

# Accessori Original BMW. Istruzioni di montaggio.



## Modifica LCI

**BMW Serie 5 Touring (E61) dall'anno di costruzione 03/05**

**BMW Serie 5 Berlina (E60) dall'anno di costruzione 03/05**

**Istruzioni di montaggio valide solo per vetture dotate dell'optional 522 (Bi-xeno) e dell'optional 524 (AHL).**

<b>Nr. kit di postmontaggio:</b>	61 12 0 432 110	Kit cavo aggiunto gruppi ottici facelift E60
	61 12 0 432 397	Kit cavo aggiunto gruppi ottici facelift E61

## Tempo di montaggio

Per il montaggio occorrono **circa 5,5 ore**, che possono variare in funzione delle condizioni e dell'equipaggiamento della vettura.

In generale prima dell'inizio dei lavori di modifica, la vettura deve essere aggiornata al livello I più recente. Poiché il tempo di programmazione varia a seconda della data di produzione della vettura o dei lavori già eseguiti sulla vettura, non è possibile fornire alcuna indicazione riguardo al tempo necessario. Nel tempo di montaggio non è compreso il tempo occorrente per la programmazione/codifica che dipende dall'età e dall'equipaggiamento della vettura.

## Avvertenze importanti

Queste istruzioni di montaggio sono destinate in primo luogo all'uso dell'organizzazione commerciale BMW e dei centri di assistenza autorizzati BMW.

Il gruppo target di queste istruzioni di montaggio è, in ogni caso, il personale specializzato addestrato su automobili BMW, provvisto di adeguate conoscenze tecniche.

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti con l'ausilio di istruzioni per le riparazioni, schemi elettrici, manuali per la manutenzione e istruzioni di lavoro BMW aggiornate, seguendone l'ordine, usando gli attrezzi prescritti (attrezzi speciali) e osservando le norme vigenti per la sicurezza.

**Se intervenisse un problema di montaggio o di funzionamento, limitate la ricerca guasti a circa mezz'ora per gli interventi meccanici e a 1 ora per interventi sull'impianto elettrico.**

Per evitare inutili supplementi di spesa, inviare immediatamente una richiesta al servizio di assistenza tecnica, tramite Aftersales Assistance Portal (ASAP).

Si dovranno indicare i seguenti dati:

- numero di telaio
- numero di articolo del kit di postmontaggio
- descrizione precisa del problema
- operazioni già eseguite

Non archiviare la stampa di queste istruzioni di montaggio, perché le istruzioni vengono aggiornate quotidianamente tramite ASAP!

Tutte le figure mostrano vetture con guida a sinistra, in caso di vetture con guida a destra procedere analogamente.

## Pittogrammi



Indica le avvertenze che richiamano l'attenzione su possibili pericoli.



Indica avvertenze che richiamano l'attenzione su questioni particolari.

- ◀ Indica la fine del testo dell'avvertenza o dell'indicazione di pericolo.

## Avvertenze per il montaggio

Il montaggio è illustrato in parte solo per il lato sinistro della vettura, per il lato destro della vettura procedere analogamente.

Durante la posa di cavi occorre fare attenzione che non vengano piegati, né danneggiati. I costi derivanti da simili errori non vengono rimborsati da BMW AG.

Se si posano cavi e/o conduttori supplementari, occorre fissarli con fascette fermacavi.

Se delle camere pin dovessero essere occupate, eseguire bypass, doppie crimpature o collegamenti paralleli.

## Avvertenze per gli ordini

Le avvertenze per gli ordini sono contenute nel catalogo dei ricambi, tavola figurata n.: 63 95 631048.

## Elenco degli optional

È necessario tenere conto dei seguenti optional durante l'installazione del kit di postmontaggio:

**Op 522**    **Bi-xeno**

**Op 524**    **AHL**

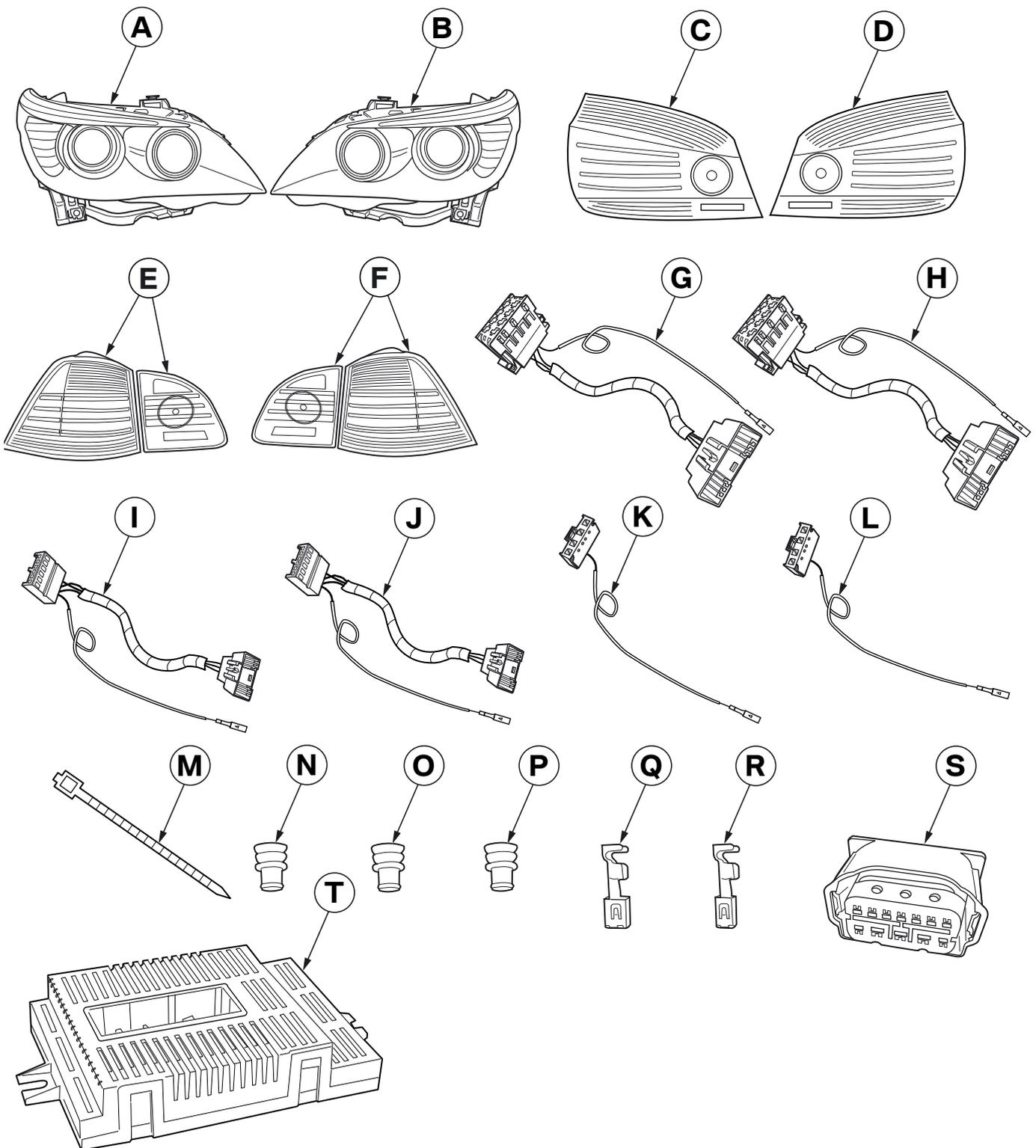
## Attrezzi speciali e supplementari necessari

00 9 317, cuneo di rivestimento

# Indice

Capitolo	Pagina
1. Tabella dei componenti .....	4
2. Lavori preliminari .....	6
3. Schema di posa e di montaggio E60 .....	8
4. Schema di posa e di montaggio E61 .....	9
5. Tabella dei collegamenti gruppi ottici posteriori E60 .....	10
6. Tabella dei collegamenti gruppi ottici posteriori E61 .....	11
7. Installazione del cavo adattatore LCI .....	13
8. Operazioni conclusive e codifica .....	18
9. Schema elettrico dei fari Bi-xeno .....	19
10. Schema elettrico dei fari AHL .....	20
11. Schema elettrico dei gruppi ottici posteriori E60 .....	21
12. Schema elettrico dei gruppi ottici posteriori E61 .....	22
13. Legenda .....	23

# 1. Tabella dei componenti



060 0320 E

# 1. Tabella dei componenti

## Legenda

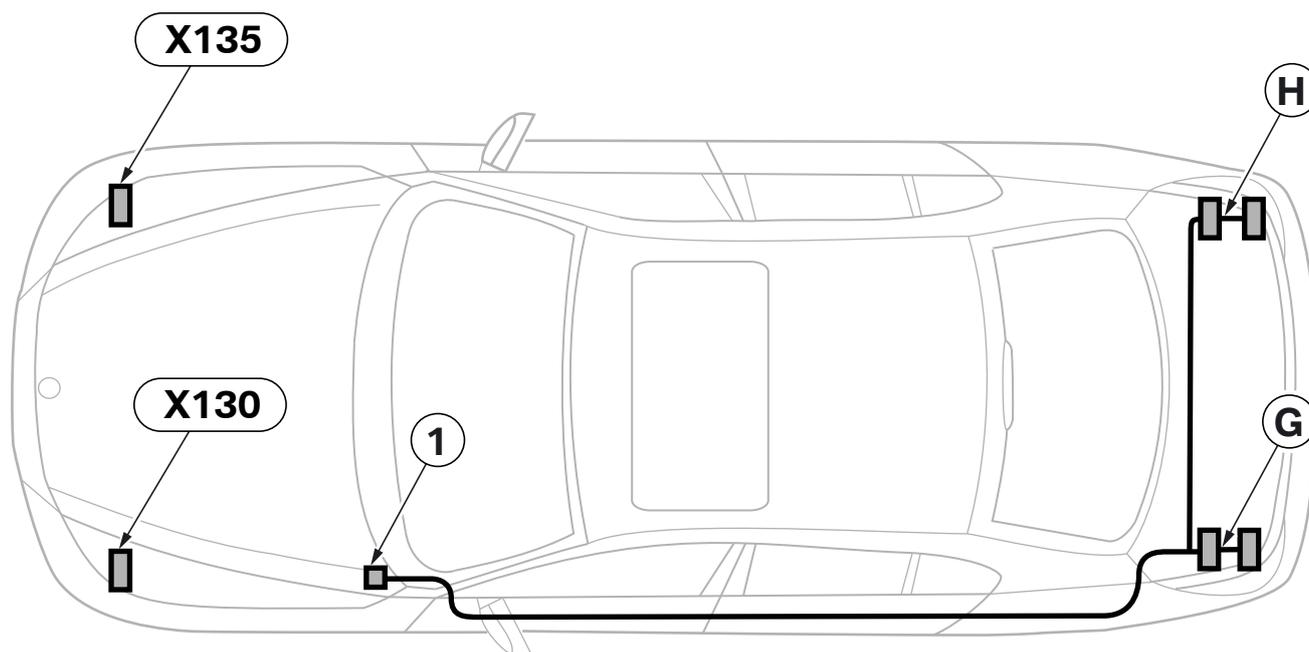
- A** Faro LCI destro (1 pezzo)
- B** Faro LCI sinistro (1 pezzo)
- C** Gruppo ottico posteriore LCI sinistro (E60) (1 pezzo)
- D** Gruppo ottico posteriore LCI destro (E60) (1 pezzo)
- E** Gruppo ottico posteriore LCI sinistro (E61) (1 pezzo)
- F** Gruppo ottico posteriore LCI destro (E61) (1 pezzo)
- G** Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro (E60) (1 pezzo)
- H** Adattatore gruppo ottico posteriore destro (E60) (1 pezzo)
- I** Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro (E61) (1 pezzo)
- J** Adattatore gruppo ottico posteriore destro (E61) (1 pezzo)
- K** Adattatore cofano posteriore sinistro (E61) (1 pezzo)
- L** Adattatore cofano posteriore destro (E61) (1 pezzo)
- M** Fascetta fermacavi (30 pezzi)
- N** Guarnizione gialla (6 pezzi)
- O** Guarnizione verde (8 pezzi)
- P** Guarnizione nera (10 pezzi)
- Q** Contatto a boccola 2,5 mm (6 pezzi)

## 2. Lavori preliminari

	<b>Nr. TIS</b>
Eeguire il test breve	—
Scollegare il polo negativo della batteria	12 00 ...
<b>Smontare innanzitutto i seguenti componenti</b>	
Faro sinistro	63 12 010
Faro destro	63 12 012
Rivestimento vano piedi di sinistra	51 45 185
Rivestimento laterale nel vano piedi sul montante anteriore sinistro	51 43 075
Battitacco anteriore sinistro	51 47 000
Profilo battitacco posteriore sinistro	51 47 030
Sedile posteriore	
Rivestimento del bagagliaio/passaruota sinistro	51 47 151
Smontare e montare il modulo luci	61 35 285
Rivestimento del bagagliaio, fiancata sinistra	51 47 210
Rivestimento del fondo del bagagliaio con pacchetto portaoggetti	51 47 . . . .
Rivestimento della lamiera terminale posteriore	51 46 050
Rivestimento del bagagliaio, fiancata destra	51 47 220
Gruppo ottico posteriore sinistro e destro	63 21 180
Cambiare lampada del faro allo xeno	63 99 076
Cambiare centralina del faro allo xeno	63 12 860
Cambiare elemento d'innesco del faro allo xeno	63 12 870
<b>Inoltre, per Touring E61</b>	
Smontare e rimontare il rivestimento del cofano posteriore	51 49 000
Smontare e rimontare il rivestimento laterale interno del cofano posteriore	51 49 022
Abbassare la parte posteriore del soffitto vettura	51 44 . . . .

	<b>Nr. TIS</b>
Gruppo ottico posteriore interno sinistro e destro	63 21 183
<b>Inoltre per fari AHL</b>	
Cambiare azionatore AHL	63 12 895

### 3. Schema di posa e di montaggio E60



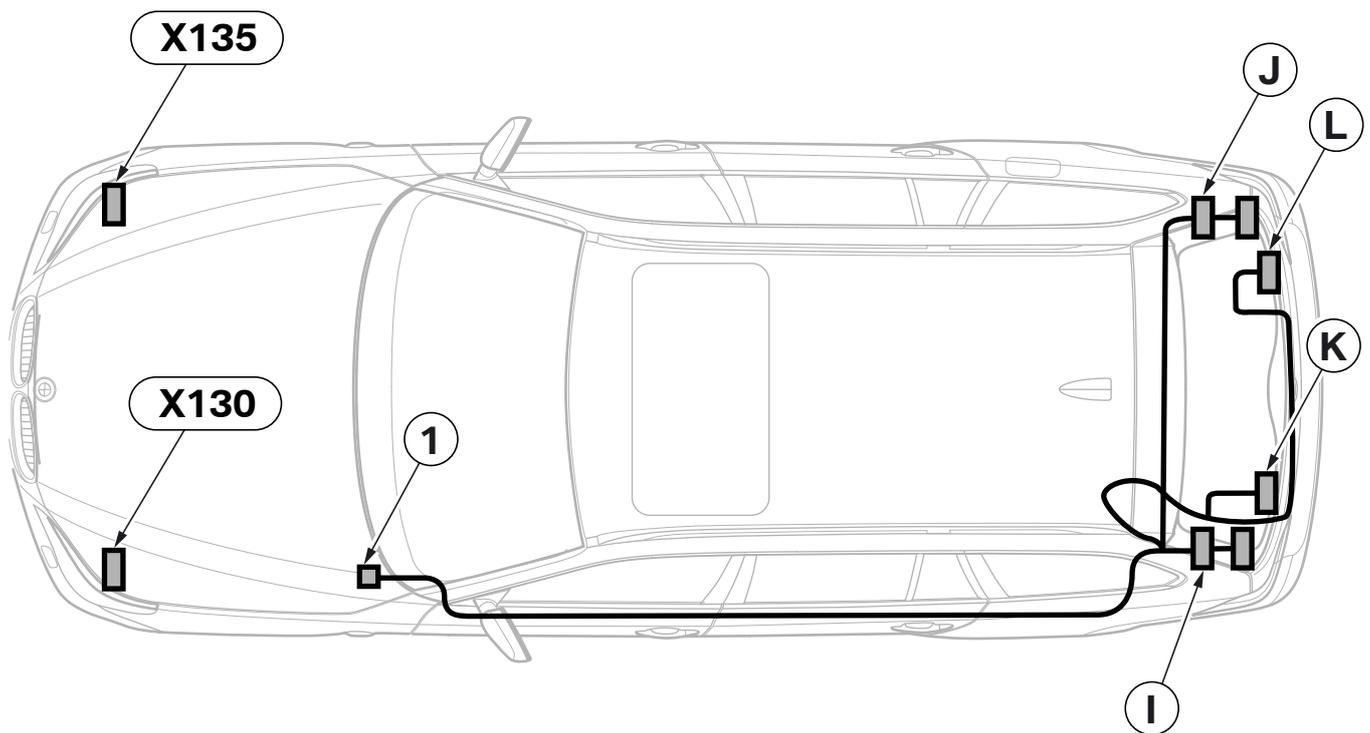
060 0321 E

#### Legenda

**G** Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro  
**H** Adattatore gruppo ottico posteriore destro

**1** Modulo luci  
**X130** Faro sinistro  
**X135** Faro destro

## 4. Schema di posa e di montaggio E61



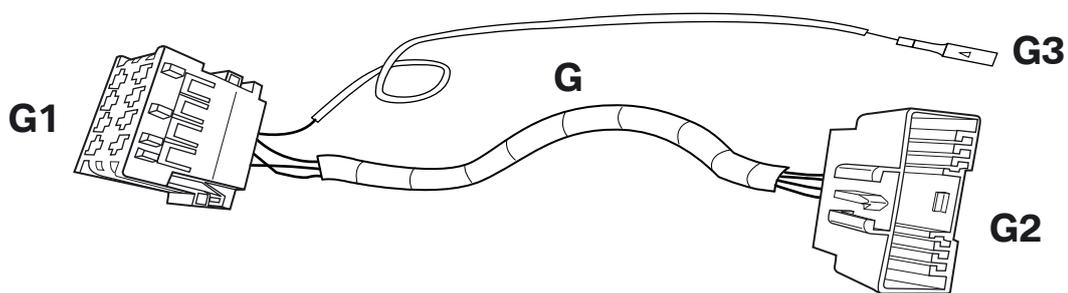
060 0322 E

### Legenda

- I** Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro
- J** Adattatore gruppo ottico posteriore destro
- K** Adattatore cofano posteriore sinistro
- L** Adattatore cofano posteriore destro

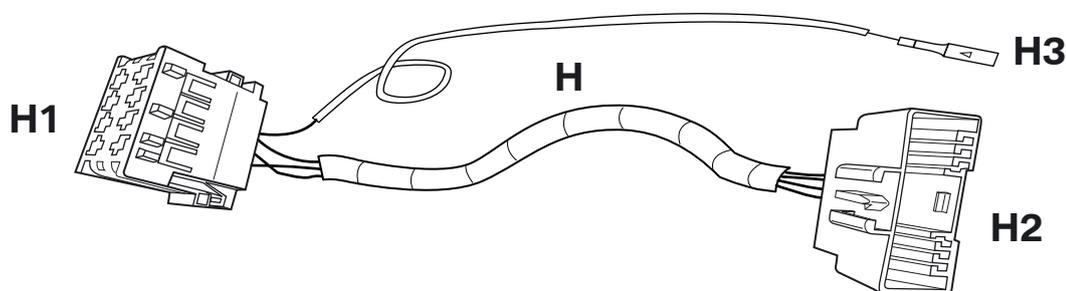
- 1** Modulo luci
- X130** Faro sinistro
- X135** Faro destro

## 5. Tabella dei collegamenti gruppi ottici posteriori E60



060 0323 E

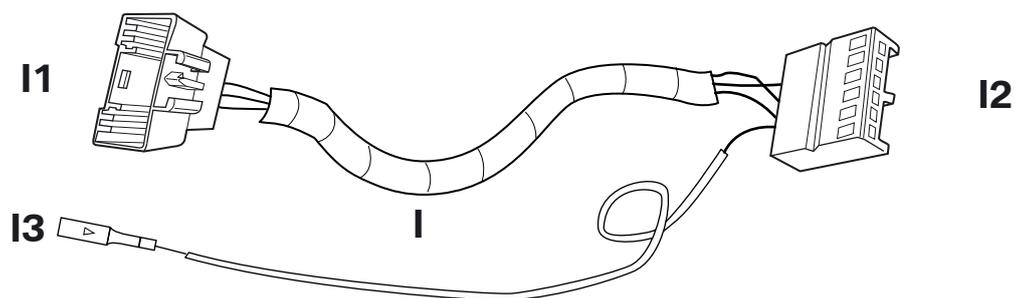
Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla /Punto d'innesto
<b>G</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro	---	---	---	---
<b>G1</b>	Scatola portapresa a 8 poli SW	---	---	Al gruppo ottico posteriore sinistro	<b>X338 S</b>
<b>G2</b>	Scatola portaspina a 6 poli SW	---	---	Al fascio di cavi della vettura	<b>X338 B</b>
<b>G3</b>	Contatto a boccola	SL+SML	WS/RT 0,75 mm <sup>2</sup>	Al modulo luci	<b>X12</b> Pin 62



060 0324 E

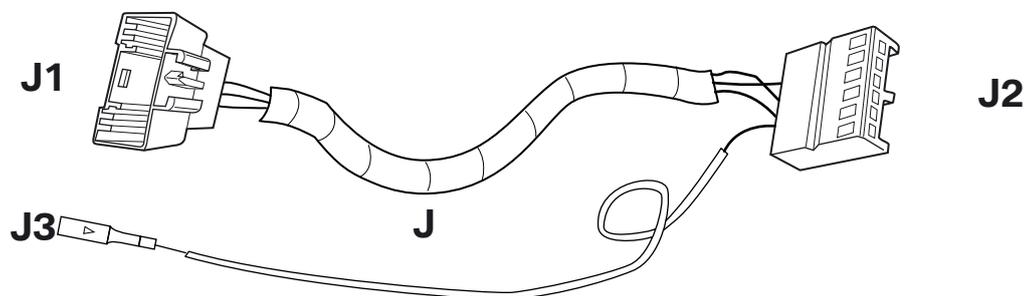
Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla /Punto d'innesto
<b>H</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore destro	---	---	---	---
<b>H1</b>	Scatola portapresa a 8 poli SW	---	---	Al gruppo ottico posteriore destro	<b>X339 S</b>
<b>H2</b>	Scatola portaspina a 6 poli SW	---	---	Al fascio di cavi della vettura	<b>X339 B</b>
<b>H3</b>	Contatto a boccola	SL+SML	WS/SW 0,75 mm <sup>2</sup>	Al modulo luci	<b>X12</b> Pin 5

## 6. Tabella dei collegamenti gruppi ottici posteriori E61



060 0325 E

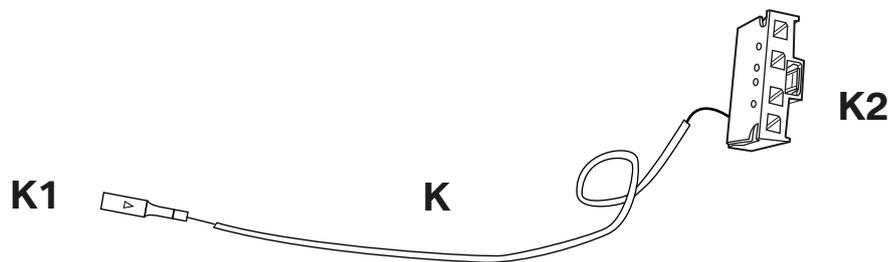
Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla /Punto d'innesto
<b>I</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro	---	---	---	---
<b>I1</b>	Scatola portaspina a 4 poli GN	---	---	Al fascio di cavi della vettura	<b>X319 B</b>
<b>I2</b>	Scatola portapresa a 6 poli SW	---	---	Al gruppo ottico posteriore sinistro	<b>X319 S</b>
<b>I3</b>	Contatto a boccia	SL+SML	SW/RT 0,75 mm <sup>2</sup>	Al modulo luci	<b>X12</b> Pin 62



060 0326 E

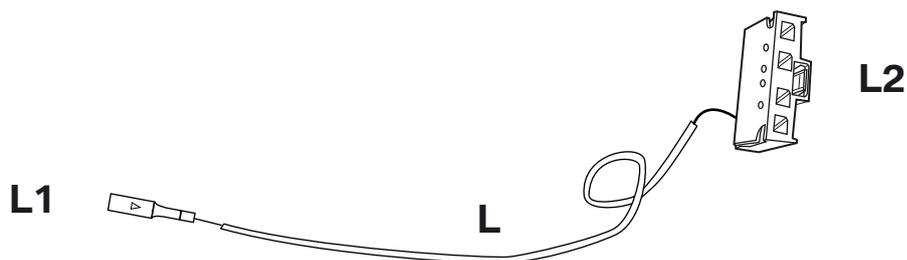
Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla /Punto d'innesto
<b>J</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore destro	---	---	---	---
<b>J1</b>	Scatola portaspina a 4 poli GN	---	---	Al fascio di cavi della vettura	<b>X318 B</b>
<b>J2</b>	Scatola portapresa a 6 poli SW	---	---	Al gruppo ottico posteriore destro	<b>X318 S</b>
<b>J3</b>	Contatto a boccia	SL+SML	SW/BR 0,75 mm <sup>2</sup>	Al modulo luci	<b>X12</b> Pin 5

## 6. Tabella dei collegamenti gruppi ottici posteriori E61



060 0327 E

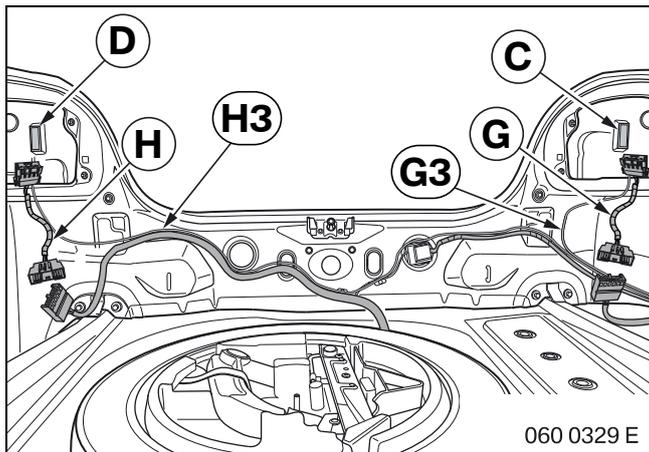
Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla /Punto d'innesto
<b>K</b>	Adattatore cofano posteriore sinistro	---	---	---	---
<b>K1</b>	Contatto a boccia	SL	GR/GN 0,75 mm <sup>2</sup>	Al modulo luci	<b>X12</b> Pin 25
<b>K2</b>	Scatola portapresa a 4 poli SW	---	---	Alla luce sinistra del cofano posteriore	<b>X329 S</b>



060 0328 E

Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla /Punto d'innesto
<b>L</b>	Adattatore cofano posteriore destro	---	---	---	---
<b>L1</b>	Contatto a boccia	SL	GR/GE 0,75 mm <sup>2</sup>	Al modulo luci	<b>X12</b> Pin 40
<b>L2</b>	Scatola portapresa a 4 poli SW	---	---	Alla luce destra del cofano posteriore	<b>X328 S</b>

## 7. Installazione del cavo adattatore LCI

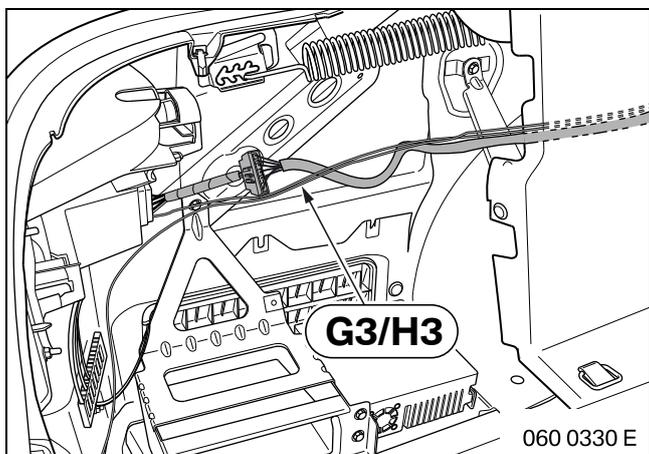


### Solo per E60.

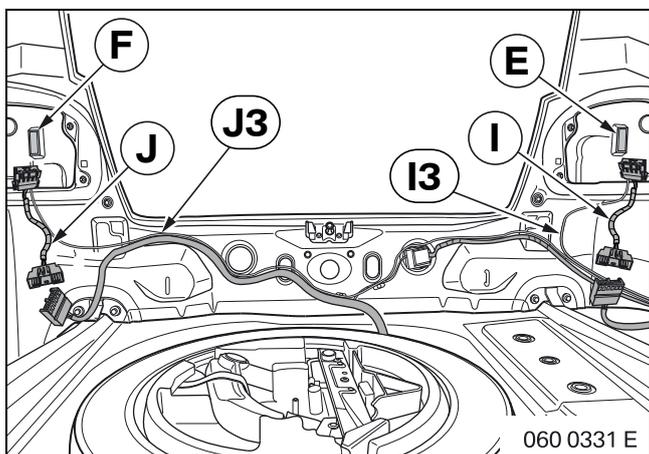
Infilare gli adattatori **G** e **H** tra il fascio di cavi della vettura e il gruppo ottico posteriore rispettivamente sinistro **C** e destro **D**.

Posare il rivelatore di segnale **H3**, WS/SW, dell'adattatore **H** lungo la lamiera terminale posteriore verso il gruppo ottico posteriore sinistro.

Posare il rivelatore di segnale **H3**, WS/SW, e il rivelatore di segnale **G3**, WS/RT, lungo il fascio di cavi della vettura nell'abitacolo della vettura.



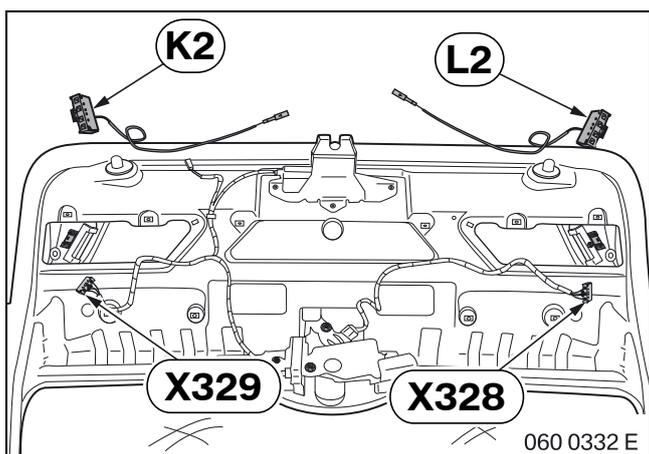
Posare il rivelatore di segnale **H3**, WS/SW, e il rivelatore di segnale **G3**, WS/RT, lungo il fascio di cavi della vettura nell'abitacolo della vettura.



### Solo per E61.

Infilare gli adattatori **I** e **J** tra il fascio di cavi della vettura e il gruppo ottico posteriore rispettivamente sinistro **E** e destro **F**.

Posare il rivelatore di segnale **J3**, SW/BR, dell'adattatore **J** lungo la lamiera terminale posteriore verso il gruppo ottico posteriore sinistro.



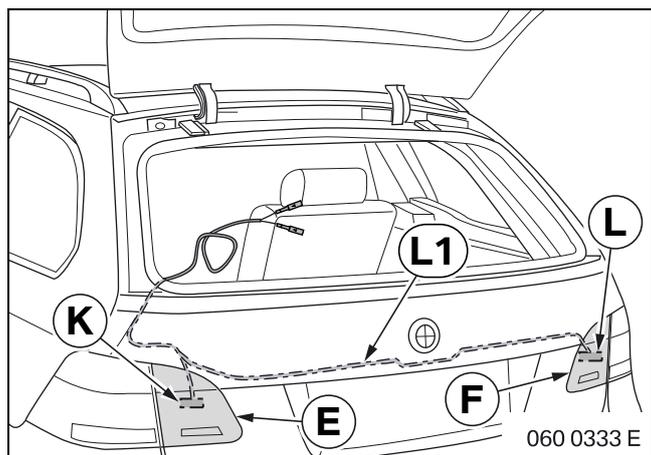
Nel cofano posteriore a sinistra, cambiare i collegamenti del cavo nel modo seguente da **X329** nella scatola portapresa **K2**:

- da **X329** Pin 1, in **K2** Pin 1
- da **X329** Pin 2, in **K2** Pin 4
- da **X329** Pin 3, in **K2** Pin 2

Nel cofano posteriore a destra, cambiare i collegamenti del cavo nel modo seguente da **X328** nella scatola portapresa **L2**:

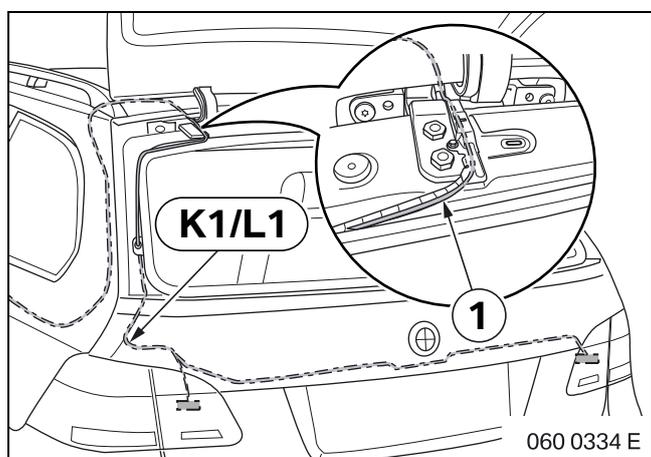
- da **X328** Pin 1 in **L2** Pin 2
- da **X328** Pin 2 in **L2** Pin 4
- da **X328** Pin 3 in **L2** Pin 1

## 7. Installazione del cavo adattatore LCI



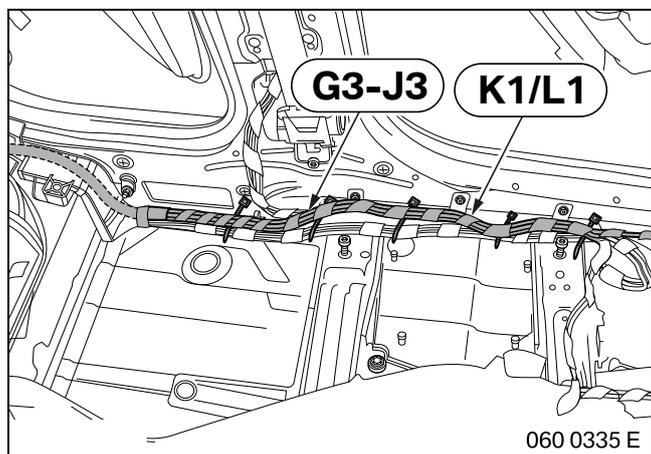
Infilare gli adattatori **K** e **L** tra il fascio di cavi della vettura e il gruppo ottico posteriore rispettivamente sinistro **E** e destro **F**.

Posare il rilevatore di segnale **L1**, GR/GE, dall'adattatore **L** lungo il cofano posteriore verso il gruppo ottico posteriore sinistro.



Posare il rilevatore di segnale **K1**, GR/GN, e il rilevatore di segnale **L1**, GR/GE, sopra la cerniera del cofano posteriore, nell'abitacolo della vettura, verso il gruppo ottico posteriore sinistro esterno.

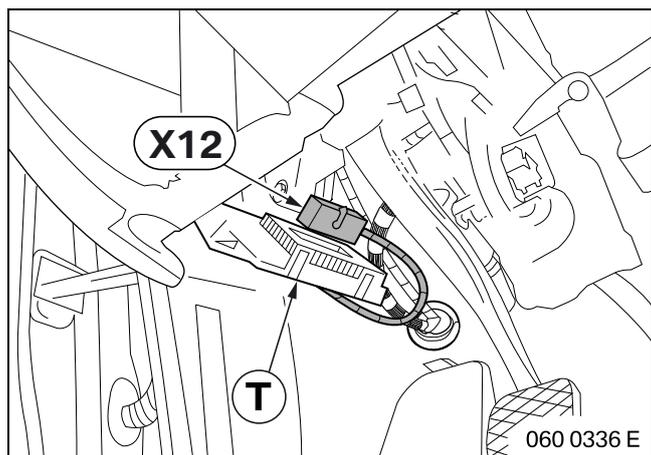
 Per evitare danneggiamenti, isolare il cavo (1) in corrispondenza della cerniera del cofano posteriore con nastro telato. ◀



Posare il rilevatore di segnale **I3**, **J3**, **K1** e **L1** sul pavimento della vettura lungo il fascio di cavi verso il modulo luci.

### Solo per E60.

Posare il rilevatore di segnale **G3** e **H3** verso il modulo luci.



### Solo per vetture prodotte prima del 09/06.

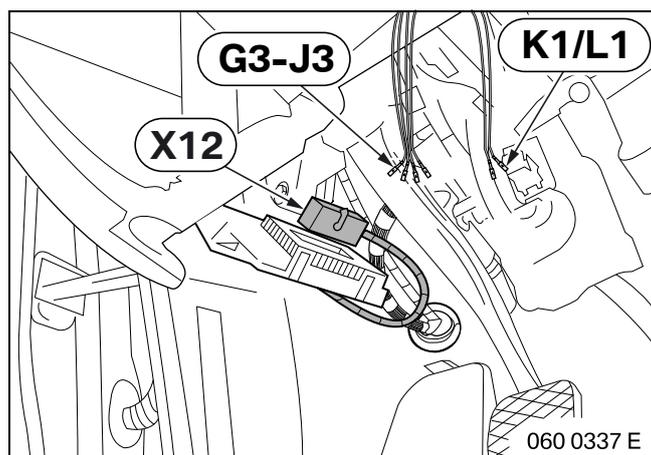
Montare il modulo luci **T**.

### Per tutte le vetture.

Smontare la spina **X12** del modulo luci e cambiare il collegamento dei fili nel modo seguente:

- Pin 25, GR/GN, nel Pin 63
- Pin 40, GR/BL, nel Pin 11

## 7. Installazione del cavo adattatore LCI



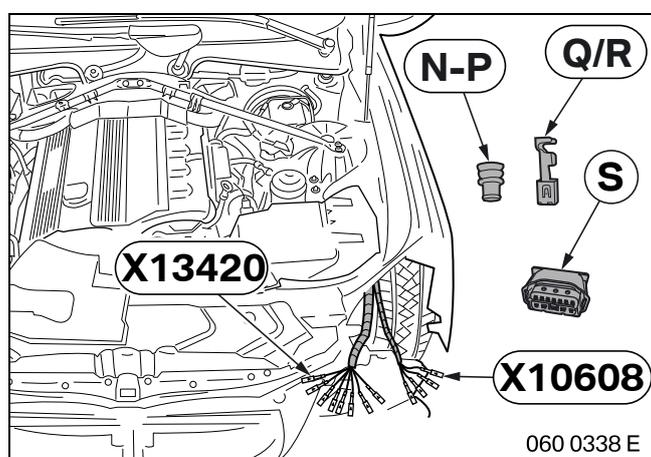
Infilare i rilevatori di segnale in **X12** nel seguente modo:

### Solo per E60.

- **G3**, WS/RT, nel Pin 62
- **H3**, WS/SW, nel Pin 5

### Solo per E61.

- **I3**, cavo SW/RT, nel PIN 62
- **J3**, SW/BR, nel Pin 5
- **K1**, GR/GN, nel Pin 25
- **L1**, GR/GE, nel Pin 40



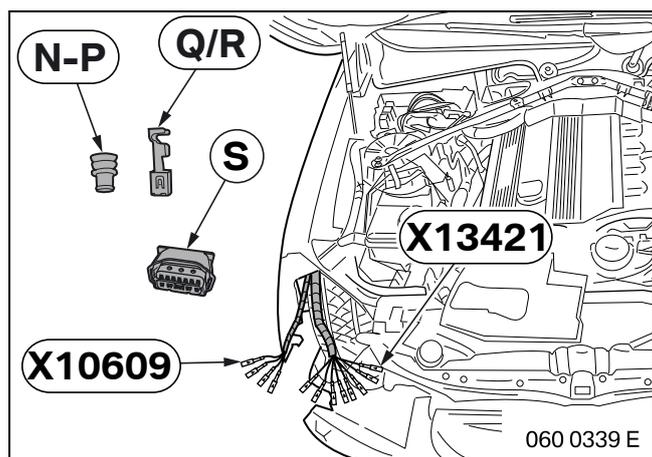
### Solo per vetture con optional 522 (Bi-xeno).

Sul faro sinistro, staccare X13420, a 8 poli, SW, e **X10608**, a 4 poli, SW, dal fascio di cavi della vettura.

Applicare le guarnizioni **N - P** e i contatti a boccola **Q** ed **R** sulle estremità dei cavi e infilare i cavi nella scatola portapresa **S** nel modo seguente:

- GR/GN nel Pin 1
- BR nel Pin 2
- GE/GN nel Pin 3
- BR nel Pin 4
- BL nel Pin 5
- WS/GN nel Pin 6
- GE/SW nel Pin 7
- GE/RT nel Pin 8
- GE/BR nel Pin 9
- BL/RT nel Pin 10
- BL/BR nel Pin 11
- BL/GN nel Pin 12

## 7. Installazione del cavo adattatore LCI



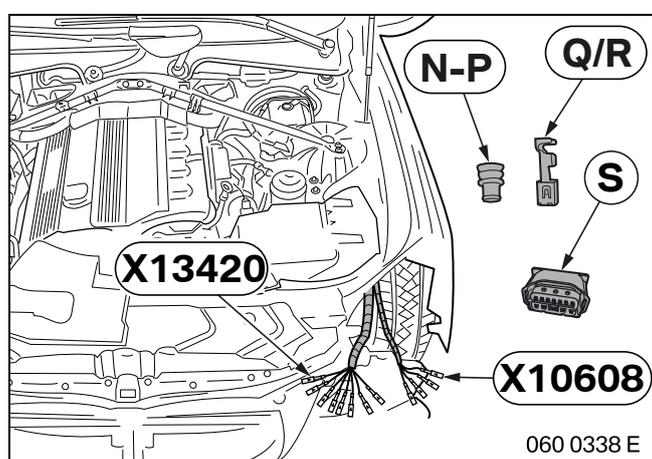
Sul faro destro, staccare X13421, a 8 poli, SW, e X10609, a 4 poli, SW, dal fascio di cavi della vettura.

Applicare le guarnizioni **N - P** e i contatti a boccola **Q** ed **R** sulle estremità dei cavi e infilare i cavi nella scatola portapresa **S** nel modo seguente:

- GR/BL nel Pin 1
- BR nel Pin 2
- GE/BL nel Pin 3
- BR nel Pin 4
- BL nel Pin 5
- WS/BL nel pin 6
- GE/SW nel Pin 7
- GE/SW nel Pin 8
- GE/BR nel Pin 9
- BL/SW nel pin 10
- BL/BR nel Pin 11
- BL/BR nel Pin 12

⚠ Attenzione a non scambiare il collegamento dei pin nella scatola portapresa **S**:

- GE/SW di **X13421** nel pin 7
- GE/SW di **X10609** nel pin 8. ◀



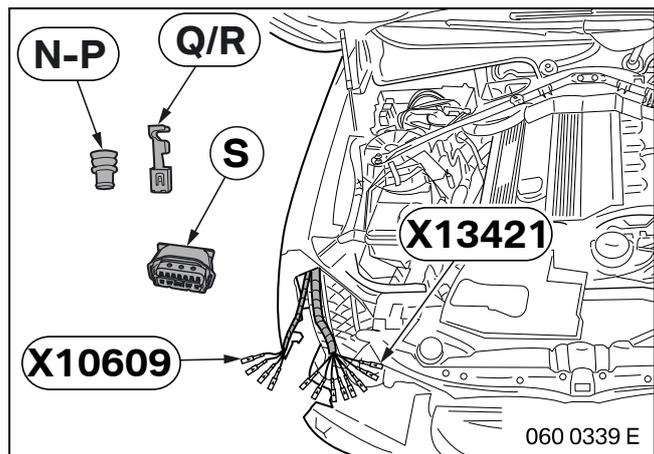
**Solo per vetture con optional 524(AHL).**

Sul faro sinistro, staccare X13420, a 8 poli, SW, e X10608, a 4 poli, SW, dal fascio di cavi della vettura.

Applicare le guarnizioni **N - P** e i contatti a boccola **Q** ed **R** sulle estremità dei cavi e infilare i cavi nella scatola portapresa **S** nel modo seguente:

- GR/GN nel Pin 1
- BR nel Pin 2
- GE/GN nel Pin 3
- BR nel Pin 4
- BL nel Pin 5
- WS/GN nel Pin 6
- GE/SW nel Pin 7
- Pin 8 libero
- SW/GN nel Pin 9
- SW/BL nel pin 10
- BR nel Pin 11
- BL/GN nel Pin 12

## 7. Installazione del cavo adattatore LCI



Sul faro destro, staccare **X13421**, a 8 poli, SW, e **X10609**, a 4 poli, SW, dal fascio di cavi della vettura.

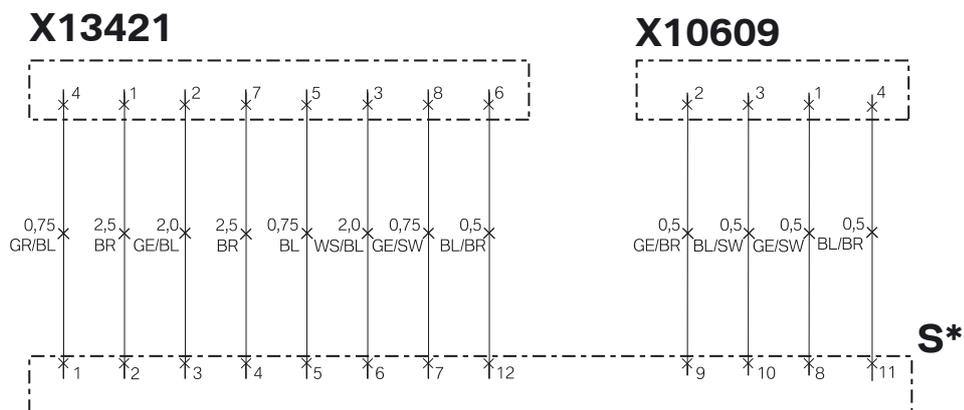
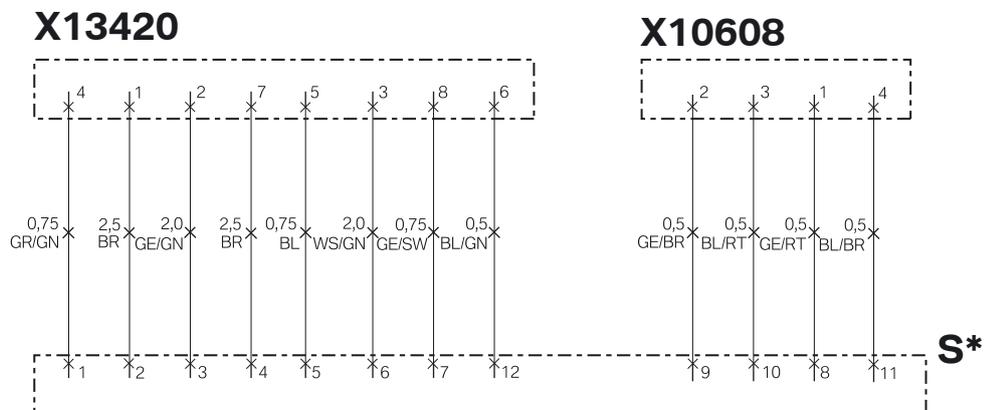
Applicare le guarnizioni **N - P** e i contatti a boccola **Q** ed **R** sulle estremità dei cavi e infilare i cavi nella scatola portapresa **S** nel modo seguente:

- GR/BL nel Pin 1
- BR nel Pin 2
- GE/BL nel Pin 3
- BR nel Pin 4
- BL nel Pin 5
- WS/BL nel pin 6
- GE/SW nel Pin 7
- Pin 8 libero
- WS/GN nel Pin 9
- WS/BL nel pin 10
- BR/GE nel Pin 11
- BL/BR nel Pin 12

## 8. Operazioni conclusive e codifica

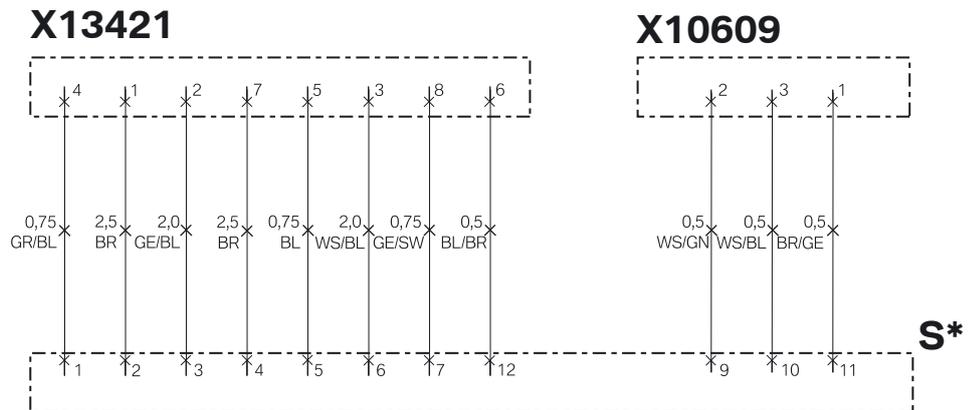
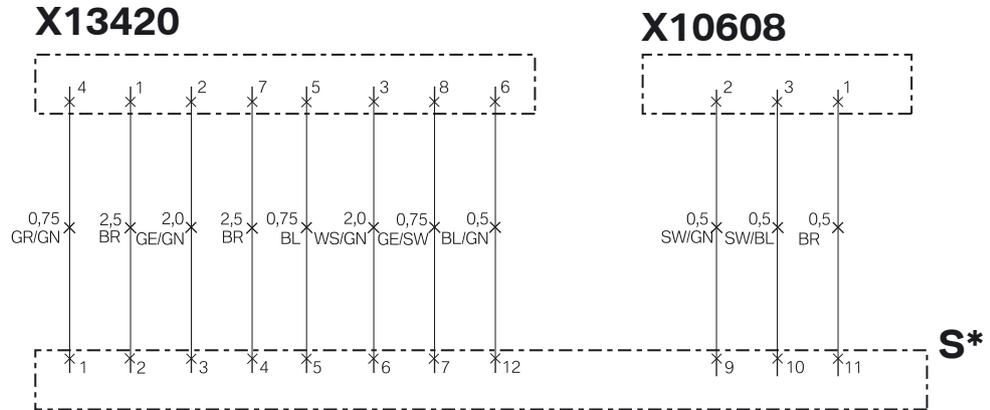
- Collegare la batteria della vettura
- Codificare/programmare la modifica con DISPlus o GT-1 nel percorso – **Modifica/CIP** –
- Eseguire il test breve
- Eseguire la prova di funzionamento
- Riassemblare la vettura procedendo in ordine inverso
- Eseguire la regolazione di base dei fari

## 9. Schema elettrico dei fari Bi-xeno



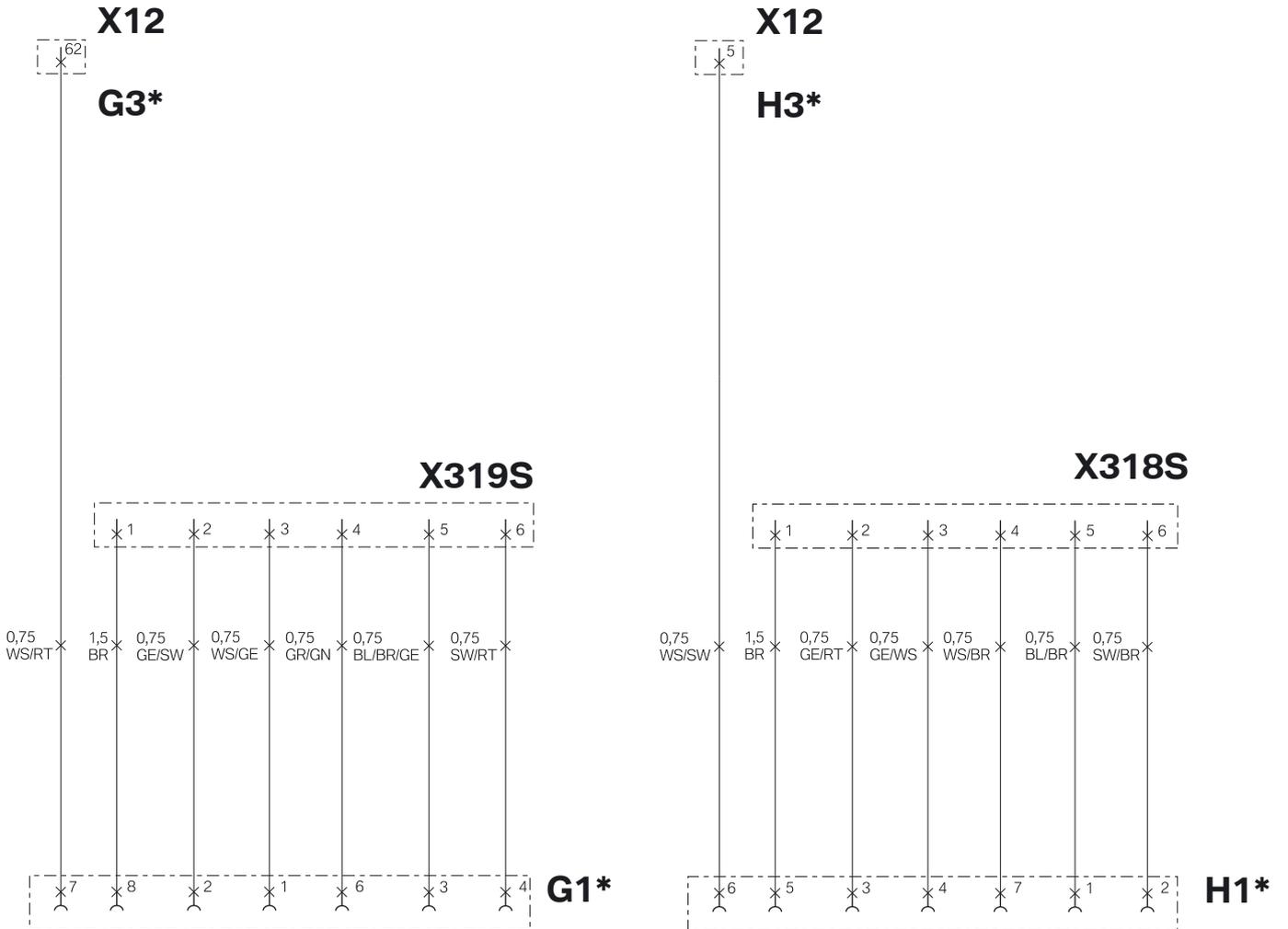
060 0340 E

# 10.Schema elettrico dei fari AHL



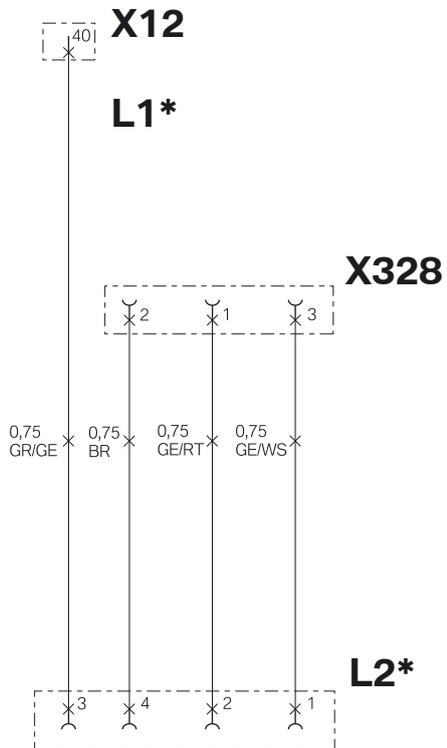
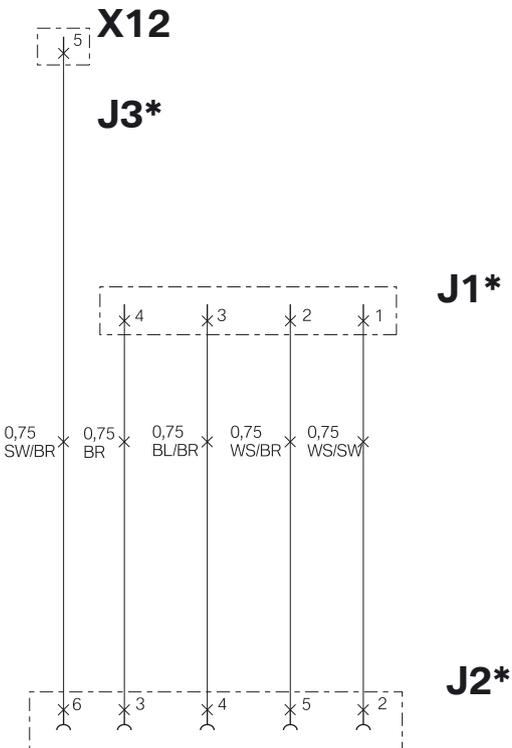
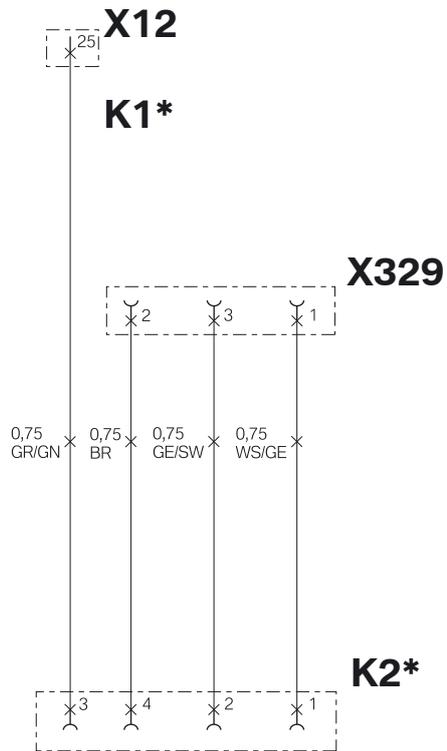
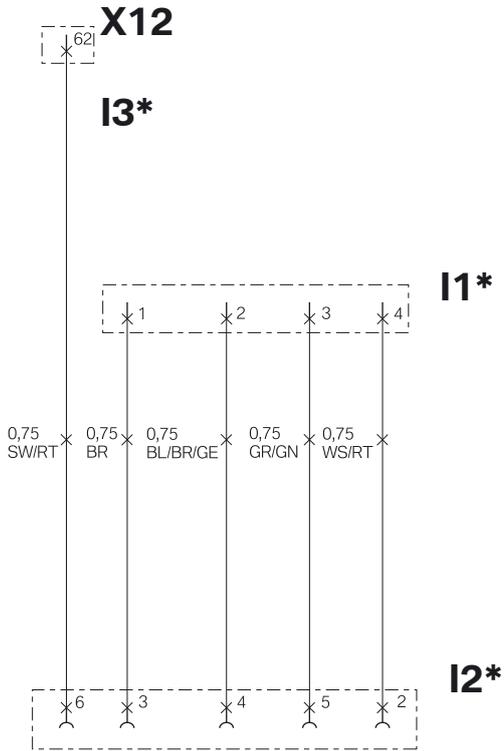
060 0343 E

# 11. Schema elettrico dei gruppi ottici posteriori E60



060 0342 E

## 12.Schema elettrico dei gruppi ottici posteriori E61



060 0341 E

## 13.Legenda

<b>G*</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro E60
<b>H*</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore destro E60
<b>I*</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore sinistro E61
<b>J*</b>	Adattatore gruppo ottico posteriore destro E61
<b>K*</b>	Adattatore cofano posteriore sinistro E61
<b>L*</b>	Adattatore cofano posteriore destro E61
<b>S*</b>	Scatola portapresa SW a 12 poli
<b>X12</b>	Spina del modulo luci
<b>X318S</b>	Scatola portapresa, SW, a 6 poli, al fascio di cavi della vettura, gruppo ottico posteriore destro
<b>X319S</b>	Scatola portapresa, SW, a 6 poli, al fascio di cavi della vettura, gruppo ottico posteriore sinistro
<b>X328</b>	Scatola portapresa, SW, a 3 poli, al fascio di cavi della vettura, cofano posteriore a sinistra
<b>X329</b>	Scatola portapresa, SW, a 3 poli, al fascio di cavi della vettura, cofano posteriore a destra
<b>X10608</b>	Scatola portapresa, SW, a 3 poli, al fascio di cavi della vettura, faro sinistro
<b>X10609</b>	Scatola portapresa, SW, a 3 poli, al fascio di cavi della vettura, faro destro
<b>X13420</b>	Scatola portapresa, SW, a 8 poli, al fascio di cavi della vettura, faro sinistro
<b>X13421</b>	Scatola portapresa, SW, a 8 poli, al fascio di cavi della vettura, faro destro

Tutte le denominazioni contrassegnate con \* valgono solo per queste istruzioni di montaggio e per questo schema elettrico.

### Colore cavi

<b>GE</b>	giallo
<b>GN</b>	verde
<b>GR</b>	grigio
<b>RT</b>	rosso
<b>SW</b>	nero
<b>BL</b>	blu
<b>WS</b>	bianco
<b>BR</b>	marrone