)
- ⑤ Indicatore  
dei giorni

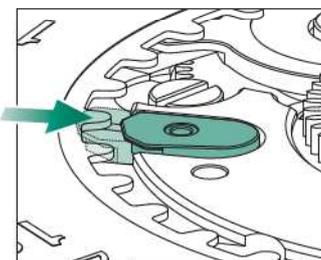
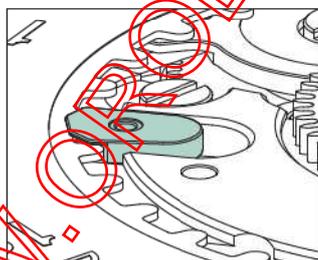




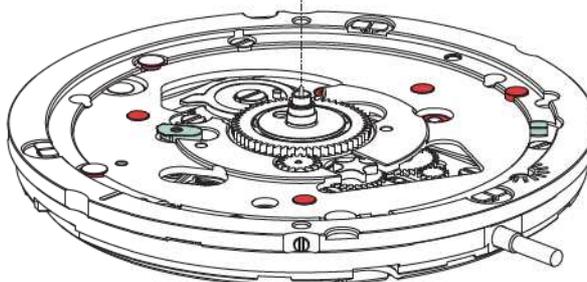
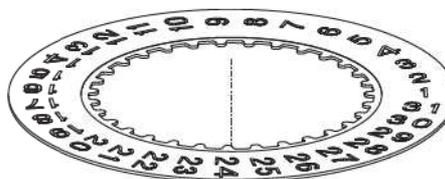
⑥ Chiave (1x)

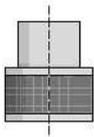
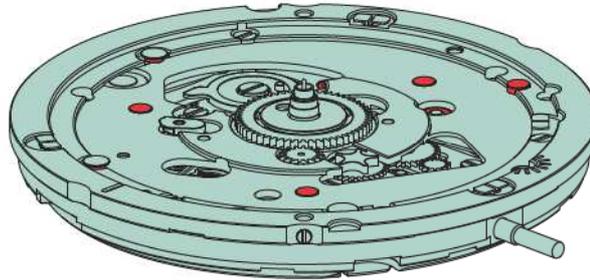


⑦ Liberare lo scatta-data



⑧ Indicatore della data





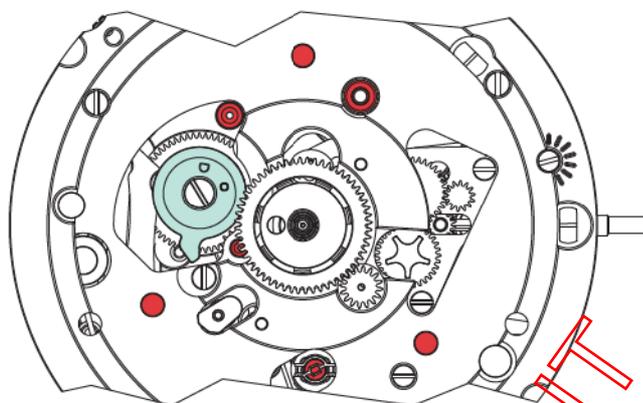
**Prelavaggio** prima della diagnosi generale:  
prelavare il movimento completo senza lancette,  
quadrante, né indicatore dei giorni e della data

**Durante lo smontaggio, controllare tutti i ricambi e la loro funzionalità**

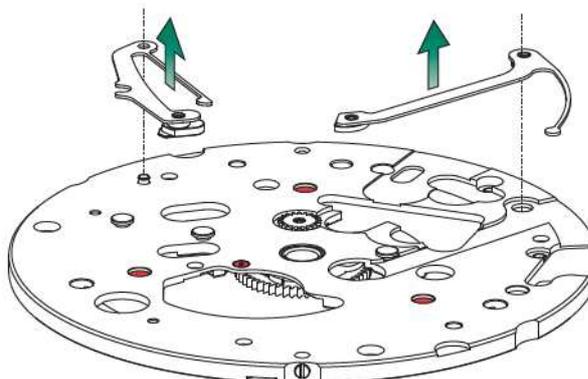
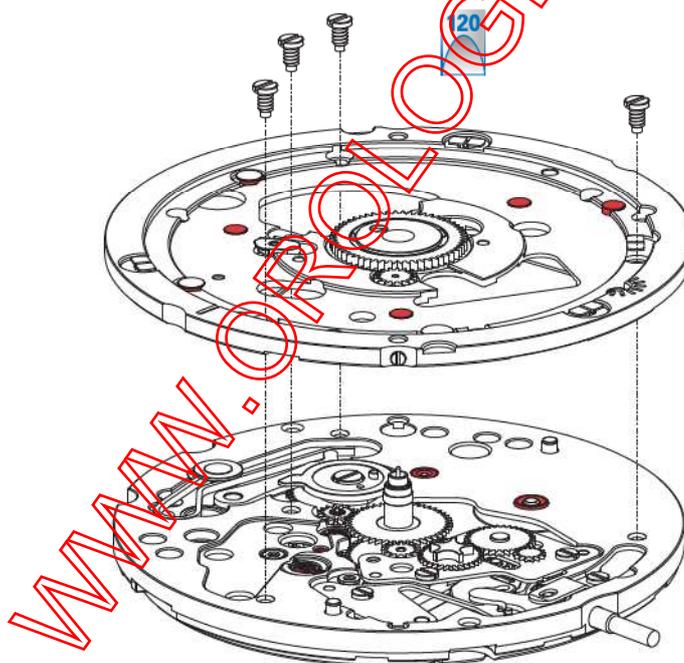
↕ **Gioco verticale (mm)**  
minimo/massimo dei mobili da rispettare

Ponte superiore del dispositivo automatico		
↑	↑	↑
Conduttrice del rocchetto 0.02/0.06	Ruota d'inversione (2x) 0.01/0.04	Massa oscillante 0.01/0.03
	↓	↓
Ponte inferiore del dispositivo automatico		
↓		

Ponte del bariletto	Ponte del ruotismo				Ponte dell'ancora	Pte bilanciere
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Bariletto 0.01/0.03	Grande mediana 0.02/0.06	Mediana 0.02/0.06	Secondi 0.02/0.06	Scappamen. 0.02/0.06	Ancora 0.01/0.04	Bilanciere 0.02/0.03
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Piastra						



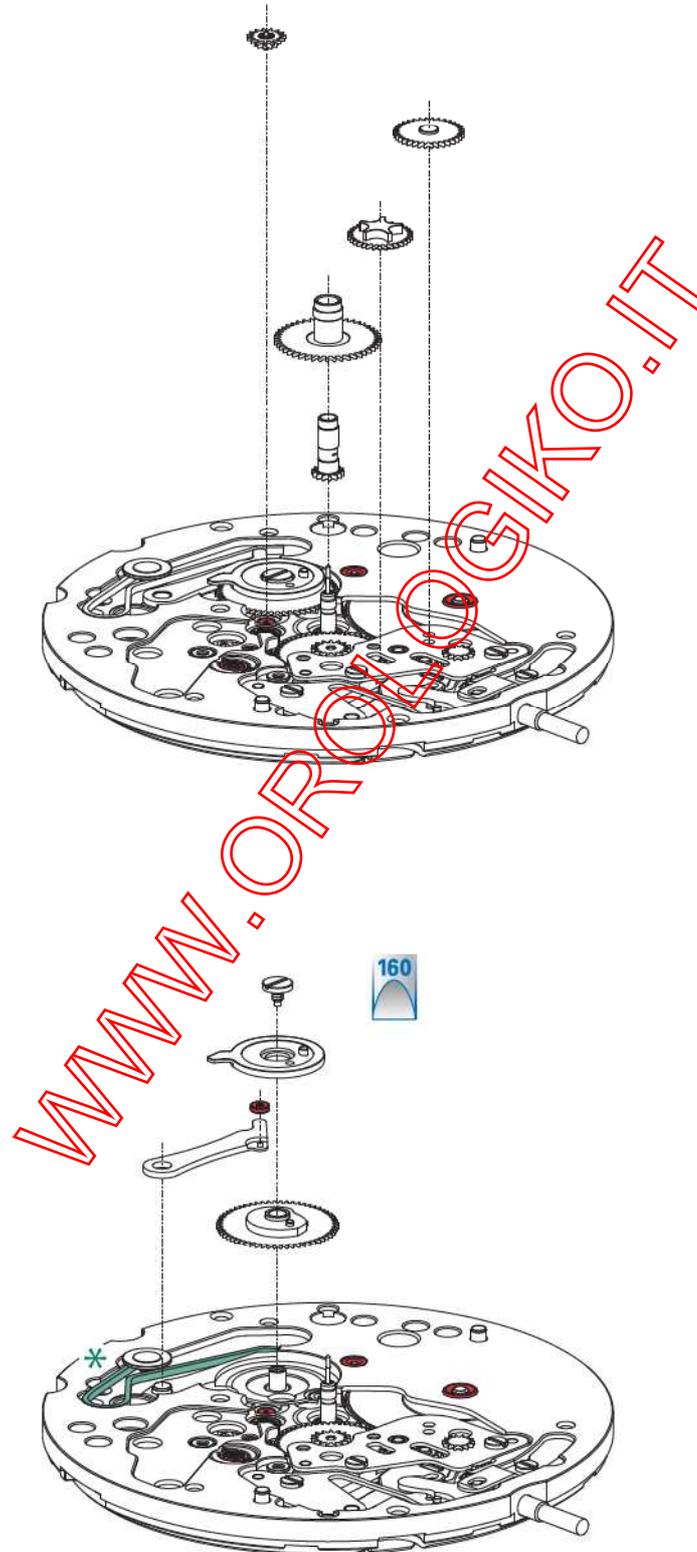
Posizionare il becco del dito del datario alle ore 6 prima di togliere l'appoggio dell'indicatore della data

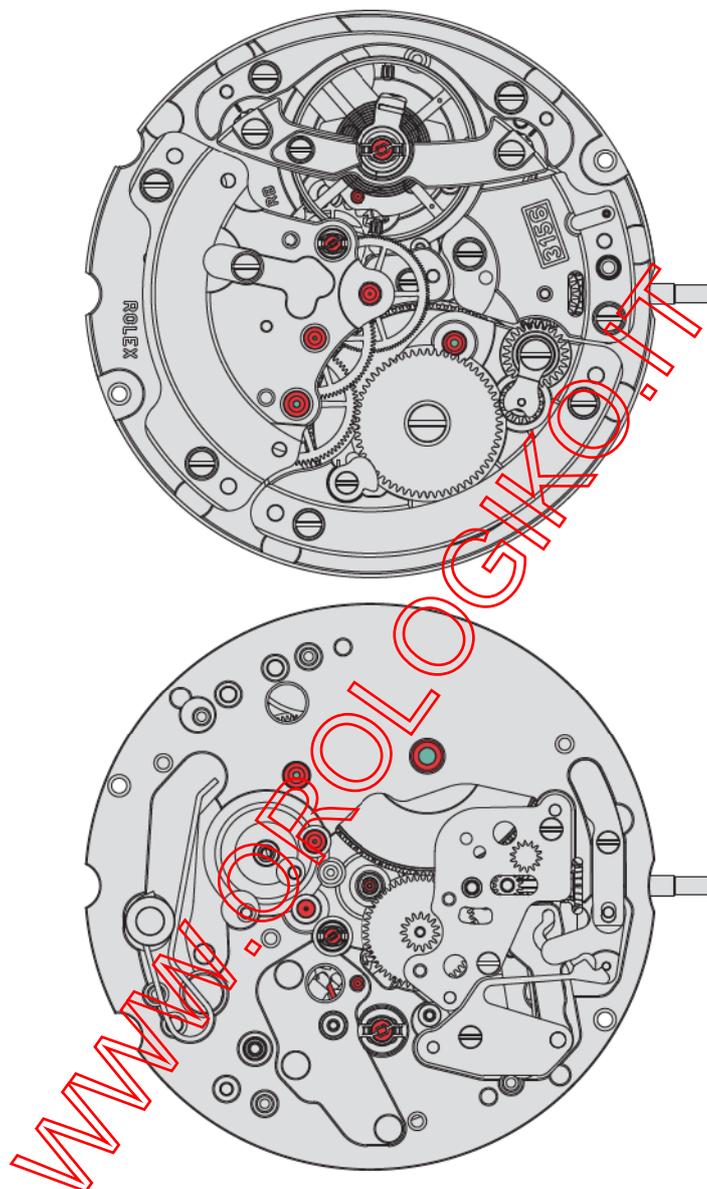




## Smontaggio: meccanismo del calendario

12





### MOVIMENTO DI BASE

**i** Vedere l'informazione tecnica N° 25-1  
pagine da 18 a 35

Smontaggio  
Assemblaggio: preparazione  
Assemblaggio  
Regolazione: marcia, ampiezza, riferimento



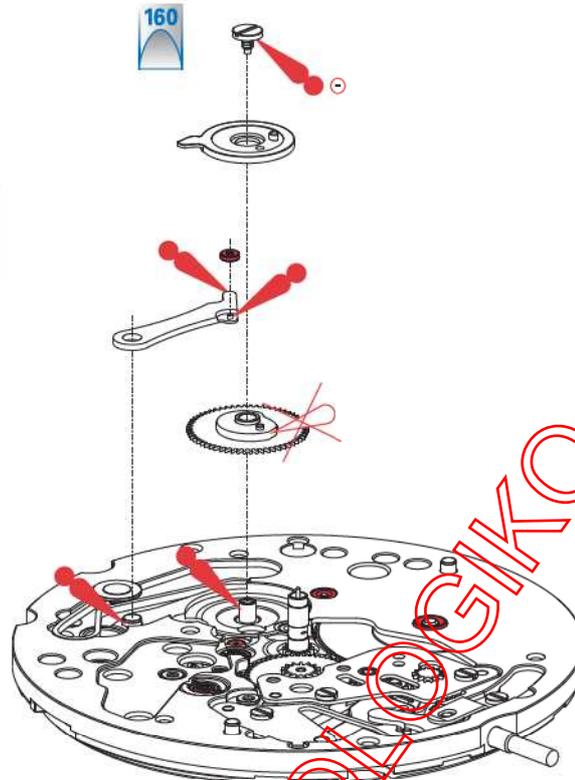
# Assemblaggio: meccanismo del calendario

- ① Molla della bascula della camma  
3155-635

Utensile  
Ref. 2106

- ② Ruota della data  
3135-625

- ③ Bascula della camma  
3135-633



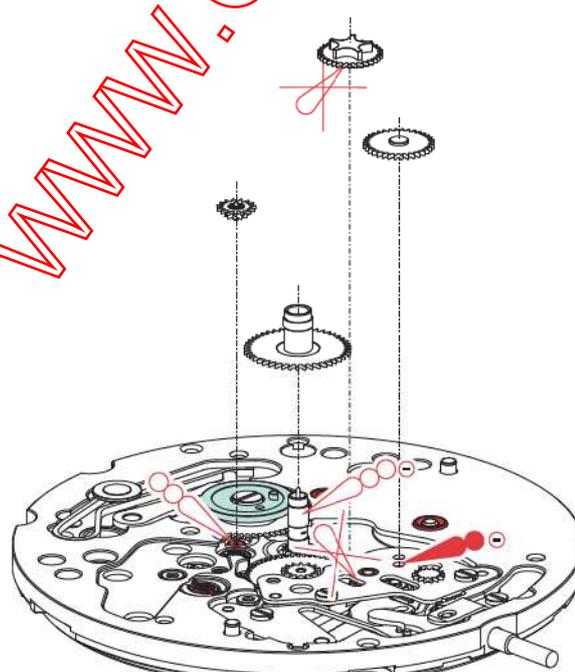
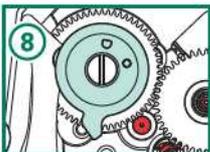
- Pietra della bascula della camma  
3135-9633 ④

- Dito della data  
3155-626 ⑤

- Vite (1x)  
3135-5625 ⑥

- ⑦ Ruota delle ore  
3155-280

- ⑧ **Mantenere il dito della data posizionato alle ore 6**



- Ruota intermedia della data  
3155-670 ⑨

- Ruota intermedia del correttore  
3135-639 ⑩

- Correttore della data  
3155-645 ⑪

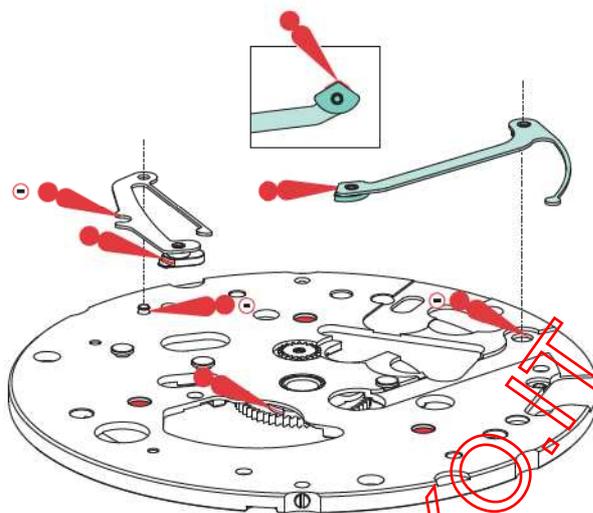


## Assemblaggio: meccanismo del calendario

- ① Appoggio dell'indicatore della data 3156-600

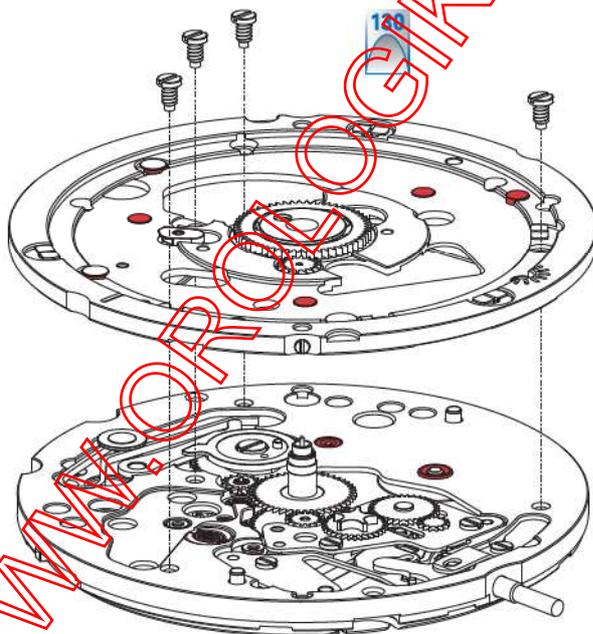
- ② Scatta-data 3155-614

- ③ Scatta-giorni 3156-618

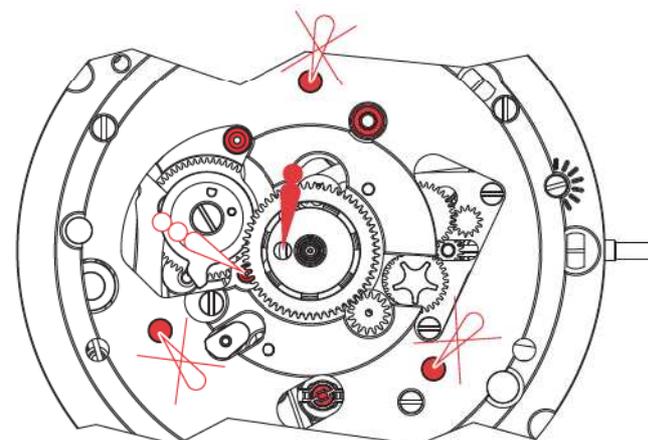


- ④ Appoggio dell'indicatore della data

- ⑤ Vite (4x)  
**0932-080-9**

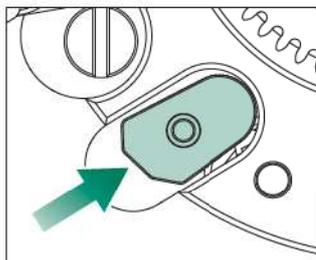


- ⑥ Lubrificazione

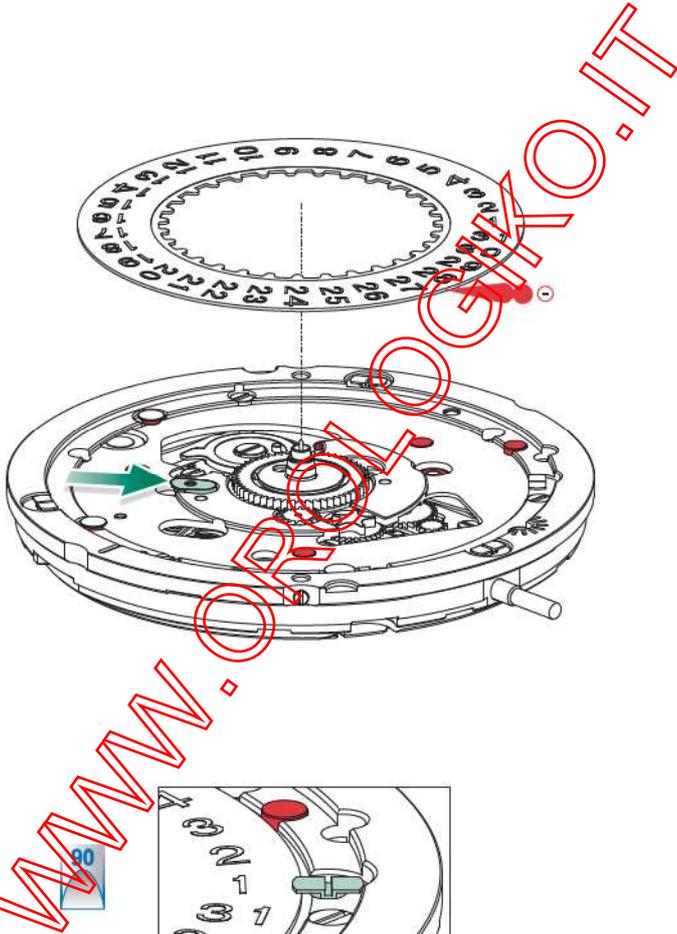




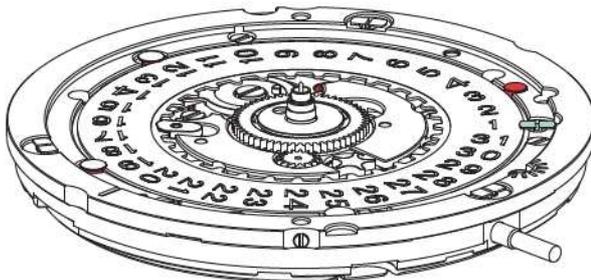
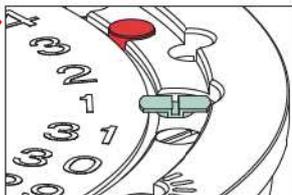
① Liberare lo scatta-data



② Indicatore della data 3156-111 (bianco)



③ Chiave (1x)

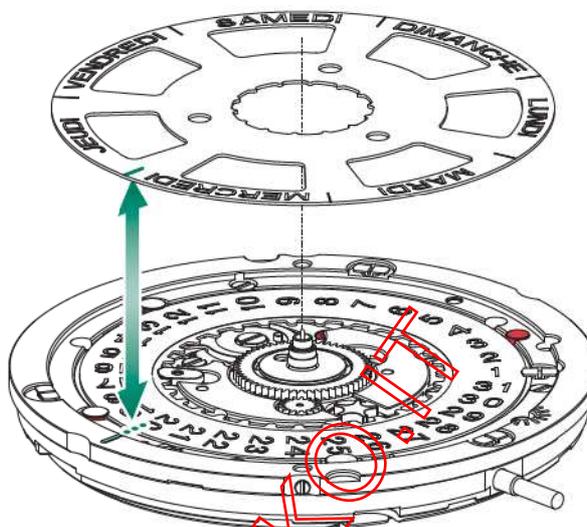




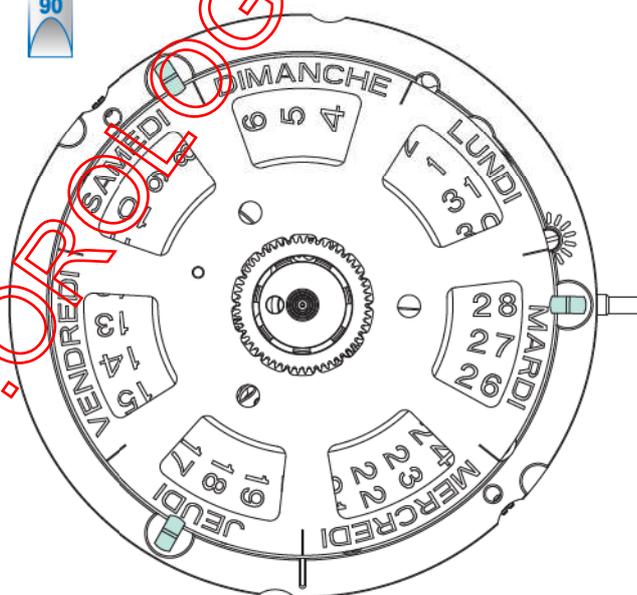
④ Indicatore dei giorni

Bianco francese  
3156-2103

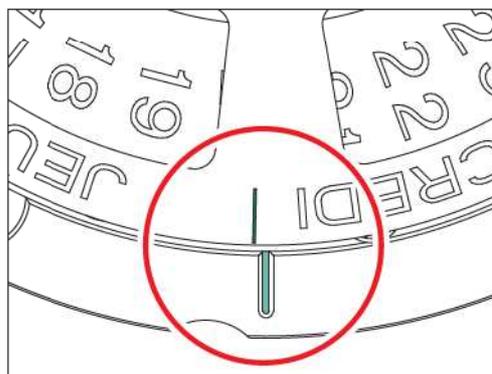
Allineare i riferimenti dell'appoggio e dell'indicatore



⑤ Chiave (3x)

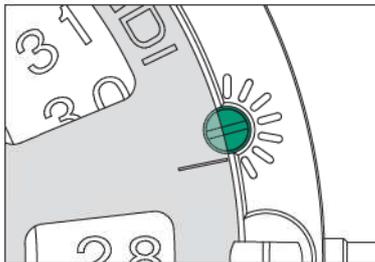


Nel caso di un allineamento non corretto dell'indicatore dei giorni che richieda la regolazione dell'eccentrico dello scatta-giorni, vedere pagina 18

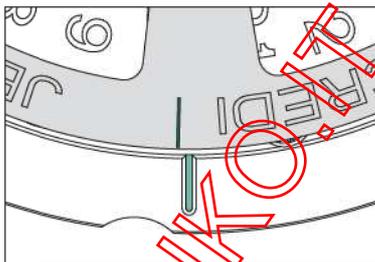




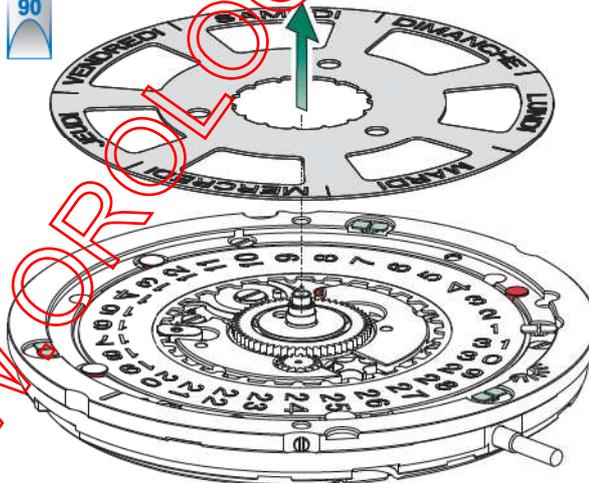
**!** L'indicatore dei giorni copre parzialmente l'eccentrico dello scatta-giorni  
**Smontare sempre l'indicatore dei giorni prima di regolare l'eccentrico dello scatta-giorni**



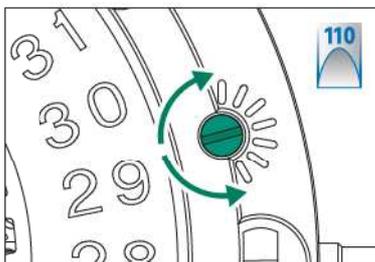
**1** Osservare il difetto di allineamento dei riferimenti



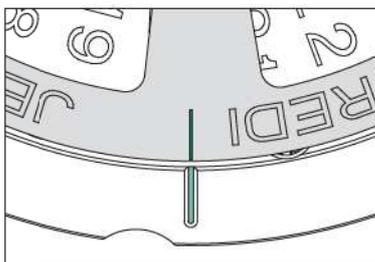
**2** Smontare l'indicatore dei giorni



**3** Ruotare l'eccentrico in base alla correzione desiderata

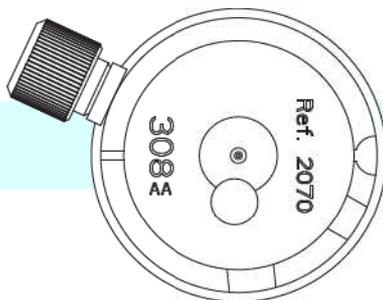


**4** Assemblare l'indicatore dei giorni e controllare l'allineamento





Portamovimento  
Ref. 2070-308



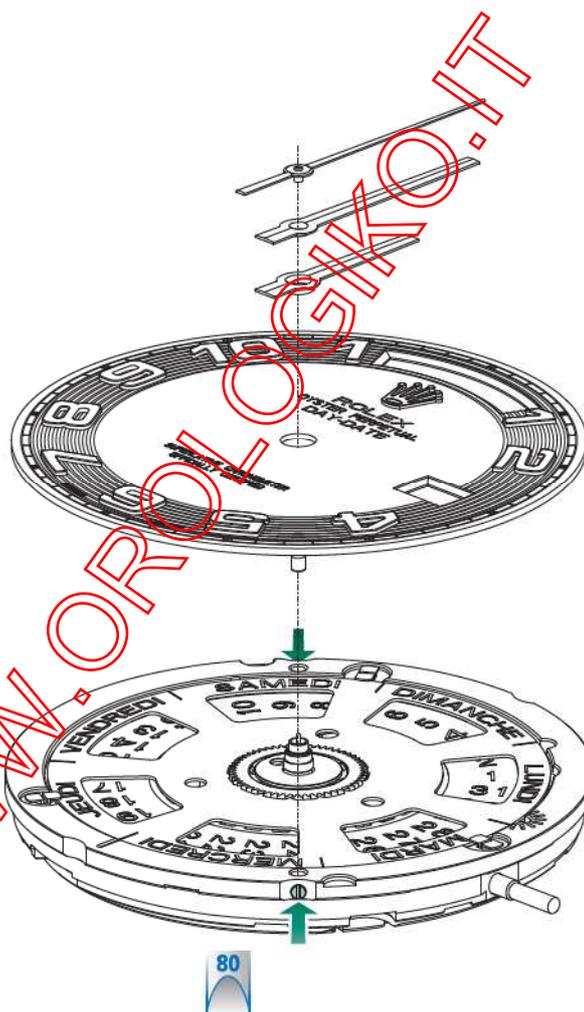
Lato tassello per tenuta  
della pietra dei secondi

① Quadrante

② Vite (2x)  
3135-5013

③ Posizionare  
le sfere:  
ore, minuti e  
secondi

Potenza per  
posizionare  
le sfere  
Ref. 3640-10



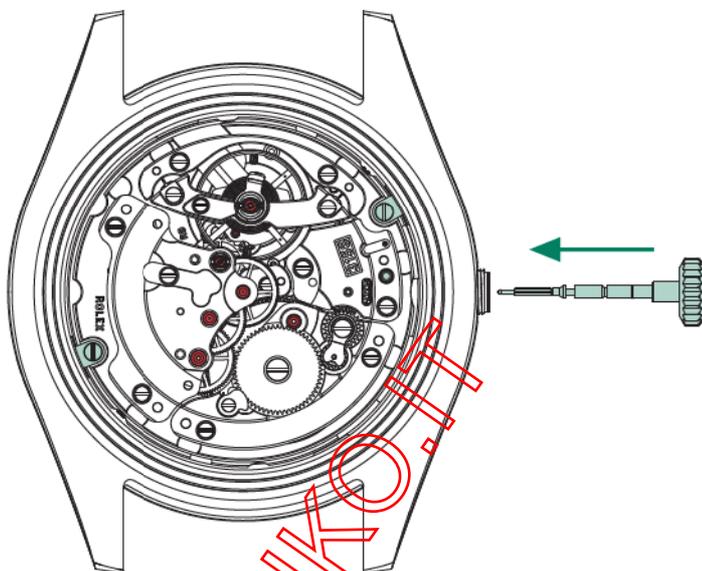
### Controlli

- Sfere: ripartizione e parallelismo su tutta la circonferenza del quadrante  
riferimento delle lancette ore/minuti a 12h = +/-1 minuto
- Datario: scatto del datario a mezzanotte tra -1 e +2 minuti



Portamovimento  
d'incassatura  
Ref. 2108 o 2098-304

- ① Centrazione del movimento
- ② Albero di carica 3135-201
- ③ Brida (2x) d'incassatura 127
- ④ Vite (2x) 166 



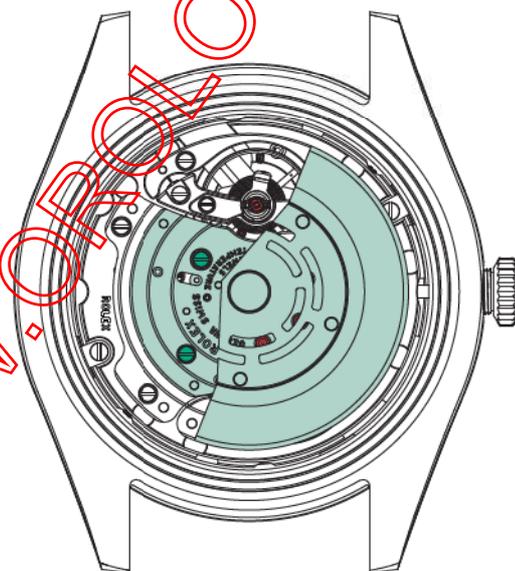
 Bariletto scaricato prima dell'assemblaggio del modulo automatico

- ⑤ Modulo automatico premontato
- ⑥ Vite (2x) 3135-5110 

Controllare che il sistema di carica automatica sia libero

Piano inclinato  
Ref. 1185

 Info. tecn. N° 67



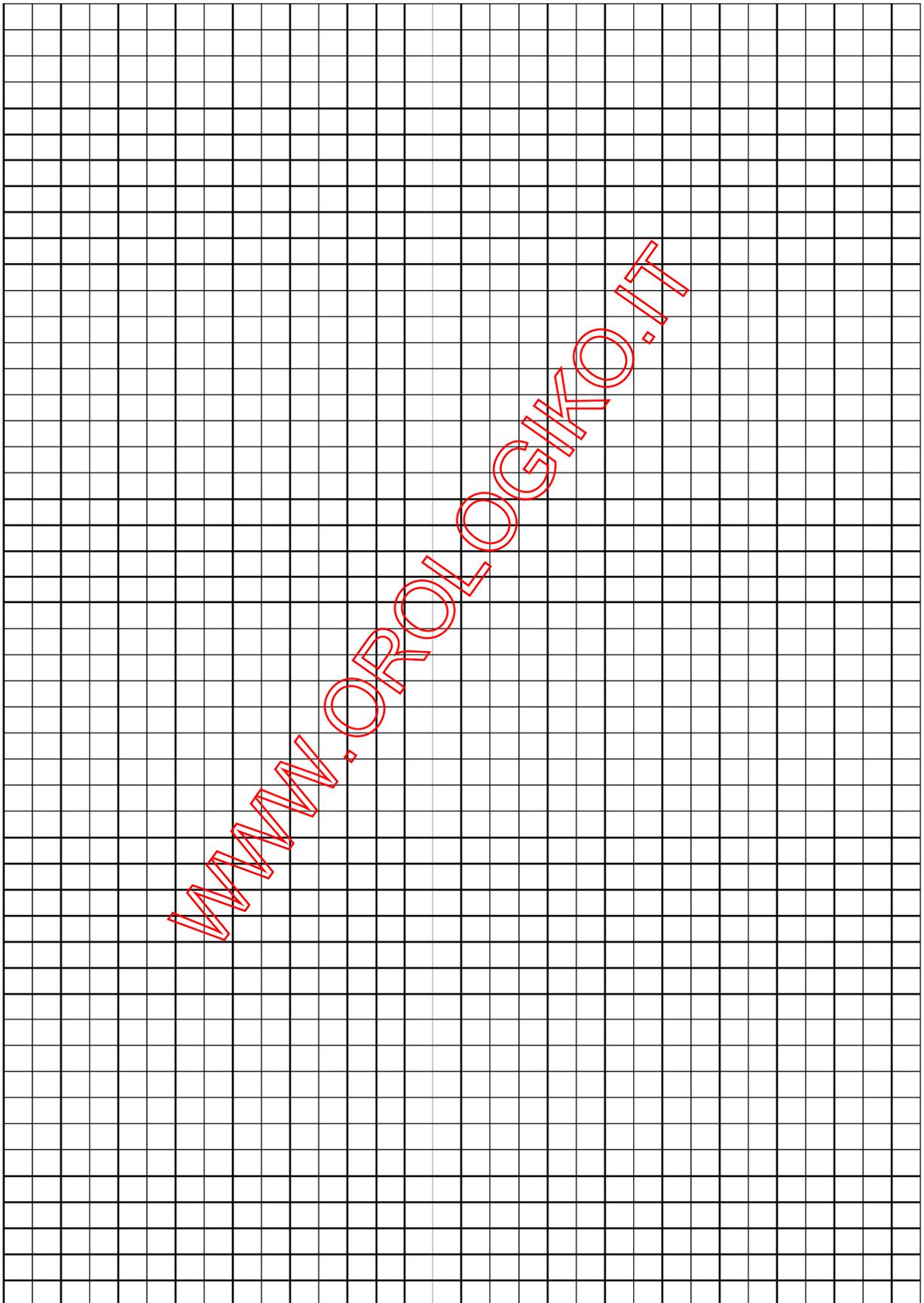
### Controlli

- avanzamento del rochetto con il sistema di carica automatica (bi-direzionale)
- carica manuale, correzione della data e messa all'ora

#### Dopo la chiusura ed il bloccaggio del fondello:

- controllo acustico del sistema automatico, la massa oscillante non deve sfregare sul fondello

Controllo delle prestazioni:  Vedere Info. tecn. N° 25-1, pagine 46 e 47





[WWW.ROLOGIKO.IT](http://WWW.ROLOGIKO.IT)



**ROLEX**

GENEVA · SWITZERLAND

Stampato in Svizzera