



KIT RUOTE ANTERIORI REAPER

GENERALITÀ

⚠ AVVERTENZA

Installare solo le ruote e i kit di installazione approvati per il proprio modello di motocicletta. Rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per verificare l'abbinamento. Un abbinamento errato delle ruote e dei kit di installazione o l'installazione di ruote non approvate per il proprio modello di motocicletta può far perdere il controllo del mezzo, con pericolo di riportare lesioni gravi o mortali. (00610c)

Numeri kit

40778-08, 40790-09, 40779-08, 41983-08

Modelli

Per informazioni sugli abbinamenti dei modelli, consultare il catalogo P&A o la sezione Parts and Accessories (Parti e Accessori) sul sito web www.harley-davidson.com (solo in inglese).

NOTA

I coprimozzo complementari non sono compatibili con questa ruota.

Contenuto del kit

Per il contenuto del kit, vedere la sezione delle parti di ricambio.

Parti supplementari necessarie

Questi kit comprendono solo le ruote personalizzate. Alcuni kit includono anche il coprimozzo. Il kit di installazione della ruota deve essere acquistato separatamente da un concessionario Harley-Davidson. Per una descrizione completa e per i codici di queste parti, vedere la pagina che riporta le parti di ricambio.

L'installazione corretta di questo kit richiede l'acquisto separato delle seguenti parti disponibili presso i concessionari Harley-Davidson:

- Kit di installazione ruote (vedere dalla Tabella 3 alla Tabella 8 per trovare il necessario kit di installazione)
- Viti del disco del freno (vedere Figura 1 e Tabella 1)
- Estrattore e inseritore dei cuscinetti delle ruote (94134-09A)
- **Per i kit 40790-09** sui modelli Touring 2004-2008, è richiesto l'acquisto a parte dello pneumatico 43371-07. Per i modelli a partire dal 2009, sono necessari gli pneumatici 44026-09A.
- **Per il kit 40790-09** sui modelli 2004-2007, è richiesto l'acquisto a parte dei due dischi del freno (44343-01). Per i modelli successivi al 2008 occorre acquistare separatamente due rotori del freno di serie (44553-06A) o due rotori lucidati (41500012).

- **Per il kit 41983-08** sui modelli Dyna a partire dal 2006 (tranne i modelli FXDWG e FXDF), occorre acquistare separatamente un disco del freno di serie (44553-06A) o un rotore lucidato (41500012).

Parti consigliate

Si consiglia di acquistare separatamente un disco del freno flottante per il kit 40779-08 qualora i dischi dei freni emettessero un rumore sgradevole. Si prega di vedere il catalogo delle parti e accessori o la sezione Parts and Accessories (Parti e Accessori) sul sito web www.harley-davidson.com (solo in inglese).

Si raccomanda l'uso dei seguenti accessori Harley-Davidson Genuine Motor Accessories per una manutenzione e pulizia corretta:

- Detergente per cromatura brillante Harley® Bright™ (94683-99)
- Lucido e sigillante Harley® Glaze™ (99701-84)
- Spazzola per la pulizia di ruote e raggi Harley® (43078-99)
- Detergente per ruote e pneumatici Harley-Davidson® (94658-98)
- Protezione per parti in alluminio nudo Harley® Preserve™ (99845-07)

⚠ AVVERTENZA

La sicurezza del pilota e del passeggero dipende dalla corretta installazione di questo kit. Attenersi alle procedure appropriate illustrate nel manuale di manutenzione. Se non si è in grado di eseguire la procedura o non si dispone degli attrezzi adeguati, rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per l'installazione. Un'installazione non corretta di questo kit può causare lesioni gravi o mortali. (00333b)

NOTA

Questo foglio di istruzioni fa riferimento alle informazioni contenute nel manuale di manutenzione. Per questa installazione è necessario disporre di un manuale di manutenzione del proprio modello di motocicletta, disponibile presso un concessionario Harley-Davidson.



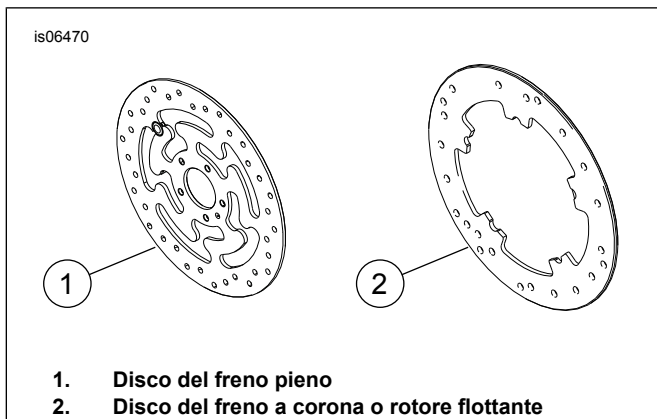


Figura 1. Tipi di dischi del freno anteriore

Tabella 1. Bulloneria disco freno anteriore

Disco del freno	Bulloneria
Disco pieno	5 viti di serie per il disco (3655A) Kit di viti cromate (46646-05) comprendente 5 viti
Disco a corona	5 viti di serie per il disco (3762M) e 5 rondelle per il disco (6966M)

NOTA: I modelli dotati di doppio disco anteriore e quelli dotati di ruota con doppia superficie di montaggio dei freni richiedono il doppio di viti/rondelle (10 viti in totale o 2 kit di viti cromate se disponibili).

INSTALLAZIONE

1. Rimuovere il gruppo della ruota anteriore esistente. Mettere da parte l'asse, il dado dell'asse, il disco del freno e i distanziali della ruota per l'installazione del kit. **Per i modelli FXSTD:** Eliminare il distanziale rastremato. Vedere RUOTA ANTERIORE nel manuale di manutenzione.

NOTA

- *Installare lo stelo corto della valvola (43157-83A) incluso nel kit di installazione. Eliminare tutti gli altri steli delle valvole.*
2. Vedere Figura 2. Installare il gruppo dello stelo della valvola (L) sulla ruota. Vedere PNEUMATICI nel manuale di manutenzione.

NOTA

Installare prima il cuscinetto del lato dell'albero primario, utilizzando il manuale di manutenzione e l'ESTRATTORE/INSERITORE DEI CUSCINETTI DELLE RUOTE appropriati.

Per il kit 40778-08:

- *Per i modelli FXDWG 2006 e anni successivi: Quando è montato correttamente, lo pneumatico sarà scentrato di 2–5 mm (0.08–0,2 in), rispetto al parafrangente.*
- *Il lato destro della ruota ha PUNTINI di contrassegno.*
- **Per i modelli Softail FX 2006 ed anni precedenti e per i modelli FXDWG 2007 ed anni precedenti:** Il lato destro della ruota è quello del cuscinetto del lato dell'albero primario.
- **Per i modelli Softail FX 2007 ed anni successivi e per i modelli FXDWG 2008 ed anni successivi:** Il lato sinistro della ruota è quello del cuscinetto del lato dell'albero primario.

- **Per i modelli FXSTS:** Il lato destro è quello del disco del freno.
- **Per tutti gli altri modelli:** Il lato sinistro è quello del disco del freno.

Per il kit 40779-08:

- *Il lato sinistro della ruota ha dei segni a fusione nelle tasche del mozzo perché sia possibile individuarlo, durante l'installazione, come lato del disco e del cuscinetto del lato dell'albero primario.*

Per il kit 40790-09:

- **Per i modelli Touring 2008 ed anni successivi:** Durante il montaggio della ruota, installare lo spessore (43903-08) preso dal kit di installazione sotto il cuscinetto del lato dell'albero primario.
- *Il lato sinistro della ruota ha dei segni a fusione nelle tasche del mozzo perché sia possibile individuarlo, durante l'installazione, come lato del disco e del cuscinetto del lato dell'albero primario.*

Per il kit 41983-08:

- *Il lato sinistro della ruota con l'attacco del disco del freno e contrassegni fusi è il lato del cuscinetto del lato dell'albero primario della ruota.*

NOTA

Non riutilizzare le viti dei dischi/rotori dei freni. Il riutilizzo di queste viti può ridurre la coppia di serraggio e danneggiare i componenti dei freni. (00319c)

3. Montare sulla ruota i componenti del kit d'installazione della ruota ed il/i disco/dischi del freno, utilizzando la tabella delle parti di ricambio appropriata. Vedere RUOTA ANTERIORE nel manuale di manutenzione.
4. **Per i modelli FXSTD:** Installare il kit ruota e il relativo distanziale fornito nel kit di installazione al posto del distanziale rastremato del lato destro, eliminato al punto 1. Vedere RUOTA ANTERIORE nel manuale di manutenzione. **Per i modelli FXSTS:** Installare il distanziale fornito nel kit di installazione tra il distanziale di serie del lato sinistro e la forcella sinistra. **Per tutti gli altri modelli:** Installare i distanziali della ruota precedentemente rimossi. Vedere RUOTA ANTERIORE nel manuale di manutenzione.
5. Installare la ruota anteriore (1), l'asse di serie e il dado dell'asse di serie. Vedere RUOTA ANTERIORE nel manuale di manutenzione.

MANUTENZIONE E PULIZIA

NOTA

Alcuni gruppi ruote comprendono i tappi inseriti nelle aperture tra i fori di montaggio del disco del freno su un lato della ruota. I tappi mancanti o danneggiati possono essere sostituiti usando il kit tappo della ruota (44459-04).

Per preservare la lucentezza originale delle parti cromate, si consiglia una loro regolare manutenzione.

1. Pulire le superfici della ruota molto sporche con detergente per ruote e pneumatici Harley-Davidson, applicandolo con la spazzola per la pulizia di ruote e raggi Harley.
2. Pulire accuratamente le superfici cromate con un apposito detergente di buona qualità per parti cromate, come il detergente per cromatura brillante Harley Bright.
3. Dopo la pulizia e la lucidatura, sigillare le finiture con un fissatore di buona qualità, come il lucido e sigillante Harley Glaze.

PARTI DI RICAMBIO

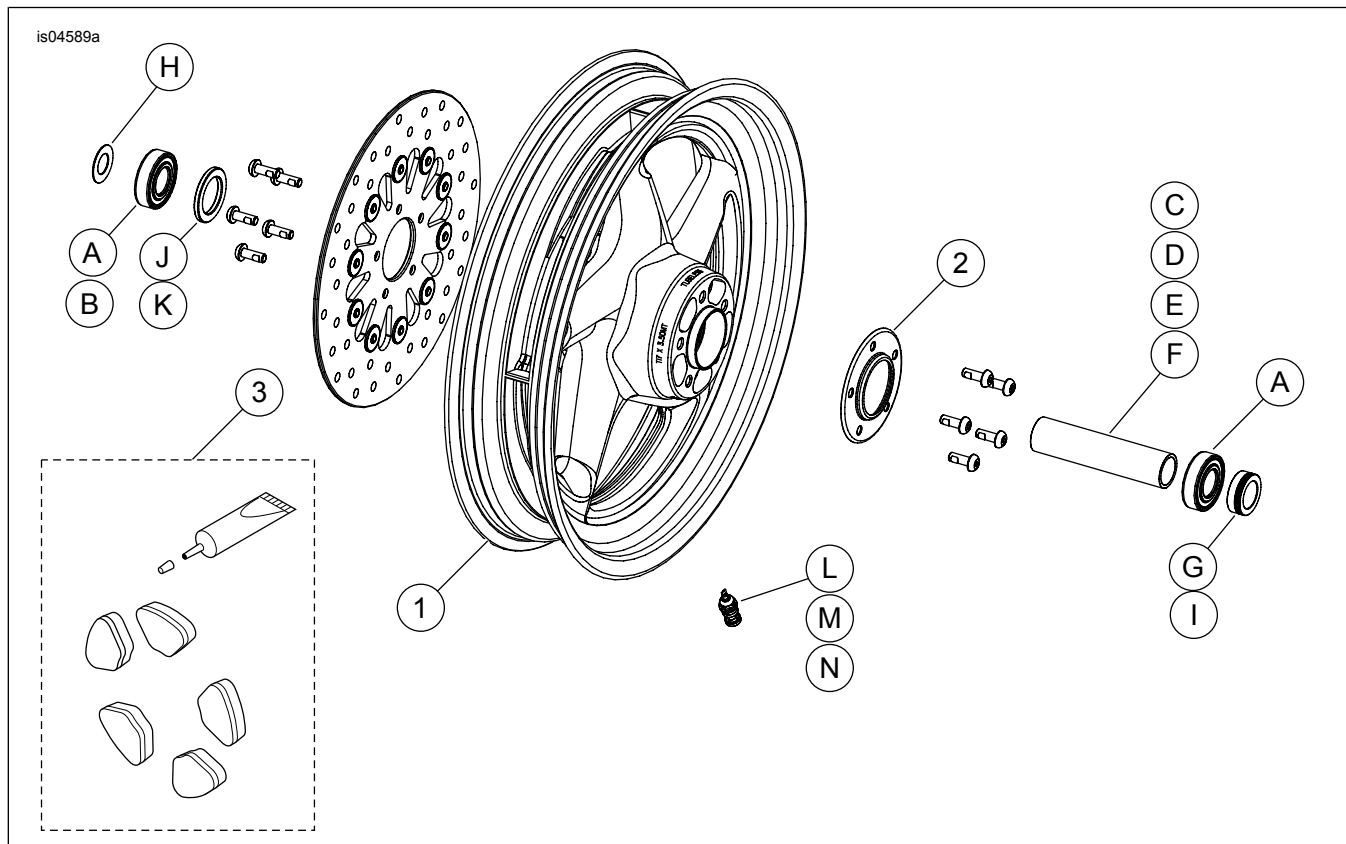


Figura 2. Ruota anteriore Reaper (è mostrata la ruota da 21 pollici)

Tabella 2. Parti di ricambio e contenuto dei kit delle ruote

Kit	Elemento	Descrizione (quantità)	Numero codice
40790-09, 41983-09	1	Ruota	Parte non venduta separatamente
40779-08, 40778-08	1	Ruota	Parte non venduta separatamente
	2	Coprimozzo	43986-00
	3	Kit tappi di ricambio (non incluso nel kit)	44459-04

Tabella 3. Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 3/4 di pollice (43833-07A)

Abbinamento	Misura delle ruote	ELEMENTO (quantità usata e descrizione)									
		A	C	D	E	G	H	I	L	M	
FLST e FLSTF 2000-2006 (tranne FLSTFSE2 2006)	16 x 3,0 pollici	2	0	1	0	0	0	0	*	*	
FLSTC e FLSTN 2000-2006	16 x 3,0 pollici	2	0	1	0	0	0	1	*	*	
FLSTFSEi 2006	17 x 3,5 pollici	2	0	1	0	0	0	1	*	*	
FLSTSB 2008 ed anni successivi	18 x 3,5 pollici	2	0	***	0	***	0	0	*	*	
XL 2000-2007 e Dyna 2000-2003 (tranne FXDWG)	19 x 2,5 pollici	2	0	0	1	0	0	0	*	*	
XL 2000-2007 e Dyna 2000-2003 (tranne FXDWG)	21 x 2,15 pollici	2	0	0	1	0	0	0	*	*	
FXST/B/C 2000-2006; FXDWG 2000-2005**	21 x 2,15 pollici	2	1	0	0	0	0	0	*	*	
FXSTS 2000-2006**	21 x 2,15 pollici	2	1	0	0	0	1	0	*	*	
FXSTD 2000-2006 (tranne FXSTDSE)**	21 x 2,15 pollici	2	1	0	0	1	0	0	*	*	

Tabella 3. Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 3/4 di pollice (43833-07A)

Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 3/4 di pollice (43833-07A)		ELEMENTO (quantità usata e descrizione)								
Abbinamento	Misura delle ruote	A	C	D	E	G	H	I	L	M
I kit di installazione sono progettati per funzionare bene con diversi tipi e abbinamenti di ruote. Rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per verificare che sia le ruote sia i kit di installazione siano progettati e approvati per il modello di motocicletta su cui si desidera installarli. NOTE: *Vedere la <i>NOTA</i> che precede la descrizione dell'installazione delle valvole nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> per individuare lo stelo della valvola da usare per il kit di cui si dispone. Eliminare gli altri steli delle valvole. **Il lato destro della ruota è il lato del cuscinetto dell'albero primario per questo abbinamento. ***Vedere la sezione <i>INSTALLAZIONE</i> per il kit separato della bulloneria da usare con i modelli FLSTSB.		A	Cuscinetto, normale (2)					9267		
		C	Manicotto asse					43536-00		
		D	Manicotto asse					43608-00		
		E	Manicotto asse					43613-00		
		G	Distanziale, asse					40910-00A		
		H	Distanziale, asse					43313-98		
		I	Distanziale, ruota					43617-00A		
		L	Stelo della valvola, corto					43157-83A		
M	Stelo della valvola, lungo					43206-01				

Tabella 4. Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 1 pollice (43848-08A)

Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 1 pollice (43848-08A)		ELEMENTO (quantità usata e descrizione)							
Abbinamento	Misura delle ruote	A	C	D	E	F	L	M	
Touring 2000-2007	16 x 3,0 pollici	2	1	0	0	0	*	*	
Touring 2004-2007	18 x 3,5 pollici	2	1	0	0	0	*	*	
Dyna 2004-2005 (tranne FXDWG)	19 x 2,5 pollici	2	0	0	0	1	*	*	
Dyna 2006-2007 (tranne FXDWG)	19 x 2,5 pollici	2	0	0	1	0	*	*	
VRSC 2002-2007	19 x 3,0 pollici	2	0	0	1	0	*	*	
FXDWG 2006-2007**	21 x 2,15 pollici	2	0	1	0	0	*	*	
Dyna 2004-2005 (tranne FXDWG)	21 x 2,15 pollici	2	0	0	0	1	*	*	
I kit di installazione sono progettati per funzionare bene con diversi tipi e abbinamenti di ruote. Rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per verificare che sia le ruote sia i kit di installazione siano progettati e approvati per il modello di motocicletta su cui si desidera installarli. NOTE: *Vedere la <i>NOTA</i> che precede la descrizione dell'installazione delle valvole nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> per individuare lo stelo della valvola da usare per il kit di cui si dispone. Eliminare gli altri steli delle valvole. **Il lato destro della ruota è il lato del cuscinetto dell'albero primario per questo abbinamento.		A	Cuscinetto, normale (2)					9247	
		C	Manicotto asse					43517-00	
		D	Manicotto asse					43633-06	
		E	Manicotto asse					43641-01	
		F	Manicotto asse					43755-04	
		L	Stelo della valvola, corto					43157-83A	
		M	Stelo della valvola, lungo					43206-01	

Tabella 5. Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 25 mm (41455-08C)

Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 25 mm (41455-08C)		ELEMENTO (quantità usata e descrizione)								
Abbinamento	Misura delle ruote	A	C	D	J	K	L	M	N	
Touring 2008; FLHRC (modelli non dotati di ABS) e Trike (modelli non dotati di ABS) 2009 ed anni successivi	16 x 3,0 pollici	2	0	1	0	1	*	*	*	
Touring 2009 ed anni successivi (modelli non dotati di ABS)	17 x 3,0 pollici	2	0	1	0	0	*	*	*	
Touring 2008 ed anni successivi (modelli non dotati di ABS)	18 x 3,5 pollici	2	0	1	0	**	*	*	*	
Dyna 2008 ed anni successivi (tranne FLD, FXDWG e FXDF)	19 x 2,5 pollici	2	1	0	**	0	*	*	0	
VRSCAW, VRSCD, VRSCF e VRSCDX 2008 e anni successivi (modelli non dotati di ABS)	19 x 3,0 pollici	2	1	0	**	0	*	*	0	
Touring 2009 ed anni successivi (modelli non dotati di ABS)	19 x 3,5 pollici	2	0	1	0	0	*	*	*	
I kit di installazione sono progettati per funzionare bene con diversi tipi e abbinamenti di ruote. Rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per verificare che sia le ruote sia i kit di installazione siano progettati e approvati per il modello di motocicletta su cui si desidera installarli. NOTE: *Vedere la <i>NOTA</i> che precede la descrizione dell'installazione delle valvole nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> per individuare lo stelo della valvola da usare per il kit di cui si dispone. Eliminare gli altri steli delle valvole. **Vedere le <i>NOTE</i> relative al kit della ruota di cui si dispone, che precedono la descrizione dell'installazione della ruota nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> , per sapere se occorre usare uno spessore del cuscinetto con il proprio kit e la ruota. ***Spessore montato sotto il cuscinetto del lato dell'albero primario.		A	Cuscinetto, normale (2)					9276		
		C	Manicotto asse					41748-08		
		D	Manicotto asse					41900-08		
		J	Spessore del cuscinetto***					41450-08		
		K	Spessore del cuscinetto***					43903-08		
		L	Stelo della valvola, corto					43157-83A		
		M	Stelo della valvola, lungo					43206-01		
N	Stelo della valvola, a estrazione					40999-87				

Tabella 6. Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 25 mm (43851-11A)

Kit di installazione ruota ANTERIORE con cuscinetti da 25 mm (43851-11A)		ELEMENTO (quantità usata e descrizione)								
Abbinamento	Misura delle ruote	A	C	G	H	J	L	M	N	
FLSTC e FLSTN 2007 ed anni successivi (modelli non dotati di ABS)	16 x 3,0 pollici	2	1	0	1	1	*	*	*	
FXDF 2008 ed anni successivi	16 x 3,0 pollici	2	1	0	0	0	*	*	*	
FLSTF e FLSTFB 2007 ed anni successivi (modelli non dotati di ABS)	17 x 3,5 pollici	2	1	0	0	0	*	*	*	
FLSTF e FLSTFB 2008 ed anni successivi (modelli non dotati di ABS)	18 x 3,5 pollici	2	1	0	0	0	*	*	*	
FXDF 2008 ed anni successivi, FLD 2012 ed anni successivi	18 x 3,5 pollici	2	1	0	0	0	*	*	*	
FXS, FXST/B/C 2007 ed anni successivi (modelli non dotati di ABS); FXDWG 2008 ed anni successivi***	21 x 2,15 pollici	2	1	0	0	1	*	*	*	
FXSTD 2007***	21 x 2,15 pollici	2	1	1	0	1	*	*	*	
I kit di installazione sono progettati per funzionare bene con diversi tipi e abbinamenti di ruote. Rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per verificare che sia le ruote sia i kit di installazione siano progettati e approvati per il modello di motocicletta su cui si desidera installarli. NOTE: *Vedere la <i>NOTA</i> che precede la descrizione dell'installazione delle valvole nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> per individuare lo stelo della valvola da usare per il kit di cui si dispone. Eliminare gli altri steli delle valvole. **Spessore montato sotto il cuscinetto del lato dell'albero primario. ***Il lato sinistro della ruota è il lato del cuscinetto dell'albero primario per questo abbinamento.		A	Cuscinetto, normale (2)				9276			
		C	Manicotto asse				41349-07			
		G	Distanziale, asse				41504-07			
		H	Distanziale, asse				41695-07			
		J	Spessore del cuscinetto**				43315-07			
		L	Stelo della valvola, corto				43157-83A			
		M	Stelo della valvola, lungo				43206-01			
		N	Stelo della valvola, a estrazione				40999-87			

Tabella 7. Kit di installazione ruota ANTERIORE con ABS e cuscinetti da 25 mm (41454-08B)

Kit di installazione ruota ANTERIORE con ABS e cuscinetti da 25 mm (41454-08B)		ELEMENTO (quantità usata e descrizione)									
Abbinamento	Misura delle ruote	A	B	C	D	J	K	L	M	N	
Touring 2008 e FLHRC 2009 ed anni successivi con ABS	16 x 3,0 pollici	1	1	0	1	0	1	*	*	0	
Touring 2009 ed anni successivi con ABS	17 x 3,0 pollici	1	1	0	1	0	0	*	*	*	
Touring 2008 ed anni successivi con ABS	18 x 3,5 pollici	1	1	0	1	**	**	*	*	*	
Dyna 2012 ed anni successivi con ABS (tranne FLD, FXDWG e FXDF)	19 x 2,5 pollici	1	1	1	0	**	**	*	*	0	
VRSCAW, VRSCD, VRSCF e VRSCDX 2008 e anni successivi con ABS	19 x 3,0 pollici	1	1	1	0	**	**	*	*	0	
Touring 2009 ed anni successivi con ABS	19 x 3,5 pollici	1	1	0	1	0	0	*	*	*	
I kit di installazione sono progettati per funzionare bene con diversi tipi e abbinamenti di ruote. Rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per verificare che sia le ruote sia i kit di installazione siano progettati e approvati per il modello di motocicletta su cui si desidera installarli. NOTE: *Vedere la <i>NOTA</i> che precede la descrizione dell'installazione delle valvole nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> per individuare lo stelo della valvola da usare per il kit di cui si dispone. Eliminare gli altri steli delle valvole. **Vedere le <i>NOTE</i> relative al kit della ruota di cui si dispone, che precedono la descrizione dell'installazione della ruota nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> , per sapere quale spessore del cuscinetto occorre usare con il proprio kit e la ruota. ***Installare il cuscinetto in modo che il lato rosso sia rivolto verso la ruota. Il cuscinetto lato ABS è il cuscinetto del lato dell'albero primario. ****Spessore montato sotto il cuscinetto del lato dell'albero primario.		A	Cuscinetto, normale				9276				
		B	Cuscinetto, ABS***				9252				
		C	Manicotto asse				41748-08				
		D	Manicotto asse				41900-08				
		J	Spessore del cuscinetto****				41450-08				
		K	Spessore del cuscinetto****				43903-08				
		L	Stelo della valvola, corto				43157-83A				
		M	Stelo della valvola, lungo				43206-01				
N	Stelo della valvola, a estrazione				40999-87						

Tabella 8. Kit di installazione ruota ANTERIORE con ABS e cuscinetti da 25 mm (43093-11A)

Kit di installazione ruota ANTERIORE con ABS e cuscinetti da 25 mm (43093-11A)		ELEMENTO (quantità usata e descrizione)									
Abbinamento	Misura delle ruote	A	B	C	D	G	J	K	L	M	N
FLSTC e FLSTN 2011 ed anni successivi con ABS	16 x 3,0 pollici	1	1	1	0	1	0	1	*	*	*
FXDF 2012 ed anni successivi con ABS	16 x 3,0 pollici	1	1	1	0	0	0	0	*	*	*
FLSTF e FLSTFB 2011 ed anni successivi con ABS	17 x 3,5 pollici	1	1	1	0	0	0	0	*	*	*
FLSTF e FLSTFB 2011 ed anni successivi con ABS	18 x 3,5 pollici	1	1	1	0	0	0	0	*	*	*
FXDF 2012 ed anni successivi con ABS	18 x 3,5 pollici	1	1	1	0	0	0	0	*	*	*
FXCWC 2011 ed anni successivi con ABS	19 x 2,15 pollici	1	1	0	1	0	0	0	*	*	*
FXCWC 2011 ed anni successivi con ABS	19 x 2,5 pollici	1	1	0	1	0	1	0	*	*	*
FXS, FXST 2011 ed anni successivi con ABS	21 x 2,15 pollici	1	1	1	0	0	0	1	*	*	*
I kit di installazione sono progettati per funzionare bene con diversi tipi e abbinamenti di ruote. Rivolgersi a un concessionario Harley-Davidson per verificare che sia le ruote sia i kit di installazione siano progettati e approvati per il modello di motocicletta su cui si desidera installarli. NOTE: *Vedere la <i>NOTA</i> che precede la descrizione dell'installazione delle valvole nella sezione <i>INSTALLAZIONE</i> per individuare lo stelo della valvola da usare per il kit di cui si dispone. Eliminare gli altri steli delle valvole. **Installare il cuscinetto in modo che il lato rosso sia rivolto verso la ruota. Il cuscinetto lato ABS è il cuscinetto lato dell'albero primario. ***Spessore montato sotto il cuscinetto del lato dell'albero primario.	A	Cuscinetto, normale							9276		
	B	Cuscinetto, ABS**							9252		
	C	Manicotto asse							41349-07		
	D	Manicotto asse							41548-08		
	G	Distanziale							41695-07		
	J	Spessore del cuscinetto***							41448-08		
	K	Spessore del cuscinetto***							43315-07		
	L	Stelo della valvola, corto							43157-83A		
	M	Stelo della valvola, lungo							43206-01		
	N	Stelo della valvola, a estrazione							40999-87		