



INTRODUZIONE

Introduzione

Il presente manuale è stato redatto a cura della **Fantic Motor** per essere utilizzato da parte dei concessionari **Fantic Motor** e dal personale specializzato degli stessi. Si suppone che coloro che utilizzino la presente documentazione per la riparazione e manutenzione dei veicoli **Fantic Motor** possiedano una conoscenza di base dei principi e dei procedimenti meccanici inerenti le tecniche di riparazione dei veicoli. In assenza di tali nozioni, la riparazione o manutenzione potrebbero risultare inadeguate o pericolose.

Fantic Motor è costantemente impegnata nel miglioramento della propria produzione. Eventuali modifiche e cambiamenti significativi introdotti relativamente alle caratteristiche dei veicoli e delle procedure di riparazione verranno portati a conoscenza di tutti i concessionari **Fantic Motor** e saranno pubblicati nelle future edizioni del manuale.

- (i) Fantic Motor si riserva il diritto di modificare e apportare variazioni, in qualsiasi momento e senza preavviso, ai modelli descritti, alle specifiche e ai dati di progettazione, garantendo le caratteristiche essenziali descritte e illustrate in questo manuale.
- Gli operatori hanno l'obbligo di leggere il manuale e di seguirne le indicazioni riportate scrupolosamente. Il costruttore non è responsabile di danni arrecati a persone e/o cose e non è responsabile per danni subiti dal prodotto, qualora non vengano rispettate le indicazioni riportate in questo manuale.
- Questa pubblicazione o parte di essa, non può essere né ridotta né tradotta senza l'approvazione di Fantic Motor. È vietata la riproduzione dei contenuti utilizzati in questo manuale senza l'autorizzazione del Costruttore. La Fantic Motor non si assume la responsabilità per errori di stampa ed omissioni. Tutti i diritti sono riservati.

DATI DEL COSTRUTTORE ED EDIZIONE

Fantic Motor

Via Tarantelli, 7

31030 - Dosson di Casier (TV) Italy

Tel. +39 0422 634192

Fax +39 0422 1830124

E-mail: info@fanticmotor.it

www.fantic.com

Edizione: 00/2022. Codice: TX102001.

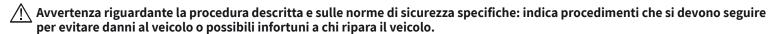




INTRODUZIONE

Simbologia utilizzata nel manuale

All'interno di questo manuale troverete avvertimenti e annotazioni tecniche precedute dalle seguenti simbologie in base all'argomento di riferimento:



- (i) Nota informativa sulla procedura descritta e sulle caratteristiche del veicolo: fornisce informazioni utili per rendere il procedimento più facile e più chiaro.
- 🔪 Coppia di serraggio: nota che illustra uno o più valori di coppie di serraggio riferite alla procedura descritta.
- 🔏 Dato di misurazione: nota che illustra i valori di una o più misure da rispettare o da verificare per il procedimento descritto.
- X Attrezzatura: nota che informa l'utente della necessità di utilizzare particolari strumenti per la procedura descritta.
- Consumabile: nota che illustra nomi, tipologie e/o quantità di materiali consumabili (quali olio, carburante, sigillanti, additivi, ecc.) da impiegare per la procedura descritta.

Tutte le indicazioni destro o sinistro si riferiscono al senso di marcia del monopattino.

All'interno di questo manuale sono presenti altri simboli utilizzati per identificare le caratteristiche del tipo di intervento.



► Applicare un frenafiletti (LOCTITE®).





INDICE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

1. Info	ormazioni generali	6
1.1	. Informazioni sulla sicurezza	. 6
1.2	Norme di Legge	. 6
	B Manutenzione	
	Intervalli di manutenzione programmata	. 7
2. De	scrizione e dati tecnici	
2.1	Targa di identificazione	. 8
	2 Dati tecnici	
	Dati tecnici monopattino	. 8
	Dati tecnici batteria	
2.3	3 Comandi e componenti	9
	1 Confezione e accessori	
2.5	5 Coppie di serraggio	11
	ignosi e impianto elettrico	
3.1	Codici errore	12
3.2	2 Componenti principali e collegamenti	14
	Schema generale collegamenti elettrici	14
	Schemi di collegamento della centralina monopattino	15
3.3	3 Verifiche e test	
	Verifica resistenze interne motore	16
	Verifica resistenza sensori temperatura	16
4. Gru	uppi principali	18
4.0) Identificazione gruppi principali	18
5. Gru	uppo manubrio	19
5.1	Manubrio completo	19
	Rimozione del manubrio completo	19
	Rimontaggio del manubrio completo	19
5.2	2 Disassemblaggio componenti del manubrio	20
	Rimozione cruscotto	20
	Rimozione comando acceleratore	22
	Rimozione scheda acceleratore	22
	Rimozione comando funzioni	23
	Rimozione comando freno elettronico	23
	Rimozione scheda freno elettronico	24
	Rimozione comando clacson	24
	Rimozione fanale anteriore	25
	Rimozione clacson	25
	Sostituzione delle manopole	26
	Sostituzione del telaio manubrio	26
5.3	3 Assemblaggio componenti del manubrio	27
	Rimontaggio clacson	27
	Rimontaggio fanale anteriore	27
	Rimontaggio comando clacson	27
	Rimontaggio scheda freno elettronico	28
	Rimontaggio comando freno elettronico	28
	Rimontaggio comando funzioni	28





IN	DI	CE
----	----	----

	Rimontaggio scheda acceleratore	
	Rimontaggio comando acceleratore	
	Rimontaggio cruscotto	
	ıppo cannotto sterzo	32
6.1	Cannotto di sterzo	
	Rimozione del cannotto di sterzo	
	Rimontaggio del cannotto di sterzo	33
7. Gru	ıppo trazione	35
7.1	Ruota anteriore	35
	Rimozione ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]	35
	Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]	
	Rimozione ruota anteriore normale [solo per versione TX1]	39
	Rimontaggio ruota anteriore normale [solo per versione TX1]	40
7.2	Ruota posteriore	
	Rimozione ruota posteriore (con motore)	41
	Rimontaggio ruota posteriore (con motore)	
7.3	Sostituzione di uno pneumatico	46
8. Gru	ıppo pianale	48
8.1	Coperchio centralina monopattino	48
	Rimozione coperchio centralina monopattino	48
	Sostituzione luci di benvenuto	48
	Rimontaggio coperchio centralina monopattino	48
8.2	Coperchio pianale	50
	Sostituzione cavalletto laterale	50
	Rimozione coperchio pianale	50
	Rimontaggio coperchio pianale	50
8.3	Snodo cannotto di sterzo	51
	Rimozione parafango anteriore	51
	Rimozione forcella monopattino	51
	Rimozione snodo cannotto completo	52
	Sostituzione cuscinetto di sterzo	52
	Disassemblaggio componenti dello snodo cannotto	53
	Assemblaggio componenti dello snodo cannotto	56
	Rimontaggio snodo cannotto completo	58
	Rimontaggio forcella monopattino	59
	Rimontaggio parafango anteriore	59
8.4	Freno posteriore meccanico	60
	Rimozione freno posteriore meccanico	60
	Rimozione fanale posteriore	61
	Sostituzione parafango posteriore	62
	Rimontaggio fanale posteriore	62
	Rimontaggio freno posteriore meccanico	63
8.5	Pianale	65
	Sostituzione tappeto pianale	65
	Sostituzione telaio pianale	65





INDICE

9. Gruppo alimentazione	66
9.1 Cablaggio collegamento cruscotto	66
Sostituzione cablaggio collegamento cruscotto	66
9.2 Centralina monopattino	67
Rimozione centralina monopattino	67
Rimontaggio centralina monopattino	70
9.3 Presa di ricarica batteria	72
Rimozione presa di ricarica batteria	72
Rimontaggio presa di ricarica batteria	73
9.4 Batteria	73
Rimozione batteria	73
Rimontaggio batteria	74





CAPITOLO 1
INFORMAZIONI GENERALI

1.1 INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Tutte le informazioni sulla sicurezza relative all'uso del Monopattino Elettrico sono contenute all'interno del libretto d'uso e manutenzione e del libretto delle avvertenze per la sicurezza venduti assieme al monopattino.

- Il libretto per l'uso e la manutenzione contiene tutte le informazioni necessarie per familiarizzare con il Monopattino Elettrico, conoscerne i principali componenti e la relativa tecnologia, imparare tutti gli accorgimenti necessari ad un uso corretto ed in assoluta sicurezza.
- Leggere attentamente quanto riportato nel libretto delle avvertenze per la sicurezza: la conoscenza ed il rispetto delle avvertenze previene dal rischio di incidenti per se e per altre persone, animali o cose e consente l'utilizzo del monopattino elettrico nel pieno rispetto dell'ambiente.
- La documentazione (il libretto per l'uso e la manutenzione, il libretto delle avvertenze per la sicurezza, Dichiarazione di conformità CE, ecc.) è parte integrante del monopattino elettrico e deve essere conservata per tutta la durata della stessa. Verificare che il proprietario ne sia sempre in possesso.
- In caso di smarrimento o danneggiamento del libretto d'uso e manutenzione, informare il proprietario che può chiederne una nuova copia al proprio rivenditore in ogni momento.

1.2 NORME DI LEGGE

- (i) Consultare la tabella "Tabella percorribilità fondo stradale", presente sul Libretto Uso e Manutenzione, per verificare se il monopattino elettrico è idoneo all'utilizzo su strada.
- ↑ Utilizzare il monopattino elettrico conformemente allo scopo previsto.
- Seguire scrupolosamente le regole del Codice della Strada valide sia per l'uso delle biciclette tradizionali, elettriche o EPAC che per l'uso dei monopattini elettrici.
- ⚠ I conducenti minorenni devono obbligatoriamente indossare il casco di protezione.
- È severamente vietato superare i 25 km/h (15.5 mph) di velocità.
- È severamente proibito circolare in due o più persone.
- Non è mai consentito circolare sui marciapiedi e in ogni luogo ove non è consentita la libera circolazione delle biciclette.
- È consentito circolare sulle piste ciclabili, sulle corsie ciclabili e nelle aree pedonali a una velocità massima di 6 km/h (3.7 mph) di velocita.
- Non percorrere corsie riservate al traffico automobilistico.



YOU CHANGE THE RIDE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 1
INFORMAZIONI GENERALI

1.3 MANUTENZIONE

- (i) Impiegare sempre ricambi originali Fantic. I ricambi non originali possono danneggiare il monopattino elettrico.
- Impiegare soltanto gli specifici utensili progettati per questo monopattino elettrico.
- ${f i}$ Utilizzare sempre guarnizioni nuove durante il montaggio.
- (i) Dopo lo smontaggio pulire i componenti con diluenti non infiammabili.
- Nelle operazioni di smontaggio, revisione e montaggio impiegare esclusivamente utensili a misura metrica. Le viti, i dadi ed i perni metrici non sono intercambiabili con organi di unione con misure inglesi.
- $oxed{i}$ Dopo il montaggio verificare che tutti i componenti siano stati installati correttamente e che funzionino perfettamente.
- (i) In caso di interventi che interessano gli elementi elettrici ed elettronici del monopattino, verificare il corretto montaggio dei collegamenti elettrici e, in particolare, i collegamenti di massa e della batteria.

Intervalli di manutenzione programmata

Intervento	200 km (125 mi)	500 km (300 mi)	1.000 km (600 mi)
Verifica del serraggio dei dadi chiusura ruote	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	√
Verifica del serraggio delle viti fissaggio manubrio e piantone	√	V	V
Verifica del serraggio delle viti del cavalletto laterale	√	V	V
Verifica del serraggio delle viti del freno meccanico posteriore	√	V	√
Verifica del serraggio del perno piantone asse forcella monopattino	√	V	√



YOU CHANGE THE RIDE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 2 DESCRIZIONE E DATI TECNICI



2.1 TARGA DI IDENTIFICAZIONE

Ogni monopattino elettrico è dotato di una targhetta di identificazione posizionata sotto la pedana. Comunicare il numero di matricola riportato sulla targhetta ad ogni richiesta di assistenza o per ordinare delle parti di ricambio.

2.2 DATI TECNICI

Dati tecnici monopattino

Dato tecnico	TX1 (250W)	TX2 (500W)
Autonomia	25 km (15.53 mi) ⁽¹⁾	20 km (12.43 mi) ⁽¹⁾
Potenza massima	250 Watt	500 Watt
Velocità massima	25 km/h (15.5 mph)	25 km/h (15.5 mph)
Posti (in piedi)	1	1
Età minima	(2)	(2)
Altezza minima	120 cm (3.94 ft)	120 cm (3.94 ft)
Peso massimo ammissibile	100 kg (220.5 lb)	100 kg (220.5 lb)
Pendenza massima della strada ammissibile	17% (10 gradi)	21% (12 gradi)
Batteria	Ioni di Litio, 28.8 Vdc, 369 Wh	Ioni di Litio, 28.8 Vdc, 369 Wh
Temperatura operativa	-10°C – +40°C (14°F – 104°F)	-10°C – +40°C (14°F – 104°F)
Trazione	Posteriore (Single Motor)	Anteriore + Posteriore (Dual Motor)
Discoursiani del seconomettimo siconte (L. D. A.)	1100 x 180 x 480 mm	1100 x 180 x 480 mm
Dimensioni del monopattino piegato (L x P x A)	(43.3 x 7.1 x 18.9 in)	(43.3 x 7.1 x 18.9 in)
Peso del monopattino	12.9 kg (28.4 lb)	14.2 kg (31.3 lb)
Grado di impermeabilità	IP54	IP54

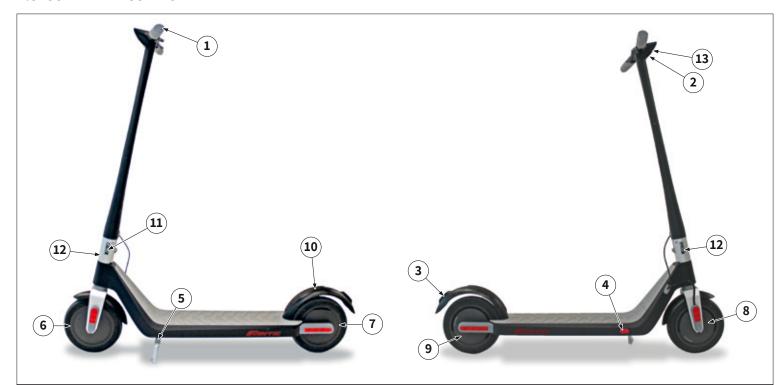
- (i) L'autonomia della batteria può variare di molto in base alle condizioni di utilizzo e all'età del monopattino elettrico.
- (1) Questo valore è stato ottenuto con un peso del conducente di 75 kg (165.4) e con una velocità media di 15 km/h (9.32 mph).
- (2) Verificare la legislazione vigente del luogo in cui viene utilizzato il monopattino elettrico.

Dati tecnici batteria

Dato tecnico	TX1 (250W)	TX2 (500W)
Corrente di carica	2 A	2 A
Tensione nominale	42-42.4 V	42-42.4 V
Resistenza interna	125 mΩ	125 m Ω
Tensione di fine carica	41-41.5 V	41-41.5 V
Tensione di protezione contro le scariche	27±0.5 V	27±0.5 V
Protezione da sovracorrente di scarica	40-60 A	40-60 A
Corrente di scarica massima continua	15 A	15 A
Corrente di scarica massima istantanea	25 A	25 A
Limite temperatura di protezione da sovratemperatura (BMS)	70±5°C	75±5°C
Capacità	9.6 Ah	9.6 Ah



2.3 COMANDI E COMPONENTI





- 1. Manubrio
- 2. Fanale anteriore
- 3. Luce posteriore
- 4. Presa di ricarica
- 5. Cavalletto laterale
- 6. Ruota anteriore
- 7. Ruota posteriore
- 8. Motore anteriore (solo versione TX2)
- 9. Motore posteriore
- 10. Freno posteriore a pedale
- 11. Sistema di piegatura

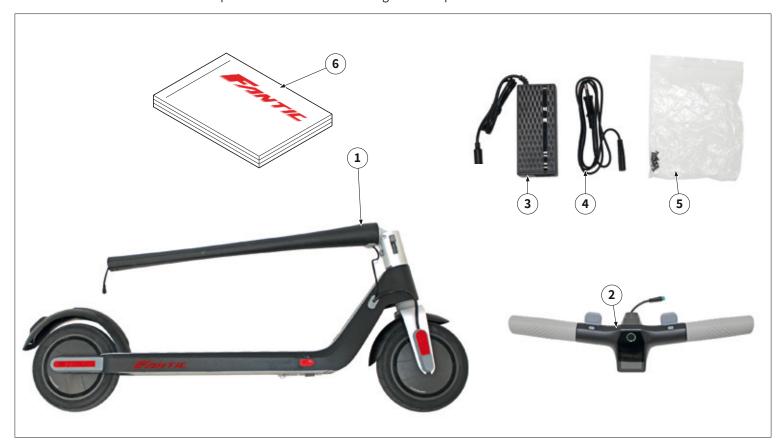
- 12. Pulsanti di sblocco gancio di apertura
- 13. Clacson
- 14. Leva acceleratore
- 15. Leva freno elettronico
- 16. Pulsante fingerprint (comando display)
- 17. Schermo display
- 18. Pulsante modalità
- 19. Pulsante clacson



CAPITOLO 2 DESCRIZIONE E DATI TECNICI

2.4 CONFEZIONE E ACCESSORI

All'interno della confezione del monopattino elettrico troverete i seguenti componenti e accessori:



- Monopattino
 Manubrio
- 3. Carica batterie
- 4. Cavo di alimentazione
- 5. Viti di fissaggio per il manubrio6. Libretto uso e manutenzione





CAPITOLO 2DESCRIZIONE E DATI TECNICI

2.5 COPPIE DI SERRAGGIO

Componente	Quantità	Vite	Coppia di serraggio	Osservazioni
Vite chiusura comando freno elettronico	2	М3	1.5 Nm	•
Vite chiusura comando acceleratore	2	M3	1.5 Nm	
Vite perno di rotazione piantone di sterzo	2	M4	3.25 Nm	(1)
Dado ruota anteriore	2	M10	45 Nm	G
Vite supporto catarifrangente anteriore	4	М3	1.5 Nm	G
Vite coperchio centralina monopattino	7	М3	1.5 Nm	G
Dado ruota posteriore	2	M10	45 Nm	G
Vite supporto catarifrangente posteriore	6	М3	1.5 Nm	G
Vite coperchio pianale monopattino	15	М3	1.5 Nm	G
Vite cavalletto laterale	2	M5	1.5 Nm	G
Prigioniero perno cannotto di sterzo	1	M10	45 Nm	G
Vite fissaggio perno cannotto di sterzo	1	M10	45 Nm	G
Vite piastrina di riferimento gancio snodo	2	M3	1.5 Nm	G
Vite piastrina perno azionamento snodo	2	M3	1.5 Nm	G
Ghiera snodo cannotto di sterzo	1	M29	5-8 Nm	G
Dado fissaggio forcella monopattino	1	M10	45 Nm	G
Vite fissaggio parafango anteriore	4	М3	1.5 Nm	-
Vite fissaggio freno posteriore meccanico	2	М3	1.5 Nm	G
Vite fissaggio complessivo parafango posteriore	3	М3	1.5 Nm	G
Vite centralina monopattino	4	М3	1.5 Nm	•
Vite presa di ricarica batteria	2	М3	1.5 Nm	-
Vite fissaggio batteria	4	M5	6.4 Nm	G





MANUALE DI OFFICINA CAPITOLO 3 TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022 **DIAGNOSI E IMPIANTO ELETTRICO**

3.1 CODICI ERRORE

Ne sul display compare un simbolo "triangolo", significa che è stato rilevato un errore.

⚠ Il simbolo "triangolo" compare nella posizione corrispondente alla parte o al comando che ha restituito l'errore.

In caso di errore rilevato, terminare l'utilizzo del monopattino elettrico e contattare il rivenditore o una officina autorizzata.

Verificare nella seguente tabella se è presente il codice di errore visualizzato sul display ed eventualmente comunicarlo all'officina competente.

Codice errore	Descrizione errore	Soluzione
E1	Errore di accelerazione	1. Controllare se il comando acceleratore è correttamente in posizione neutra (nessuna accelerazione). 2. Sostituire il comando acceleratore. 3. Se dopo la sostituzione (del comando acceleratore) l'errore persiste, sostituire il cruscotto o la centralina del monopattino.
E2	Errore del frenata	 Controllare se il comando freno elettronico è correttamente in posizione neutra (nessuna frenata). Sostituire il comando freno elettronico. Se dopo la sostituzione (del comando freno elettronico) l'errore persiste, sostituire il cruscotto o la centralina del monopattino.
E3	Errore del motore posteriore (Hall)	 Controllare se il cablaggio del motore posteriore è collegato correttamente. Sostituire il motore posteriore. Sostituire la centralina del monopattino.
E4	Errore di comunicazione porta seriale (centralina monopattino)	 Riavviare il cruscotto del monopattino e verificare se l'errore persiste. Scollegare la porta di comunicazione e ricollegarla. Scollegare la porta di alimentazione (la porta collegata alla porta di scarica della batteria) e ricollegarla. Sostituire il cruscotto o la centralina del monopattino.
E6	Errore di perdita di fase del motore	 Riavviare il cruscotto del monopattino e verificare se l'errore persiste. Sostituire la centralina del monopattino. Sostituire il motore anteriore. Sostituire il motore posteriore.
E7	Errore di bassa tensione	 Se la tensione del pacco batteria è inferiore al valore di tensione impostato nelle specifiche, il monopattino emetterà un segnale di allarme (durante la guida normale). Se la tensione del pacco batteria è normale, sostituire la centralina del monopattino. Se la tensione del pacco batteria non può essere caricata normalmente (non può essere caricata) e la tensione del pacco batteria è superiore al valore di tensione impostato nelle specifiche, sostituire il pacco batteria.
E8	Errore di sovratensione	 Se la tensione del pacco batteria è superiore al valore di tensione impostato nelle specifiche, emetterà un segnale di allarme (sovraccarico). Se la tensione del pacco batteria è normale, sostituire la centralina del monopattino. Se la tensione del pacco batteria è superiore alla tensione di carica completa durante la carica normale (superando il valore impostato nelle specifiche), sostituire il pacco batteria.



YOU CHANGE THE RIDE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 3DIAGNOSI E IMPIANTO ELETTRICO

Codice errore	Descrizione errore	Soluzione
E9	Errore di alimentazione motore anteriore / motore posteriore (da centralina monopattino)	 Riavviare il cruscotto del monopattino e verificare se l'errore persiste. Sostituire la centralina del monopattino. Sostituire il motore anteriore. Sostituire il motore posteriore.
E10	Avviso di alta temperatura della centralina monopattino	 Se la temperatura ambiente è normale (sotto i 50°C), la guida del monopattino è su strada pianeggiante e l'errore E10 persiste, sostituire la centralina del monopattino. Se la temperatura ambiente è normale (sotto i 50°C), se la guida del monopattino è su strada con pendii ripidi e l'errore E10 persiste, interrompere la guida e spegnere il monopattino. Riavviare il monopattino dopo almeno 10 minuti.
E13	Guasto da cortocircuito	 Riavviare il cruscotto del monopattino e verificare se l'errore persiste. Sostituire la centralina del monopattino.
		Se la temperatura ambiente è normale (sotto i 50°C), la guida del monopattino è su strada pianeggiante e l'errore E57 persiste, sostituire la centralina del monopattino.
E57	Avviso di alta temperatura del motore	Se la temperatura ambiente è normale (sotto i 50°C), se la guida del monopattino è su strada con pendii ripidi e l'errore E57 persiste, interrompere la guida e spegnere il monopattino.
		Riavviare il monopattino dopo almeno 10 minuti.

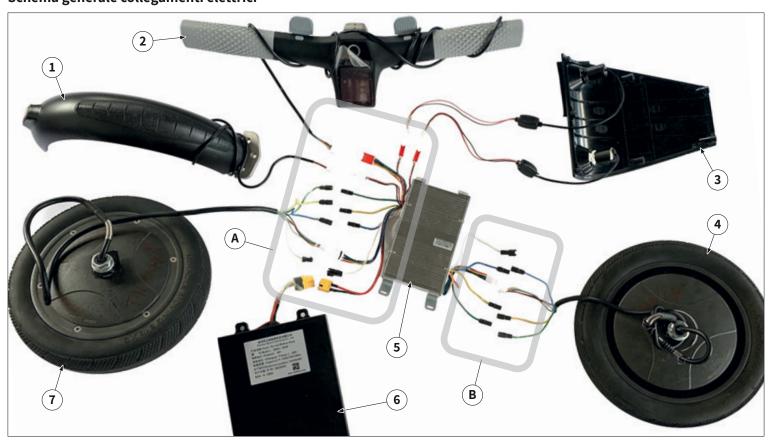
DIAGNOSI E IMPIANTO ELETTRICO



MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

3.2 COMPONENTI PRINCIPALI E COLLEGAMENTI

Schema generale collegamenti elettrici



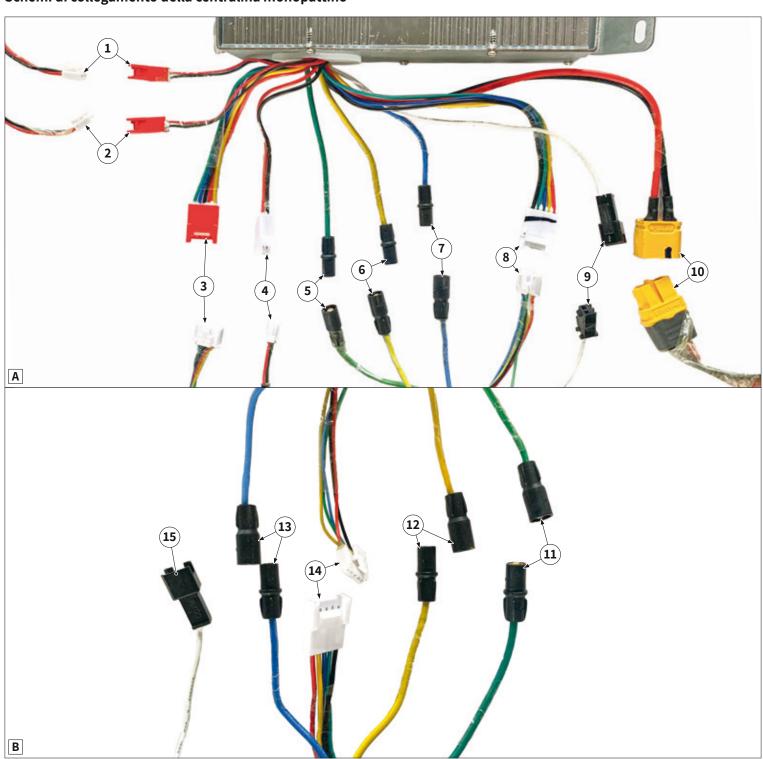
- (i) In questa immagine sono presenti tutte le componenti elettriche presenti nel monopattino.
- (i) I riquadri grigi "A" e "B" indicano le interconnessioni tra le varie componenti, che vengono descritte successivamente.

Elenco delle componenti elettriche del monopattino:

- 3. Parafango posteriore e fanale posteriore;
- 4. Manubrio completo;
- 5. Coperchio centralina monopattino;
- 6. Ruota anteriore (motrice) [solo su versione TX2];
- 7. Centralina elettronica monopattino;
- 8. Batteria;
- 9. Ruota posteriore (motrice).



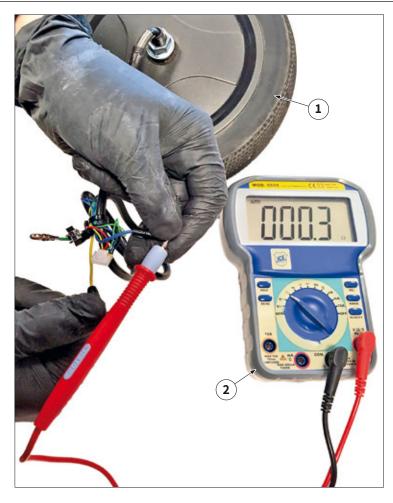
Schemi di collegamento della centralina monopattino



- 1. Luce di benvenuto destra
- 2. Luce di benvenuto sinistra
- 3. Interconnessione manubrio
- 4. Fanale posteriore
- 5. Fase motore posteriore (verde)
- 6. Fase motore posteriore (giallo)
- 7. Fase motore posteriore (blu)
- 8. Sensore di posizione motore posteriore (tipo Hall)
- 9. Sensore temperatura motore posteriore
- 10. Batteria

- 11. Fase motore anteriore (verde)
- 12. Fase motore anteriore (giallo)
- 13. Fase motore anteriore (blu)
- 14. Sensore di posizione motore anteriore (tipo Hall)
- 15. Sensore temperatura motore anteriore

CAPITOLO 3 DIAGNOSI E IMPIANTO ELETTRICO



3.3 VERIFICHE E TEST

i Per l'esecuzione dei test elettrici ed elettonici è necessario avere in dotazione un multimetro digitale standard.

Verifica resistenze interne motore

Questo test serve a verificare il valore di resistenza interni degli avvolgimenti dei motori del monopattino.

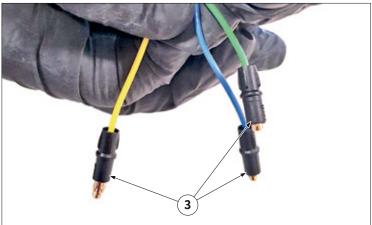
(i) Questo test può essere svolto sia sul motore anteriore che su quello posteriore.

Operazioni preliminari:

- "Rimozione ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 35;
- "Rimozione ruota posteriore (con motore)" a pagina 41.

Procedere come segue:

- Accendere il tester/multimetro "2" e impostare la lettura delle resistenze sulla scala degli ohm (" Ω ");
- Preparare la ruota motrice "1";



- Verificare i valori di resistenza tra i connettori "3":
 - blu e giallo:
 - blu e verde;
 - giallo e verde.



Un motore elettrico in buono stato presenta valori di resistenza molto simili tra le diverse misurazioni. Qualora le differenze siano consistenti si consiglia di sostituire il motore.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 37;
- "Rimontaggio ruota posteriore (con motore)" a pagina 44.

Verifica resistenza sensori temperatura

Questo test serve a verificare il corretto funzionamento del sensore di temperatura interno dei motori del monopattino.

(i) Questo test può essere svolto sia sul motore anteriore che su quello posteriore.

Un malfunzionamento del sensore di temperatura può provocare il surriscaldamento del motore e la conseguente rottura e/o danneggiamento.

Operazioni preliminari:

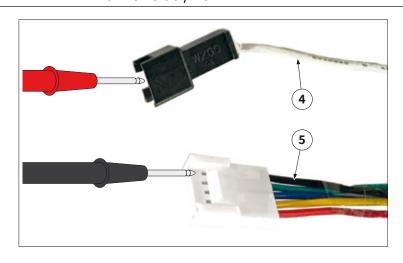
- "Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 37;
- "Rimontaggio ruota posteriore (con motore)" a pagina 44.



TX X

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 3 DIAGNOSI E IMPIANTO ELETTRICO



Procedere come segue:

- Accendere il tester/multimetro "2" e impostare la lettura delle resistenze sulla scala dei kilohm (" $k\Omega$ ");
- Preparare la ruota motrice "1";
- Per eseguire la lettura correttamente, appoggiare il puntale "+" positivo Rosso al contatto del filo Bianco "4" del connettore del sensore di temperatura del motore;
- Appoggiare, quindi, il puntale "-" negativo Nero al contatto del filo Nero "5" del sensore di posizione motore;



10 k Ω – 80 k Ω Qualora il valore rilevato non rientri nel range corretto si

Operazioni successive:

- "Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 37;

consiglia di sostituire il motore.

- "Rimontaggio ruota posteriore (con motore)" a pagina 44.

CAPITOLO 4GRUPPI PRINCIPALI

4.0 IDENTIFICAZIONE GRUPPI PRINCIPALI

In questa sezione vengono presentati i gruppi principali che compongono il monopattino.



- A. Gruppo manubrio (capitolo 5 a pagina 19)
 - Manubrio
 - Cruscotto
 - Comandi
 - Fanale anteriore
 - Clacson
 - Manopole
- B. Gruppo cannotto sterzo (capitolo 6 a pagina 32)
 - Cannotto sterzo
- C. Gruppo trazione (capitolo 7 a pagina 35)
 - Ruota anteriore
 - · Ruota posteriore
- D. Gruppo pianale (capitolo 8 a pagina 48)
 - Coperchio centralina
 - Coperchio pedana
 - Snodo cannotto di sterzo
 - Freno posteriore meccanico
 - Tappeto e telaio pianale
- E. Gruppo alimentazione (capitolo 9 a pagina 66)
 - Batteria
 - Centralina
 - Cavi batteria/centralina
 - Presa di ricarica

CAPITOLO 5 GRUPPO MANUBRIO

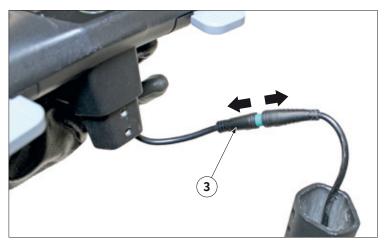
MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022



5.1 MANUBRIO COMPLETO

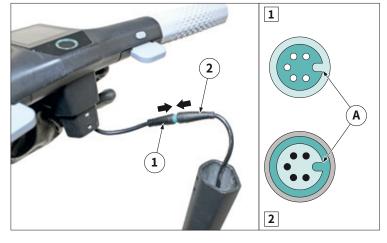
Rimozione del manubrio completo

- (i) Posizionare preventivamente il monopattino in posizione verticale, con il manubrio sollevato.
- Rimuovere le due viti "1" poste sul lato anteriore del manubrio;
 Rimuovere le due viti "2" poste sul lato posteriore del manubrio;



- Sollevare il manubrio;
- Scollegare il connettore del display "3".

Non tirare e non lasciare cadere il manubrio per evitare rotture dei fili e dei connettori del display.



Rimontaggio del manubrio completo

- Collegare il connettore del display "1" alla presa "2";

Rispettare il verso di montaggio dei connettori e le relative tacche di orientamento "A".



- Inserire il manubrio nella sede sul cannotto di sterzo;

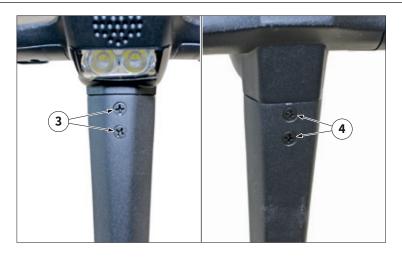
/ Prestare attenzione mentre si inserisce il cablaggio del display all'interno dell'incavo del cannotto di sterzo, per evitare rotture e/o schiacciamenti dei fili e dei connettori del dispositivo.



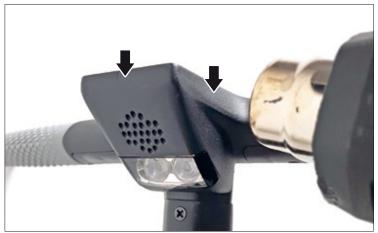
YOU CHANGE THE RIDE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 5
GRUPPO MANUBRIO



- Verificare che i fori dell'asta e del manubrio combacino perfettamente;
- Fissare il manubrio con le quattro viti di fissaggio "3" (lato anteriore) e "4" (lato posteriore).



5.2 DISASSEMBLAGGIO COMPONENTI DEL MANUBRIO

Operazioni preliminari:

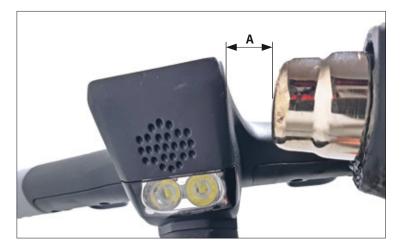
- "Rimozione del manubrio completo" a pagina 19.

Rimozione cruscotto

 Adoperare una pistola termica per riscaldare la parte del telaio del manubrio attorno al display.

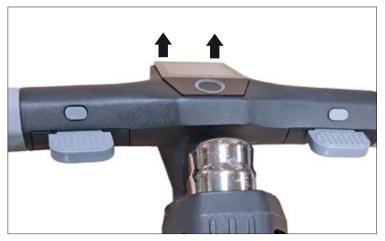
 \bigwedge Adoperare la pistola termica con una temperatura adeguata.

Non direzionare il getto di aria calda direttamente sul vetro del cruscotto o del fanale anteriore: potrebbero subire delle deformazioni o danneggiarsi.



 Mantenere una distanza "A" minima tra la pistola termica e il telaio del manubrio.

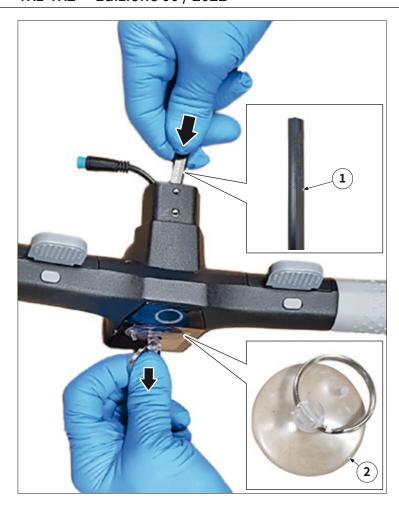
🔏 Distanza "A" minima: ~ 20 mm.



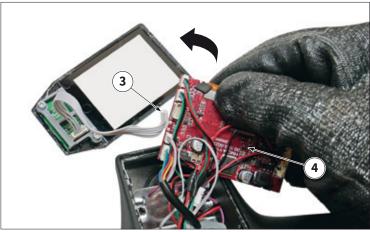
 Continuare a riscaldare l'area attorno al cruscotto fino a che non si inizia a vedere il distaccamento del vetro del display dal manubrio.



CAPITOLO 5
GRUPPO MANUBRIO



- Posizionare il manubrio completo con il display rivolto verso il basso:
- (i) Adoperare dei supporti rivestiti con un materiale protettivo con superficie non abrasiva, sufficientemente rigidi da sostenere il carico delle operazioni di smontaggio.
- Con l'utilizzo di un punzone "1" (di legno, plastica o teflon), agire sulla guarnizione del cablaggio di collegamento del display, fino a spingerlo all'interno;
- Applicare la ventosa "2" sul vetro del display cruscotto;
- Agire delicatamente con il punzone "1" sul retro del cruscotto e, simultaneamente, tirare la ventosa "2" fino al completo distaccamento del display dal telaio del manubrio;
- Prestare attenzione a non forzare eccessivamente la pressione sul retro del display, onde evitare di danneggiare le parti elettroniche del manubrio.
- Rimuovere la ventosa "2" dal vetro del display cruscotto;

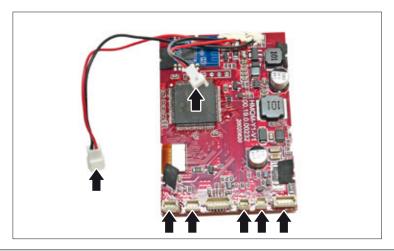


- Ruotare delicatamente il display;

Maneggiare con estrema cautela i cavi e i connettori dei dispositivi elettronici contenuti all'interno del manubrio.

 Sganciare il connettore del pulsante fingerprint "3" dalla scheda cruscotto "4", e rimuovere il vetro protettivo;

Adoperare un cacciavite a taglio di dimensioni ridotte per favorire lo sgancio dei connettori dal retro della scheda cruscotto.

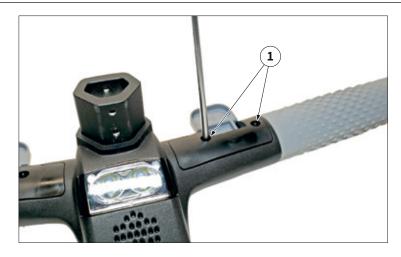


- Scollegare i restanti 7 connettori dalla scheda del cruscotto;
- Lo schermo e il circuito stampato non devono essere separati.



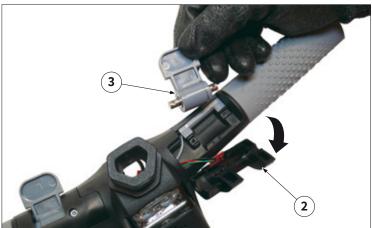


CAPITOLO 5 GRUPPO MANUBRIO

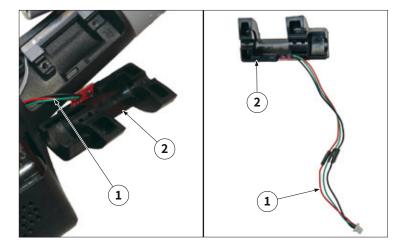


Rimozione comando acceleratore

- Posizionare il manubrio con il vano cruscotto rivolto verso il basso;
- Rimuovere le due viti "1";

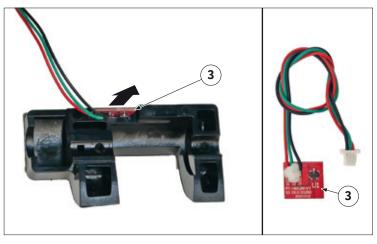


- Sollevare la chiusura "2" del comando acceleratore e rimuoverla;Rimuovere il comando acceleratore "3";



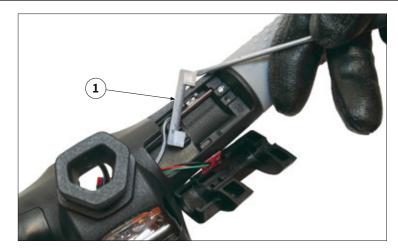
Rimozione scheda acceleratore

- Sfilare il cablaggio "1" e rimuovere la chiusura "2" del comando acceleratore;



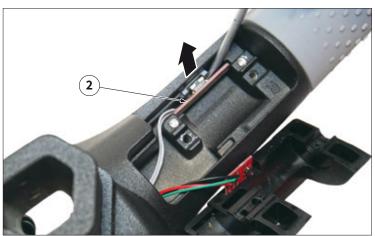
- Rimuovere la scheda acceleratore "3" dalla chiusura;

CAPITOLO 5 GRUPPO MANUBRIO

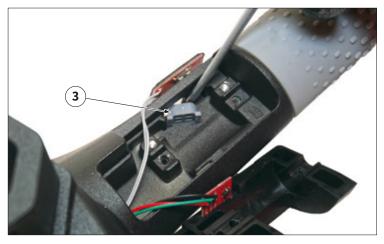


Rimozione comando funzioni

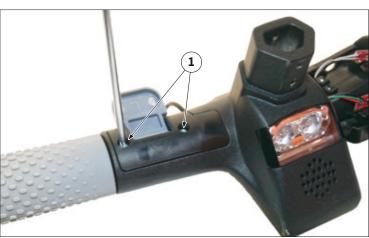
- Sollevare il perno "1" del comando funzioni e rimuoverlo;



- Rimuovere la scheda "2" del comando funzioni;



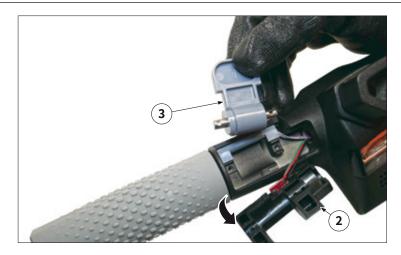
- Sfilare e rimuovere la chiavetta "3" del comando funzioni;



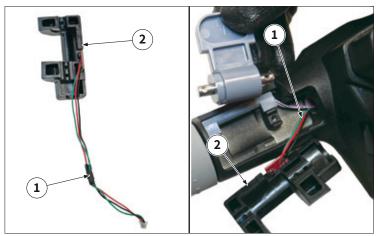
Rimozione comando freno elettronico – Rimuovere le due viti "1";



CAPITOLO 5 GRUPPO MANUBRIO

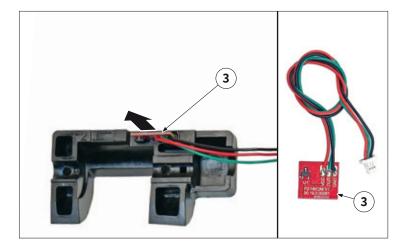


- Sollevare la chiusura "2" del comando freno e rimuoverla;Rimuovere il comando del freno elettronico "3";

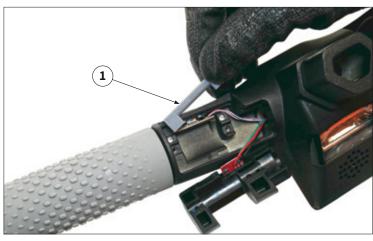


Rimozione scheda freno elettronico

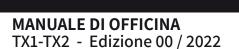
- Sfilare il cablaggio "1" e rimuovere la chiusura "2" del comando



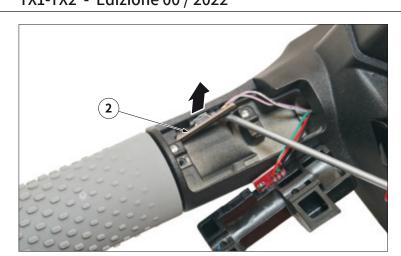
- Rimuovere la scheda "3" del freno elettronico dalla chiusura;



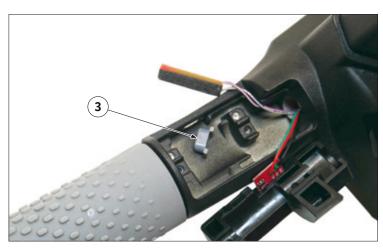
Rimozione comando clacson
- Sollevare il perno "1" del comando clacson e rimuoverlo;



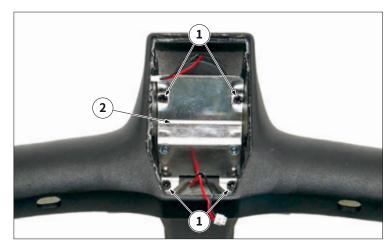
CAPITOLO 5 GRUPPO MANUBRIO



- Rimuovere la scheda "2" dell'interruttore del clacson;

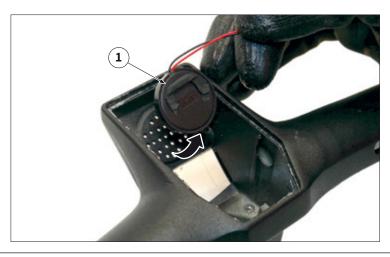


- Sfilare e rimuovere la chiavetta "3" del comando clacson;



Rimozione fanale anteriore

- Rimuovere le quattro viti "1" fissaggio del fanale anteriore;
 Rimuovere il fanale anteriore "2";



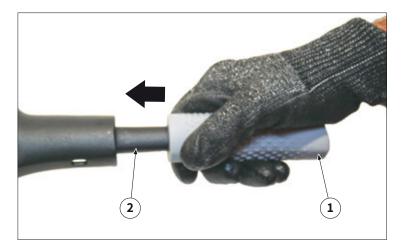
Rimozione clacson

- Rimuovere il clacson "1" dalla sede, in rilievo, posta all'interno del telaio del manubrio;





CAPITOLO 5GRUPPO MANUBRIO



Sostituzione delle manopole

(i) Questa procedura è possibile eseguirla anche con il monopattino completamente montato.

La procedura di sostituzione delle manopole è una procedura distruttiva.

- Rimuovere la manopola "1" tagliandola longitudinalmente;
- Pulire la sede "2" dai residui di colla acrilica;
- Applicare nuovo sigillante;

Fissaggio manopole: Sigillante acrilico

 Installare una nuova manopola assicurandosi di posizionarla correttamente fino in fondo.



Sostituzione del telaio manubrio

- Rimuovere il vetro di protezione "1" del fanale anteriore;
- (i) Adoperare leve in teflon o un piccolo cacciavite per facilitare la rimozione del vetro di protezione.



- Sfilare il passacavo "2" dal foro passante del manubrio e rimuovere il cablaggio cruscotto "3".
- (i) Per il rimontaggio procedere nel senso inverso.

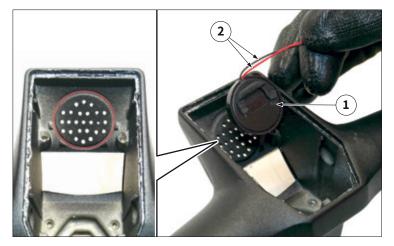
In fase di rimontaggio, applicare due gocce di sigillante sulle due superfici di appoggio del vetro, per fissarlo.

Fissaggio vetro fanale: Sigillante siliconico





CAPITOLO 5
GRUPPO MANUBRIO



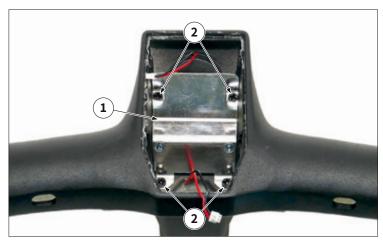
5.3 ASSEMBLAGGIO COMPONENTI DEL MANUBRIO

Operazioni preliminari:

- Rimontare le manopole sul manubrio (come descritto a pagina 26);
- Installare il vetro del fanale anteriore (come descritto nel paragrafo "Sostituzione del telaio manubrio" a pagina 26).

Rimontaggio clacson

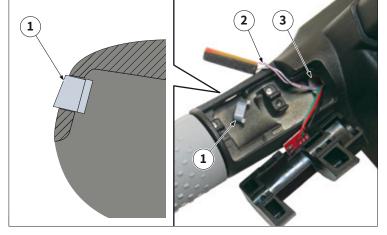
 Posizionare il clacson nella sede "1" in modo che i fili del connettore "2" siano orientati verso il bordo anteriore del vano display.



Rimontaggio fanale anteriore

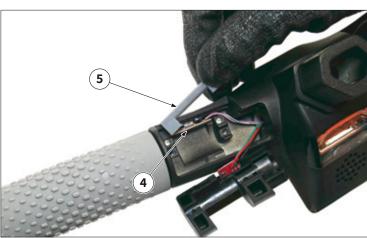
 Posizionare il fanale "1" all'interno del vano display del manubrio e fissarlo con le quattro viti "2";

Verificare che il clacson sia correttamente montato e che non si muova all'interno della propria sede.



Rimontaggio comando clacson

- Posizionare correttamente la chiavetta "1" del comando clacson all'interno del foro posto sul lato sinistro del manubrio;
- Inserire la briglia "2" della scheda dell'interruttore del clacson nel foro di passaggio "3";



- Inserire la scheda "4" nella sede;

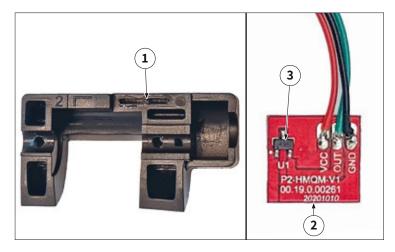
Verificare il corretto movimento del pulsante sul microinterruttore del pulsante clacson.

 Posizionare il perno "5" del comando clacson in modo che aderisca completamente all'interno della sede;

YOU CHANGE THE RIDE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

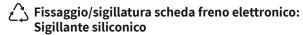
CAPITOLO 5 GRUPPO MANUBRIO



Rimontaggio scheda freno elettronico

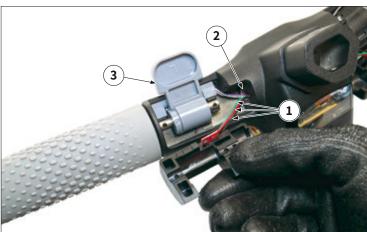
Pulire la chiusura del comando freno elettronico da eventuali residui siliconici.

 Applicare una piccola quantità di sigillante siliconico nella fessura "1" della chiusura del comando freno elettronico;



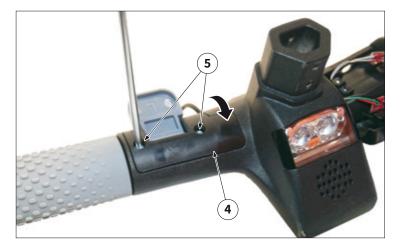
 Installare la scheda "2" del freno elettronico sulla chiusura, con il sensore "3" rivolto verso l'interno della chiusura;

Attendere che il sigillante applicato sia completamente asciutto prima di procedere al rimontaggio della chiusura del comando freno elettronico sul manubrio.

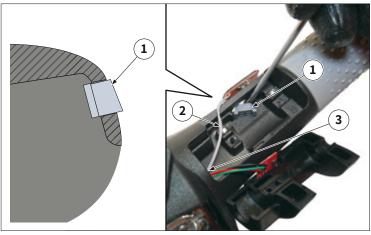


Rimontaggio comando freno elettronico

- Inserire la briglia "1" della scheda del comando freno elettronico nel foro di passaggio "2";
- Posizionare correttamente il comando del freno elettronico "3";
- (i) Il comando del freno elettronico è posizionato sulla sinistra del manubrio e presenta la lettera "L" stampigliata sul retro.
- I fori del comando del freno elettronico devono essere allineati ai fori sul telaio del manubrio.



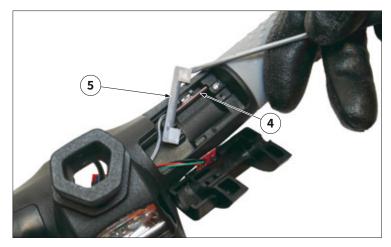
- Ribaltare la chiusura "4" sopra il comando del freno elettronico;
- I fori della chiusura devono essere allineati ai fori sul telaio del manubrio.
- Fissare la chiusura con le due viti "5" di fissaggio;
- Vite chiusura comando freno elettronico:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite chiusura comando freno elettronico: 1.5 Nm.



Rimontaggio comando funzioni

- Posizionare correttamente la chiavetta "1" del comando funzioni all'interno del foro posto sul lato destro del manubrio;
- Inserire la briglia "2" della scheda funzioni nel foro di passaggio "3";

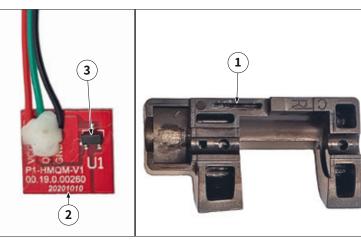
CAPITOLO 5 GRUPPO MANUBRIO



- Inserire la scheda "4" nella sede;

Verificare il corretto movimento della chiavetta sul microinterruttore della scheda funzioni.

 Posizionare il perno "5" del comando funzioni in modo che aderisca completamente all'interno della sede;



Rimontaggio scheda acceleratore

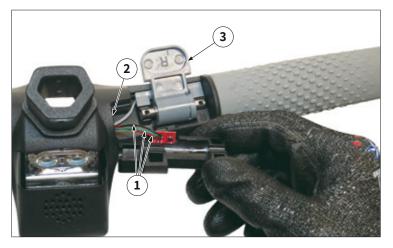
Pulire la chiusura del comando acceleratore da eventuali residui siliconici.

 Applicare una piccola quantità di sigillante siliconico nella fessura "1" della chiusura del comando acceleratore;



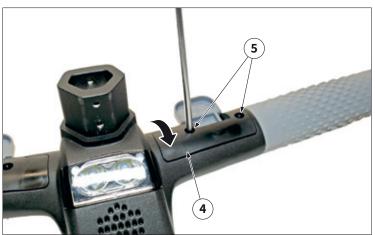
 Installare la scheda "2" dell'acceleratore sulla chiusura, con il sensore "3" rivolto verso l'interno della chiusura;

Attendere che il sigillante applicato sia completamente asciutto prima di procedere al rimontaggio della chiusura del comando acceleratore sul manubrio.



Rimontaggio comando acceleratore

- Inserire la briglia "1" del comando acceleratore nel foro di passaggio "2";
- Posizionare correttamente il comando dell'acceleratore "3";
- (i) Il comando dell'acceleratore è posizionato sulla destra del manubrio e presenta la lettera "R" stampigliata sul retro.
 - 1 fori del comando dell'acceleratore devono essere allineati ai fori sul telaio del manubrio.

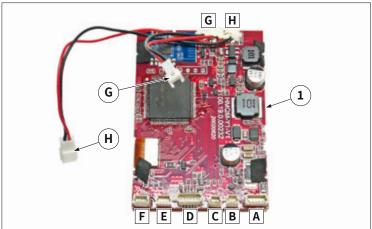


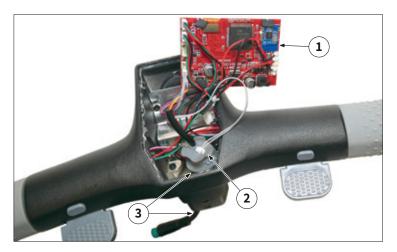
- Ribaltare la chiusura "4" sopra il comando acceleratore;
- I fori della chiusura devono essere allineati ai fori sul telaio del manubrio.
- Fissare la piastra con le due viti "5" di fissaggio;
- Vite chiusura comando acceleratore: Applicare frenafiletti medio.
 - Coppia di serraggio Vite chiusura comando acceleratore: 1.5 Nm.



TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

MANUALE DI OFFICINA







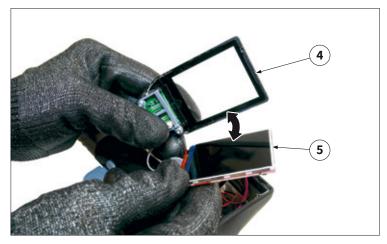


- Ripristinare le connessioni alla scheda del cruscotto "1";

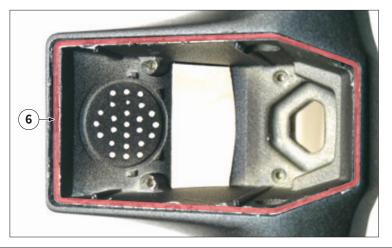
Rif.	Connessione	
А	Controller / alimentazione	
В	Microinterruttore pulsante clacson	
С	Microinterruttore pulsante modalità	
D	Pulsante fingerprint (comando display)	
Е	Sensore su leva freno elettronico	
F	Sensore su leva acceleratore	
G	Collegamento clacson	
Н	Collegamento fanale anteriore	

Non esercitare troppa pressione nell'inserimento dei connettori sulla scheda elettronica.

- Ripristinare il passaggio del cablaggio cruscotto "3", attraverso il foro inferiore del vano, prestando attenzione a richiudere correttamente il passacavo "2";



- (i) Testare il cruscotto prima di procedere con la sigillatura.
- Posizionare il vetro protettivo "4" in modo che aderisca perfettamente al display "5" del cruscotto;
- Verificare che la superficie dello display sia perfettamente visibile attraverso lo vetro protettivo.
- Introdurre tutti i fili all'interno del vano cruscotto del manubrio e verificare che sia possibile richiudere il vano stesso.



- Applicare il sigillante lungo la scanalatura "6" del bordo del vano del cruscotto.
- Fissaggio vetro fanale: Sigillante siliconico
- Applicare una quantità minima di sigillante.
- Applicare il sigillante in modo che vi sia una completa sigillatura del vano, senza interruzioni.





CAPITOLO 5GRUPPO MANUBRIO



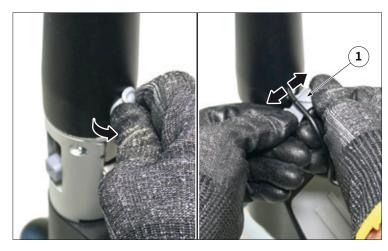
- Posizionare il vetro del display sul manubrio, in modo da chiudere perfettamente il vano del cruscotto.

Adoperare del nastro adesivo per tenere fermo il vetro del display fino a completa asciugatura del sigillante.

Tenere il manubrio in un ambiente asciutto e non esposto a fonti di calore.

Attendere almeno 12 ore prima di rimuovere il nastro adesivo e procedere all'installazione del manubrio completo.

CAPITOLO 6GRUPPO CANNOTTO STERZO



6.1 CANNOTTO DI STERZO

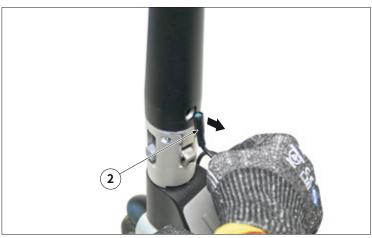
Rimozione del cannotto di sterzo

Operazioni preliminari:

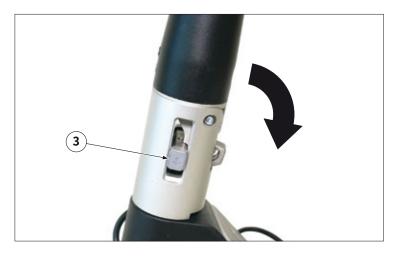
- "Rimozione del manubrio completo" a pagina 19.

Procedere come segue:

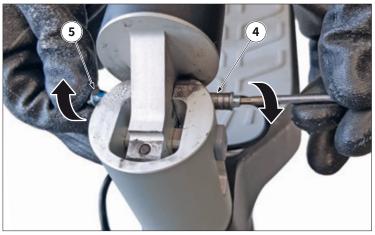
- Rimuovere il passacavo "1";



 Sfilare completamente la cablaggio di collegamento cruscotto "2";



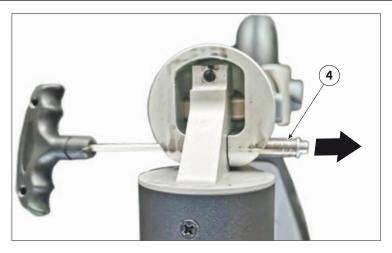
 Premere il pulsante "3" di sgancio dello snodo e abbassare l'asta dello sterzo;



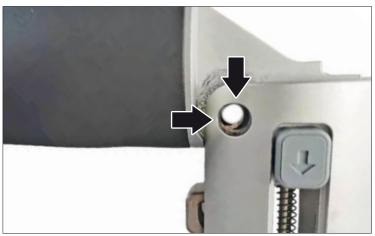
 Svitare simultaneamente il perno "4" di rotazione del piantone e la vite di ritegno "5";







- Sfilare e rimuovere il perno "4" del cannotto sterzo;
- Rimuovere il cannotto di sterzo dallo snodo.



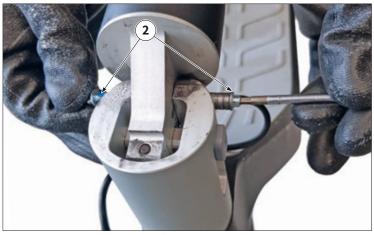
Rimontaggio del cannotto di sterzo

 Posizionare il cannotto di sterzo sullo snodo in posizione orizzontale;

Il cannotto di sterzo deve essere posizionato in modo che il foro passante sia perfettamente allineato con i fori dello snodo del monopattino.



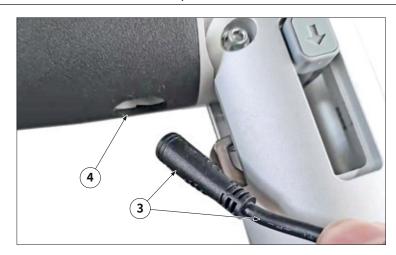
- Inserire il perno di rotazione "1" attraverso un foro sullo snodo attraverso il piantone di sterzo, fino all'altra estremità;



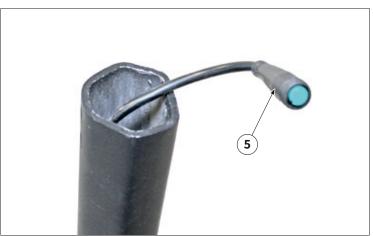
- Inserire e avvitare la vite "2" nel perno di rotazione "1".
- Vite perno di rotazione piantone di sterzo ("2"): Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite perno di rotazione piantone di sterzo ("2"): 3.25 Nm.



CAPITOLO 6 GRUPPO CANNOTTO STERZO



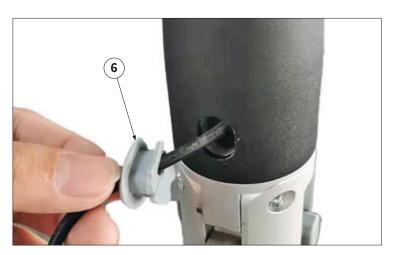
Inserire il cablaggio "3" di collegamento del cruscotto all'interno del cannotto di sterzo, attraverso il foro di passaggio "4";



- Far scorrere integralmente il cablaggio all'interno del cannotto;



Prestare attenzione a far scorrere completamente il filo del cablaggio di collegamento del cruscotto all'interno del cannotto di sterzo, in modo che il connettore "5" sia facilmente accessibile.



- Rimontare il passacavo "6".

Operazioni successive:

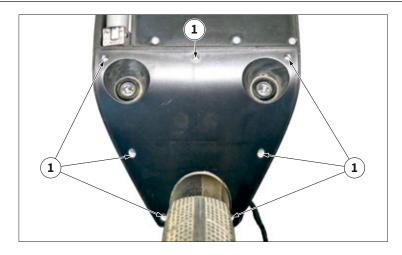
- "Rimontaggio del manubrio completo" a pagina 19.



YOU CHANGE THE RIDE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

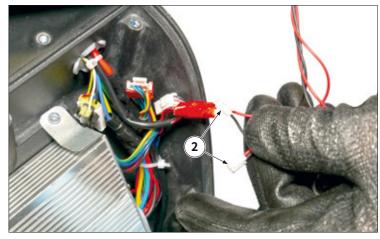
CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE



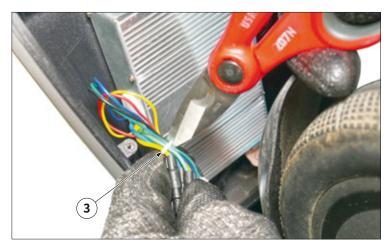
7.1 RUOTA ANTERIORE

Rimozione ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]

- (i) La ruota anteriore trattata in questa sezione è una ruota motrice, disponibile solo con il modello TX2 da 500 Watt.
- Richiudere il monopattino;
- Rigirare il monopattino con le ruote rivolte verso l'alto;
- Rimuovere le sette viti "1" di fissaggio del coperchio centralina del monopattino;



- Scollegare i due connettori "2" delle luci di benvenuto e rimuovere il coperchio della centralina;



 Tagliare la fascetta "3" di raccolta delle connessioni tra la centralina e il motore della ruota anteriore;



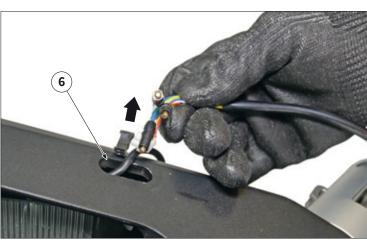
 Scollegare le quattro connessioni elettriche "4" del motore della ruota anteriore;



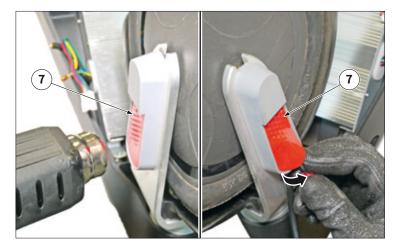
CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE



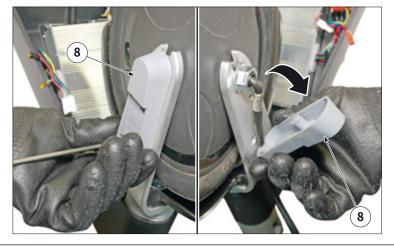
- Sfilare il passacavo "5" posto sul lato destro del vano anteriore della pianale;



 Far scorrere e sfilare le quattro connessioni della ruota anteriore dal foro di passaggio "6";



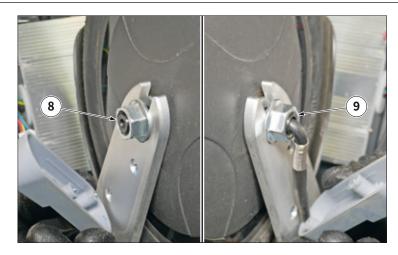
- Adoperare una pistola termica per riscaldare la colla adesiva dei due adesivi catarifrangenti "7" posti alle estremità della forcella;
- Indossare guanti protettivi prima di utilizzare la pistola termica, per evitare ustioni.
- Adoperare la pistola termica a una distanza minima di alcuni centimetri e tenerla in funzione per pochi secondi, per evitare di danneggiare le parti del monopattino.
- Utilizzare un cacciavite piccolo a taglio per staccare i due adesivi catarifrangenti "7";



 Rimuovere i due supporti catarifrangenti anteriori "8", fissati con due viti ciascuno;

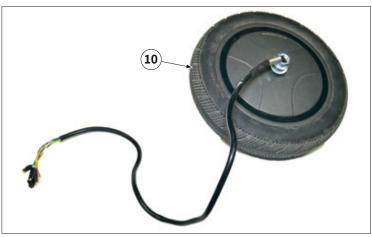
CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

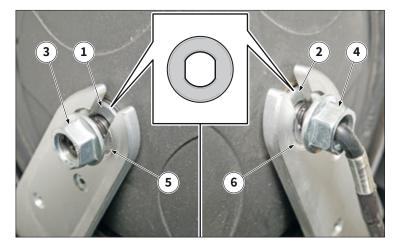


- Rimuovere i due dadi "8" e "9" di fissaggio della ruota anteriore;

Il dado di fissaggio "9" posto sul lato destro, fissa e protegge il passaggio della briglia di connessione del motore anteriore: prestare attenzione a non torcere, graffiare o recidere i cavi.



- Rimuovere la ruota anteriore motrice "10" dalla forcella.

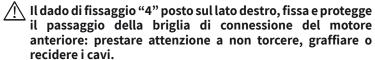


Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]

Posizionare la ruota anteriore sul forcellino anteriore;

Posizionare i distanziali "1" e "2" sui lati interni della forcella a contatto con la ruota:

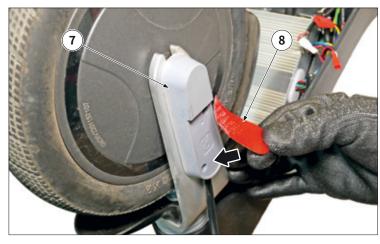
- Fissare la ruota anteriore con i due dadi di fissaggio "3" e "4";



I dadi "3" e "4" devono essere serrati all'interno delle scanalature "5" e "6" poste ai lati della forcella.

Coppia di serraggio Dado ruota anteriore: 45 Nm.

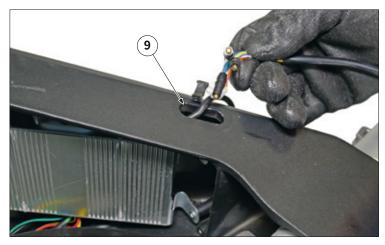
- Rimontare i supporti catarifrangenti "7" dei fissaggi della ruota (due viti ciascuno);
- Vite supporto catarifrangente anteriore: Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite supporto catarifrangente anteriore: 1.5 Nm.
- (i) Sui coperchi sono stampigliate le diciture "L" per identificare il coperchio sinistro ed "R" per quello destro.
- Installare due nuovi adesivi catarifrangenti "8";



YOU CHANGE THE RIDE

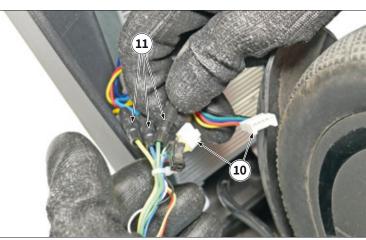
MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE

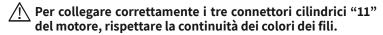


 Far scorrere le quattro connessioni del motore anteriore, all'interno del vano anteriore del pianale, attraverso il foro di passaggio "9" posto sul lato destro della stessa.

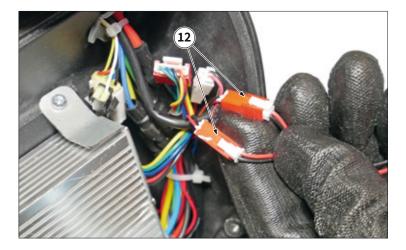
Il cablaggio deve essere posizionato in modo da non ostacolare il fissaggio del coperchio della centralina sul pianale.



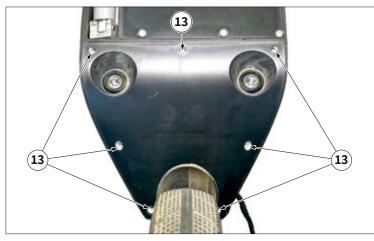
 Ripristinare le quattro connessioni "10" e "11" con la centralina del monopattino;



(i) Riapplicare delle fascette per raggruppare ordinatamente cavi e connettori.



- Ripristinare i collegamenti "12" delle luci di benvenuto, montate sul coperchio del centralina.



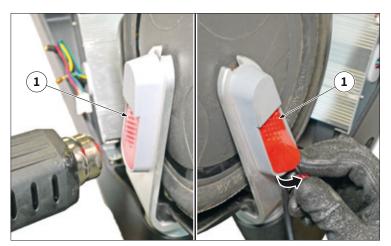
- Posizionare correttamente il coperchio della centralina sul pianale e fissarlo con le sette viti "13".
- Vite coperchio centralina monopattino:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite coperchio centralina monopattino: 1.5 Nm.



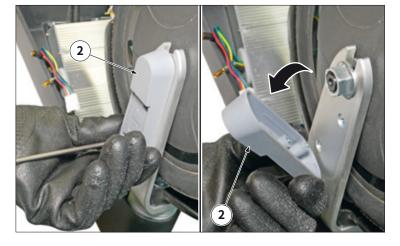
CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE

Rimozione ruota anteriore normale [solo per versione TX1]

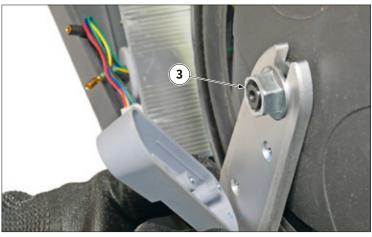
- (i) La ruota anteriore trattata in questa sezione è una ruota normale, senza motore, disponibile solo con il modello TX1 da 250 Watt.
- Richiudere il monopattino;



- Adoperare una pistola termica per riscaldare la colla adesiva dei due adesivi catarifrangenti "1" posti alle estremità della forcella;
- Indossare guanti protettivi prima di utilizzare la pistola termica, per evitare ustioni.
- Adoperare la pistola termica a una distanza minima di alcuni centimetri e tenerla in funzione per pochi secondi, per evitare di danneggiare le parti del monopattino.
- Utilizzare un cacciavite piccolo a taglio per staccare i due adesivi catarifrangenti "1";



 Rimuovere i due supporti catarifrangenti anteriori "2", fissati con due viti ciascuno;

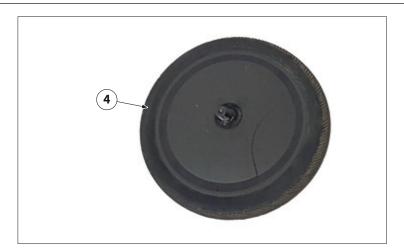


- Rimuovere i due dadi "3" di fissaggio della ruota anteriore;

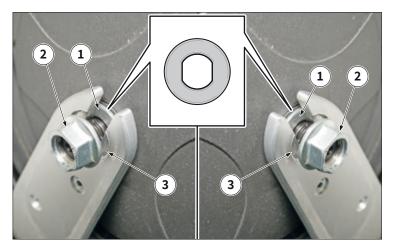


CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022



- Rimuovere la ruota anteriore "4" dalla forcella.



Rimontaggio ruota anteriore normale [solo per versione TX1]

- Posizionare la ruota anteriore sul forcellino anteriore;

Posizionare i distanziali "1" sui lati interni della forcella a contatto con la ruota;

- Fissare la ruota anteriore con i due dadi di fissaggio "2";

I dadi "2" devono essere serrati all'interno delle scanalature "3" poste ai lati della forcella.

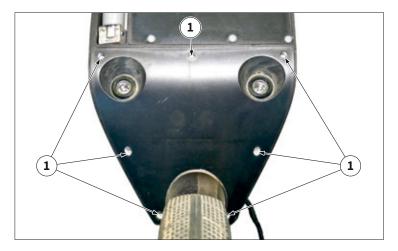
🔪 Coppia di serraggio Dado ruota anteriore: 45 Nm.



- Rimontare i supporti catarifrangenti "4" dei fissaggi della ruota (due viti ciascuno);
- Vite supporto catarifrangente anteriore:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite supporto catarifrangente anteriore: 1.5 Nm.
- (i) Sui coperchi sono stampigliate le diciture "L" per identificare il coperchio sinistro ed "R" per quello destro.
- Installare due nuovi adesivi catarifrangenti "5";



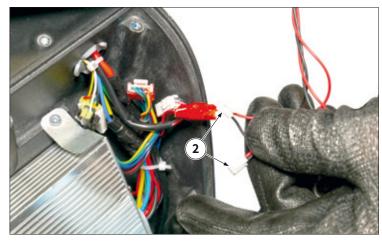
CAPITOLO 7 GRUPPO TRAZIONE



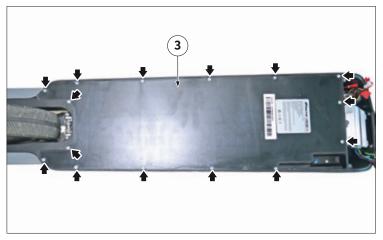
7.2 RUOTA POSTERIORE

Rimozione ruota posteriore (con motore)

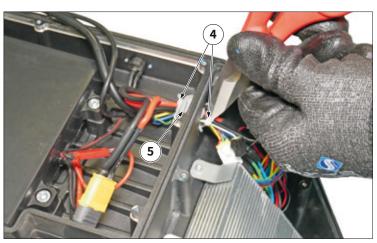
- Richiudere il monopattino;
- Rigirare il monopattino con le ruote rivolte verso l'alto;
 Rimuovere le sette viti "1" di fissaggio del coperchio centralina del monopattino;



- Scollegare i due connettori "2" alle luci di benvenuto e rimuovere il coperchio centralina;

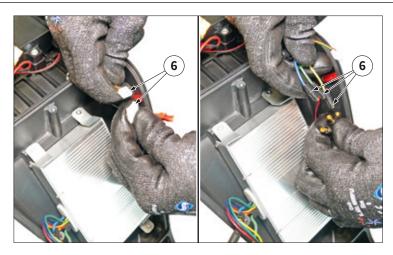


- Rimuovere il coperchio del pianale "3" del monopattino (15 viti di fissaggio);



- Rimuovere le due fascette "4";
- Rimuovere il passacavo "5" dal foro di passaggio posto tra il vano della centralina e il vano della batteria;

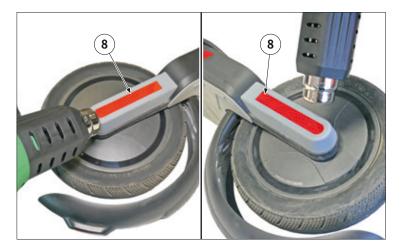
CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE



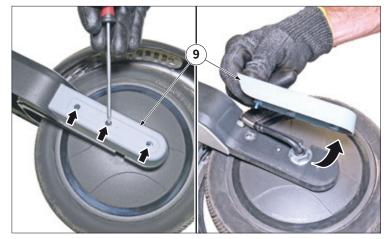
- Scollegare i quattro connettori "6" del motore posteriore;



- Far scorrere le connessioni attraverso il foro di passaggio;
- Svincolare il cablaggio elettrico della ruota posteriore dal passaggio "7" e pulirlo dai residui siliconici;



- Adoperare una pistola termica per riscaldare la colla adesiva dei due adesivi catatarifrangenti "8" posti ai lati della ruota posteriore;
- Indossare guanti protettivi prima di utilizzare la pistola termica, per evitare ustioni.
- Adoperare la pistola termica a una distanza minima di alcuni centimetri e tenerla in funzione per pochi secondi, per evitare di danneggiare le parti del monopattino.
- Utilizzare un cacciavite piccolo a taglio per staccare i due adesivi catatarifrangenti posteriori "8";



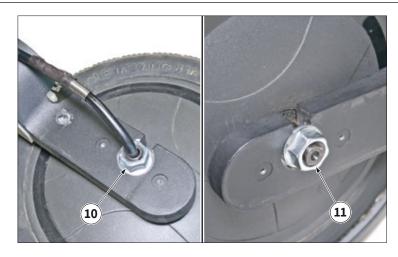
- Rimuovere i due supporti catarifrangenti "9", fissati con tre viti ciascuno;



YOU CHANGE THE RIDE

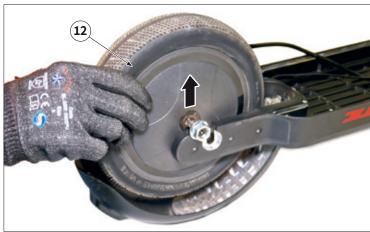
MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE



- Rimuovere i due dadi "10" e "11" di fissaggio della ruota posteriore;

! Il dado di fissaggio "10" posto sul lato destro, fissa e protegge il passaggio della briglia di connessione del motore posteriore: prestare attenzione a non torcere, graffiare o recidere i cavi.

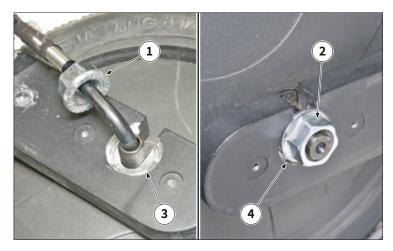


- Rimuovere la ruota posteriore motrice "12" dal mozzo.

YOU CHANGE THE RIDE

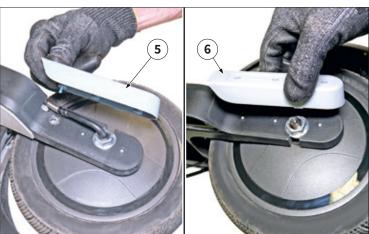
MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE



Rimontaggio ruota posteriore (con motore)

- Posizionare la ruota posteriore sul mozzo posteriore;
- Fissare la ruota posteriore con i due dadi di fissaggio "1" e "2";
- Il dado di fissaggio "1" posto sul lato destro, fissa e protegge il passaggio della briglia di connessione del motore posteriore: prestare attenzione a non torcere, graffiare o recidere i cavi.
- I dadi "1" e "2" devono essere serrati all'interno delle scanalature "3" e "4" poste ai lati del mozzo.
- Coppia di serraggio
 Dado ruota posteriore: 45 Nm.

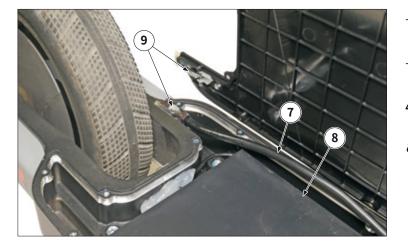


- Rimontare i supporti catarifrangenti "5" e "6" ai lati del mozzo della ruota (tre viti ciascuno);
- Applicare frenafiletti medio.

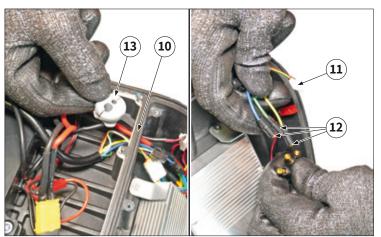
 Coppia di serraggio

\ Vite supporto catarifrangente posteriore:

- Coppia di serraggio
 Vite supporto catarifrangente posteriore: 1.5 Nm.
- Installare due nuovi adesivi catarifrangenti sui supporti;



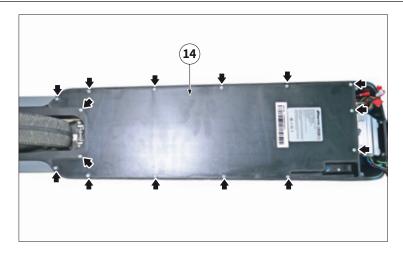
- Riposizionare la briglia di collegamento "7" del motore posteriore lungo tutto il lato destro del vano batteria del pianale di fianco alla batteria "8";
- Applicare sigillante siliconico attorno al cavo, in corrispondenza del foro di passaggio "9", al fine di sigillare il vano batteria;
 - Pulire il foro di passaggio e l'area corrispondente sul coperchio del pianale, prima di applicare nuovo sigillante.
- Sigillatura briglia ruota posteriore (motrice):
 Sigillante siliconico



- Reintrodurre il cavo attraverso il foro di passaggio "10" tra il vano batteria e il vano centralina;
- Ripristinare le quattro connessioni "11" e "12" del motore posteriore;
- Per collegare correttamente i tre connettori cilindrici "12" del motore, rispettare la continuità dei colori dei fili.
- Rimontare il passacavo "13";
- Fissare il passacavo e le briglie con nuove fascette di plastica;



CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE

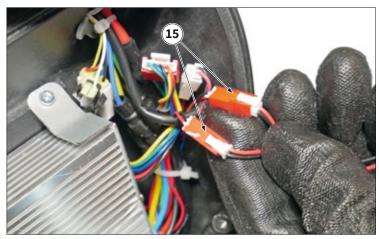


- Chiudere il vano batteria e fissare il coperchio pianale "14" con le quindici viti.

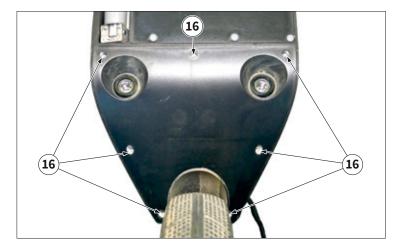
Vite coperchio pianale monopattino:
Applicare frenafiletti medio.

Coppia di serraggio

Vite coperchio pianale monopattino: 1.5 Nm.



- Ripristinare i collegamenti "15" delle luci di benvenuto, montate sul coperchio centralina.

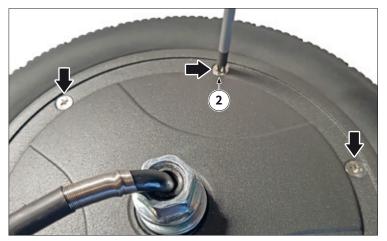


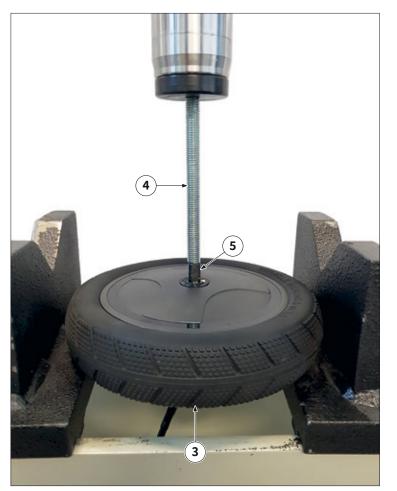
- Posizionare correttamente il coperchio della centralina sul pianale e fissarlo con le sette viti "16".
- Vite coperchio centralina monopattino:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite coperchio centralina monopattino: 1.5 Nm.



CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE







7.3 SOSTITUZIONE DELLO PNEUMATICO

Operazioni preliminari:

- "Rimozione ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 35;
- "Rimozione ruota anteriore normale [solo per versione TX1]" a pagina 39;
- "Rimozione ruota posteriore (con motore)" a pagina 41.

Procedere come segue:

- Assicurare la ruota sull'asse ad una morsa con ganasce di protezione;
- Adoperare una pistola termica per riscaldare l'adesivo circolare "1" posto sul lato della ruota dalla quale esce il cavo di collegamento del motore:
- Indossare guanti protettivi prima di utilizzare la pistola termica, per evitare ustioni.
- Adoperare la pistola termica a una distanza minima di alcuni centimetri e tenerla in funzione per pochi secondi, per evitare di danneggiare le parti del monopattino.
- Rimuovere le sei viti "2" di ritegno dallo statore;

- Appoggiare la ruota "3", proteggendola da eventuali colpi, sulla base di una pressa;
- Posizionare la ruota con il cavo di collegamento del motore rivolto verso il basso;

 Installare un perno di spinta "4" dello stesso diametro del perno della ruota "5":



CAPITOLO 7GRUPPO TRAZIONE



- Spingere fino all'uscita dello statore "6" dal cerchio della ruota;

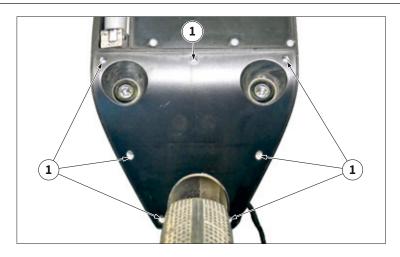


- Con una leggera pressione sfilare lo pneumatico "7" dal cerchio ruota "8" (o rotore).
- inverso.
- Se l'inserimento dello pneumatico nel cerchio risulta difficoltoso, adoperare della pasta specifica per il montaggio pneumatici.
- Durante il riassemblaggio della ruota motrice, prestare particolare attenzione al forte magnetismo tra il rotore e lo statore.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 37;
- "Rimontaggio ruota anteriore normale [solo per versione TX1]" a pagina 40;
- "Rimontaggio ruota posteriore (con motore)" a pagina 44.

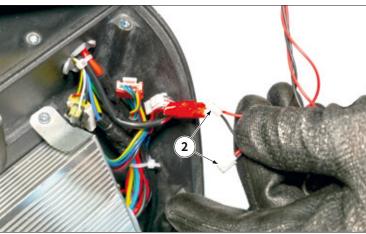
CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



8.1 COPERCHIO CENTRALINA MONOPATTINO

Rimozione coperchio centralina monopattino

- Richiudere il monopattino;
- Rigirare il monopattino con le ruote rivolte verso l'alto;
- Rimuovere le sette viti "1" di fissaggio del coperchio della centralina;



- Scollegare i due connettori "2" alle luci di benvenuto e rimuovere il coperchio centralina;
- Per sostituire il coperchio procedere alla "Sostituzione luci di benvenuto" a pagina 48.



Sostituzione luci di benvenuto

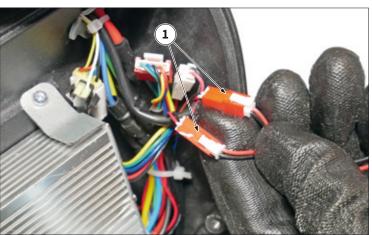
Operazioni preliminari:

- "Rimozione coperchio centralina monopattino" a pagina 48.
- Svitare la ghiera "1" e sfilare la luce di benvenuto "2" dal coperchio;
- Procedere allo stesso modo per l'altra luce;
- (i) Per il rimontaggio o la sostituzione procedere nel senso inverso.



Operazioni successive:

- "Rimontaggio coperchio centralina monopattino" a pagina 48.



Rimontaggio coperchio centralina monopattino

- Ripristinare i collegamenti "1" delle luci di benvenuto, montate sul coperchio centralina del monopattino.





CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE

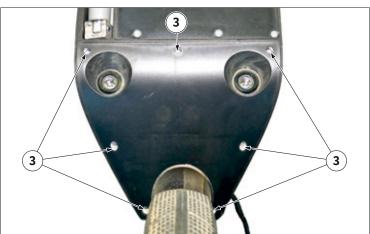


 Rimuovere il neoprene adesivo posto lungo il profilo di battuta del coperchio centralina;

Pulire adeguatamente il profilo di battuta del coperchio centralina da residui di colla.

 Applicare delle nuove strisce di neoprene adesivo "2" lungo tutti i bordi del vano della centralina;

Battuta coperchio centralina monopattino: Installare neoprene adesivo, codice TX103001.



 Posizionare correttamente il coperchio centralina e fissarlo con le sette viti "3".

Vite coperchio centralina monopattino: Applicare frenafiletti medio.

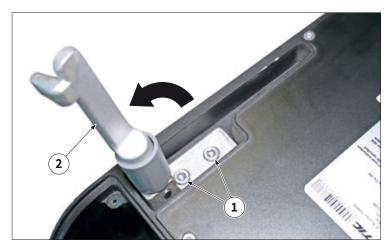
Coppia di serraggio
Vite coperchio centralina monopattino: 1.5 Nm.

TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

GRUPPO PIANALE



MANUALE DI OFFICINA



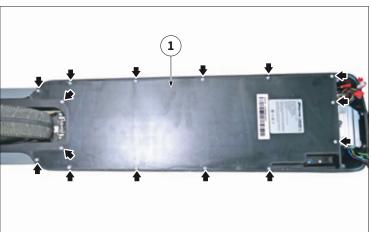
8.2 COPERCHIO PIANALE

Sostituzione cavalletto laterale

- Richiudere il monopattino;
- Rigirare il monopattino con le ruote rivolte verso l'alto;
- Aprire il cavalletto laterale;
- Rimuovere le due viti "1" e il cavalletto laterale "2".
- (i) Per il rimontaggio o la sostituzione procedere nel senso inverso.



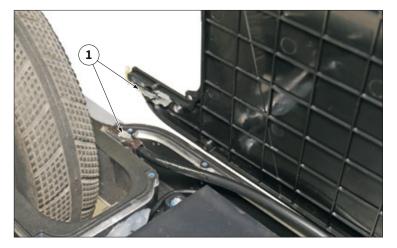
Coppia di serraggio Vite cavalletto laterale: 1.5 Nm.



Rimozione coperchio pianale

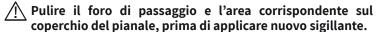
Operazioni preliminari:

- "Rimozione coperchio centralina monopattino" a pagina 48.
- (i) Non è necessario rimuovere il cavalletto laterale per rimuovere il coperchio del pianale.
- Rimuovere il coperchio del pianale "1" del monopattino (15 viti di fissaggio);

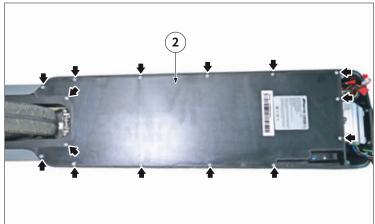


Rimontaggio coperchio pianale

- Prima di rimontare il coperchio è necessario verificare la condizione ed eventualmente riapplicare il sigillante siliconico posto in corrispondenza del foro di passaggio "1", che ha la funzione di sigillare il vano batteria del pianale;



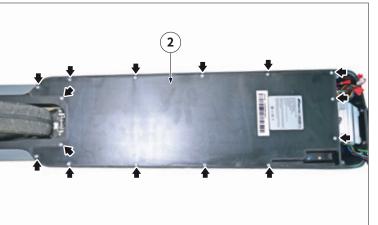
Fissaggio briglia ruota posteriore (motrice): Sigillante siliconico



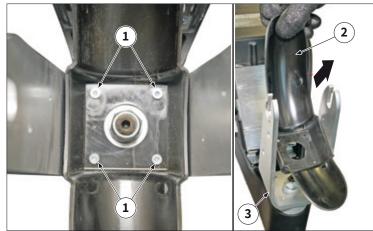
- Chiudere il vano della batteria e fissare il coperchio pianale "2" con le quindici viti.
- Vite coperchio pianale monopattino: Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio Vite coperchio pianale monopattino: 1.5 Nm.

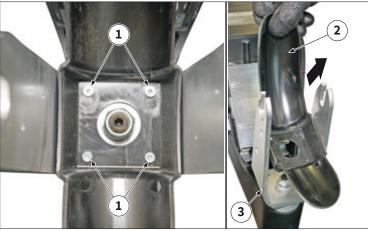
Operazioni successive:

- "Rimontaggio coperchio centralina monopattino" a pagina 48.

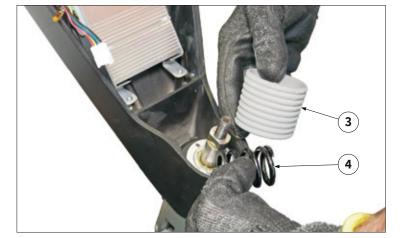


CAPITOLO 8 GRUPPO PIANALE





1



8.3 SNODO CANNOTTO DI STERZO

Rimozione parafango anteriore

Operazioni preliminari:

- "Rimozione ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 35.
- "Rimozione ruota anteriore normale [solo per versione TX1]" a pagina 39.
- (i) Evitare di rimuovere il coperchio centralina dal pianale e le eventuali connessioni elettriche, se si desidera esclusivamente rimuovere o sostituire il parafango anteriore e non procedere oltre.
- Rimuovere le quattro viti di fissaggio "1" ed estrarre il parafango anteriore "2" dalla forcella "3".

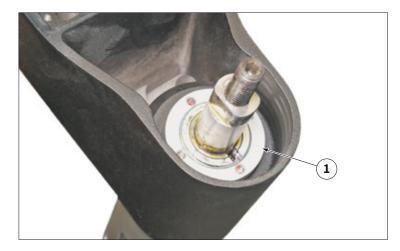
Rimozione forcella monopattino

Operazioni preliminari:

- "Rimozione parafango anteriore" a pagina 51.
- Rimuovere il dado autobloccante "1" e la forcella "2";

- Rimuovere il soffietto "3" e la molla di ammortizzazione "4".

CAPITOLO 8 GRUPPO PIANALE

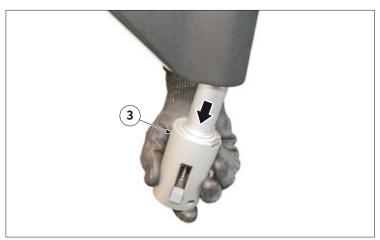


Rimozione snodo cannotto completo Operazioni preliminari:

- "Rimozione del manubrio completo" a pagina 19;
- "Rimozione del cannotto di sterzo" a pagina 32;
- "Rimozione parafango anteriore" a pagina 51;
- "Rimozione forcella monopattino" a pagina 51.
- Rimuovere la ghiera di fissaggio snodo cannotto "1" adoperando l'attrezzo specifico "2";



** Attrezzo specifico "2" per Ghiera snodo cannotto: Codice TX101001.



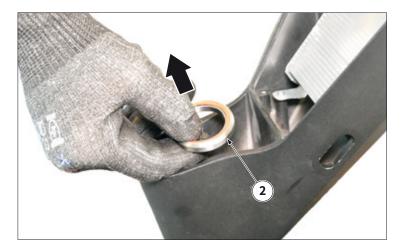
- Sfilare lo snodo cannotto completo"3".



Sostituzione cuscinetto di sterzo

- Preparare un estrattore per cuscinetti interni "1" adeguato;

CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



- Estrarre il cuscinetto "2" dal telaio del pianale del monopattino;

Non rimontare mai lo stesso cuscinetto, ma procedere sempre alla sostituzione con uno nuovo.

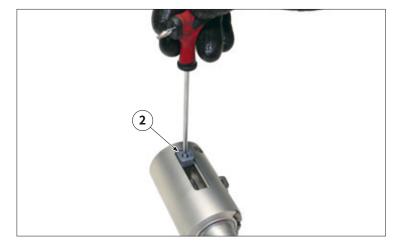
Anello installazione cuscinetto snodo di sterzo:
Diametro interno = 30 mm
Diametro esterno = 41 mm

 Mediante un punzone con diametro adeguato, installare il nuovo cuscinetto fino a battuta.

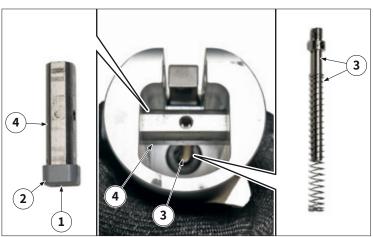


Disassemblaggio componenti dello snodo cannotto Operazioni preliminari:

- "Rimozione snodo cannotto completo" a pagina 52.
- Rimuovere i coperchi "1" delle piastrine dei pulsanti di sblocco del meccanismo di ribaltamento del cannotto di sterzo;



- Rimuovere le due piastrine "2" di sblocco (una vite ciascuno);



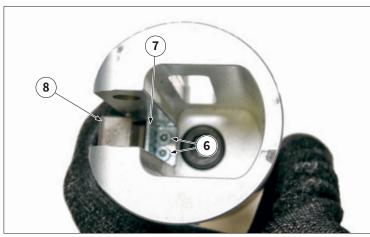
- Rimuovere il perno di azionamento "3", svitandolo dal perno di guida "4";



CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



 Rimuovere il perno di azionamento "5" dal corpo dello snodo del cannotto di sterzo;



- Rimuovere le due viti "6" che fissano la piastrina di riferimento "7" per il gancio snodo "8";



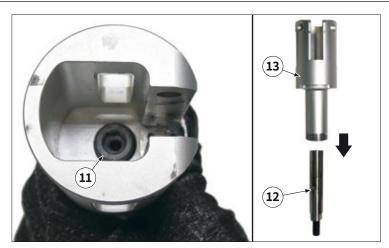
 Rimuovere il gancio snodo "8" del cannotto, scollegandolo dal blocco piega "9";



 Sfilare il blocco piega "9" dello snodo e recuperare le due molle di ritorno "10";



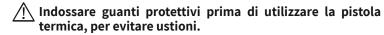
CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



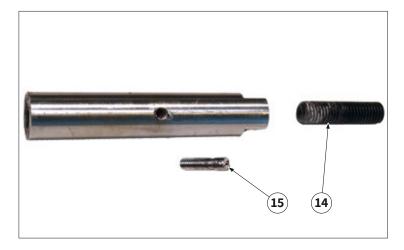
 Rimuovere la vite "11" e separare il perno cannotto "12", dal corpo "13" dello snodo;



 Adoperare una pistola termica per riscaldare il prigioniero "14" e il perno guida "15";



Adoperare la pistola termica a una distanza minima di alcuni centimetri e tenerla in funzione per pochi secondi, per evitare di danneggiare le parti del monopattino.

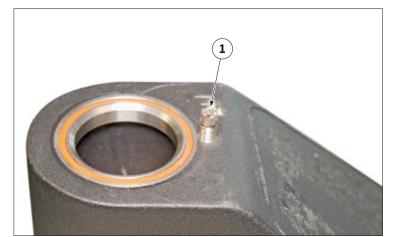


- Rimuovere il prigioniero "14" e il perno guida "15" dal perno del cannotto di sterzo;



- Adoperare una pistola termica per riscaldare e rimuovere la vite fermo di sterzo "16".
- (i) Il fermo di sterzo è posto sul telaio del pianale nella parte superiore in corrispondenza del foro di innesto dello snodo.

CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



Assemblaggio componenti dello snodo cannotto

- Rimontare la vite fermo di sterzo "1" sul pianale.





- Rimontare il prigioniero "2" sul perno cannotto;

Prigioniero perno cannotto di sterzo:
Applicare frenafiletti medio.

Coppia di serraggio
Prigioniero perno cannotto di sterzo: 45 Nm.

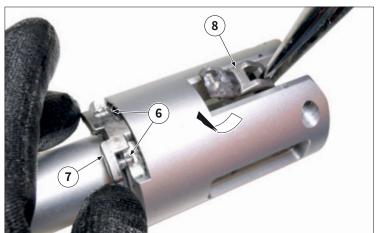
- Rimontare il perno guida "3" sul perno cannotto;



 Sostituire le rondelle elastiche "4" e rimontare il perno "5" sullo snodo del cannotto di sterzo;

Vite fissaggio perno cannotto di sterzo:
Applicare frenafiletti medio.

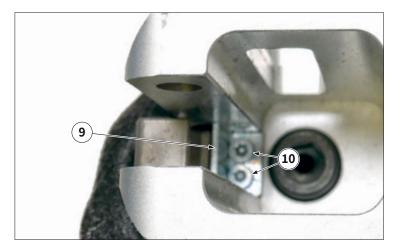
Coppia di serraggio
Vite fissaggio perno cannotto di sterzo: 45 Nm.



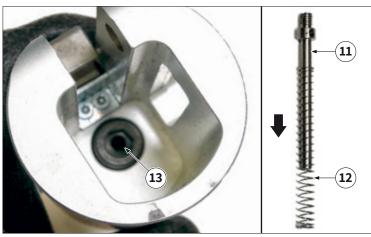
- Inserire le due molle di ritorno "6" sul blocco piega "7";
- Blocco piega gancio snodo:
 Applicare grasso al bisolfuro di molibdeno.
- Inserire il gancio snodo cannotto "8" e collegarlo al blocco piega "7";
- Gancio snodo cannotto di sterzo:
 Applicare grasso al bisolfuro di molibdeno.



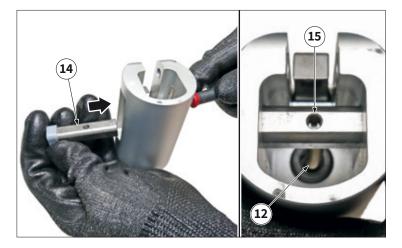
CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



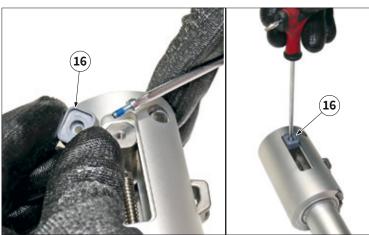
- Installare la piastrina di riferimento "9" e fissarla con le due viti "10";
- Vite piastrina di riferimento gancio snodo:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite piastrina di riferimento gancio snodo: 1.5 Nm.



- Rimontare il perno guida "11" del meccanismo di ribaltamento dell'asta cannotto e la molla di ritorno "12";
- i L'estremità non filettata del perno guida e la molla deve essere posizionate, in appoggio, nell'incavo della vite di fissaggio del perno cannotto di sterzo "13".

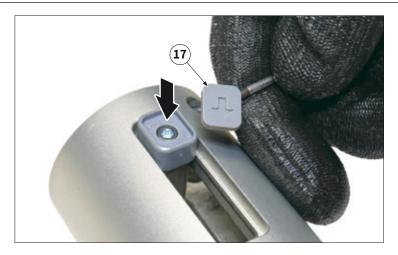


- Inserire lateralmente il perno di azionamento "14" del meccanismo;
- Avvitare il perno guida nel foro centrale "15" del perno di azionamento;
- Verificare che il perno di azionamento, a riposo, sia in appoggio correttamente nelle estremità superiori delle guide dello snodo del cannotto: se non si verifica tale condizione, procedere alla sostituzione della molla di ritorno "12".



- Rimontare le due piastrine "16" di sblocco (una vite ciascuno), ai lati del perno di azionamento dello snodo;
- Vite piastrina perno azionamento snodo:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite piastrina perno azionamento snodo: 1.5 Nm.

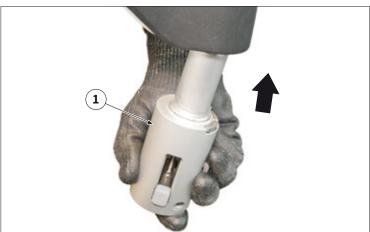
CAPITOLO 8 GRUPPO PIANALE



– Rimontare i coperchi "17" delle due piastrine del perno di azionamento.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio snodo cannotto completo" a pagina 58.



Rimontaggio snodo cannotto completo

- Inserire lo snodo cannotto completo "1" all'interno del foro anteriore del pianale del monopattino;



- Inserire la ghiera di fissaggio "2" dello snodo;
- Avvitare la ghiera manualmente mantenendo lo snodo del cannotto in posizione centrale;
- Verificare che lo snodo del cannotto sia posizionato con il gancio rivolto verso il fermo di sterzo e il pianale del monopattino.



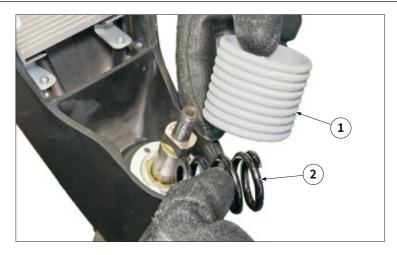
- Serrare la ghiera "2" con l'attrezzo specifico "3".
- * Attrezzo specifico per Ghiera snodo cannotto: Codice TX101001.
- 📉 Coppia di serraggio Ghiera snodo cannotto di sterzo: 5-8 Nm.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio forcella monopattino" a pagina 59;
- "Rimontaggio parafango anteriore" a pagina 59;
- "Rimontaggio del cannotto di sterzo" a pagina 33;- "Rimontaggio del manubrio completo" a pagina 19.

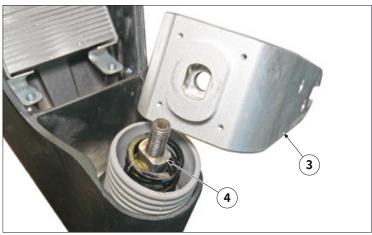
CAPITOLO 8 GRUPPO PIANALE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

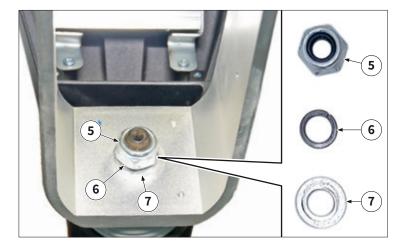


Rimontaggio forcella monopattino

- Rimontare il soffietto "1" e la molla di ammortizzazione "2";



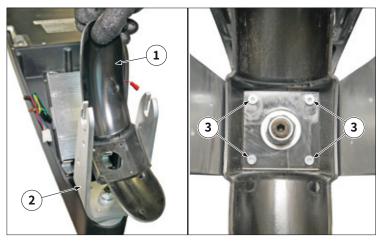
- Posizionare la forcella "3" in modo che si innesti correttamente sul perno forcella "4";



- Serrare il dado autobloccante "5" e le due rondelle "6" e "7" nella sequenza corretta.
- \ Dado fissaggio forcella monopattino: Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio Dado fissaggio forcella monopattino: 45 Nm.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio parafango anteriore" a pagina 59.



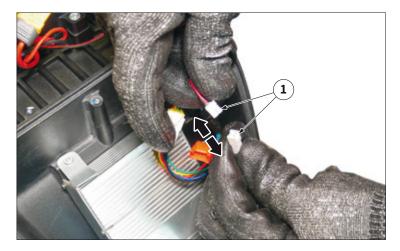
- Rimontaggio parafango anteriore Rimontare il parafango anteriore "1", inserendolo nella forcella "2" e fissandolo con le quattro viti "3".
- **∠** Vite fissaggio parafango anteriore: Applicare frenafiletti medio.
- 🔪 Coppia di serraggio Vite fissaggio parafango anteriore: 1.5 Nm.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 37.
- "Rimontaggio ruota anteriore normale [solo per versione TX1]" a pagina 40.



CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



8.4 FRENO POSTERIORE MECCANICO

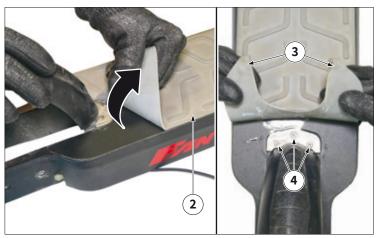
Rimozione freno posteriore meccanico

Operazioni preliminari:

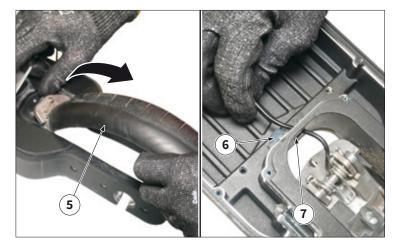
- "Rimozione ruota posteriore (con motore)" a pagina 41;
- "Rimozione batteria" a pagina 73.

Procedere come segue:

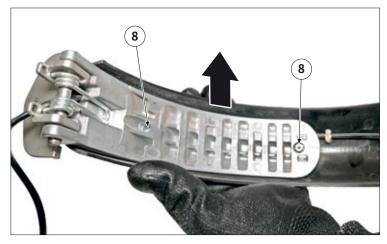
- Scollegare la connessione "1" del fanale posteriore alla centralina;



- Posizionare il pianale con il tappeto "2" rivolto verso l'alto;
- Scalzare parzialmente i lembi posteriori "3" del tappeto pianale fino a scoprire i fissaggi del freno posteriore meccanico;
- Rimuovere le tre viti "4" di fissaggio del freno posteriore;



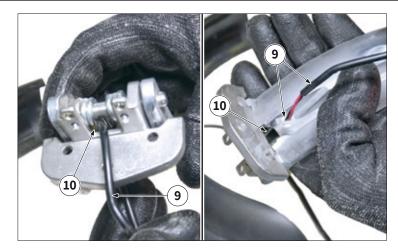
- Sganciare il complessivo "5" del parafango posteriore dal telaio;
- Riposizionare il pianale con il tappeto rivolto verso il basso;
- Eliminare il sigillante siliconico "6", dal foro di passaggio del cablaggio "7" del fanale posteriore, per favorirne lo smontaggio;



- Rimuovere il complessivo parafango posteriore dal pianale;
- Rimuovere le due viti "8" di fissaggio del freno posteriore meccanico ed estrarlo;

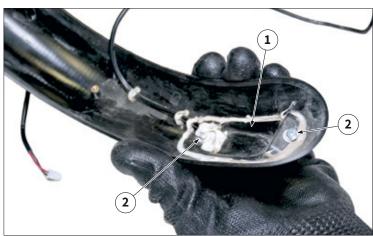


CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



- Sfilare ed estrarre il cablaggio e il connettore "9" del fanale posteriore, attraverso il foro "10" della cerniera del freno posteriore meccanico.

Agire con cautela nello sfilare il connettore del fanale posteriore dalla cerniera del freno posteriore: si rischia di strappare i fili e/o danneggiare il connettore stesso.



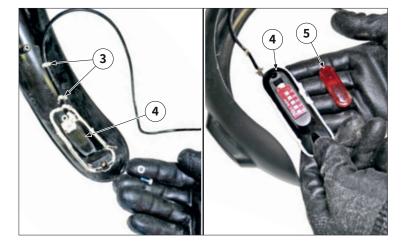
Rimozione fanale posteriore

Operazioni preliminari:

- "Rimozione freno posteriore meccanico" a pagina 60.

Procedere come segue:

- Prendere il parafango posteriore, appena smontato dal freno posteriore;
- Sul lato inferiore è visibile il fanale posteriore "1", montato e sigillato al parafango;
- Rimuovere le due viti di fissaggio "2";



- Staccare il filo del fanale posteriore dai punti di fissaggio "3" siliconici posti sul retro del parafango;
- Rimuovere il supporto del fanale posteriore "4" e il vetro del fanale "5";



- Rimuovere il fanale posteriore a led "6" complessivo del suo cablaggio dal supporto.
- Ripulire la scheda elettronica del fanale e il suo cablaggio dai residui siliconici presenti.



TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022



Sostituzione parafango posteriore

Operazioni preliminari:

- "Rimozione fanale posteriore" a pagina 61.
- (i) Il parafango posteriore è completamente rimosso, non appena vengono rimossi il fanale posteriore e il suo supporto.
- Ripulire il parafango posteriore dai residui siliconici presenti, in particolare nella zona dell'innesto del fanale posteriore.

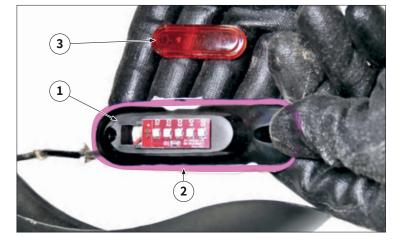
Operazioni successive:

- "Rimontaggio fanale posteriore" a pagina 62.

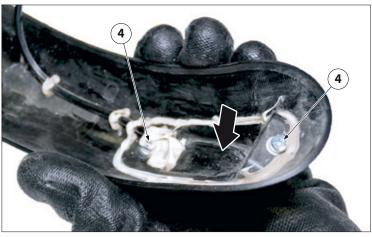


Rimontaggio fanale posteriore

Ripulire accuratamente la scheda, il cablaggio e il supporto del fanale posteriore da tutti i residui siliconici presenti, prima di procedere al rimontaggio.



- Posizionare il fanale posteriore "1" sul supporto;
- Applicare uno strato di sigillante siliconico sul bordo esterno "2" del supporto del fanale posteriore;
- Appoggiare il vetro "3" del fanale posteriore sopra la scheda del fanale:



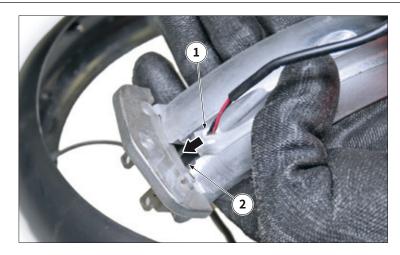
- Installare il supporto con il fanale posteriore e il vetro sul parafango posteriore;
- Prestare attenzione affinchè non si sporchi eccessivamente l'area con il sigillante siliconico appena posato.
- Fissare il fanale posteriore completo con le due viti "4" e le due rondelle previste;
- /\tangle Il ripristino dei punti di ancoraggio del filo del fanale deve essere eseguito solo dopo aver rimontato il freno meccanico sul parafango posteriore (vedere a pagina 63.)

Operazioni successive:

"Rimontaggio freno posteriore meccanico" a pagina 63.

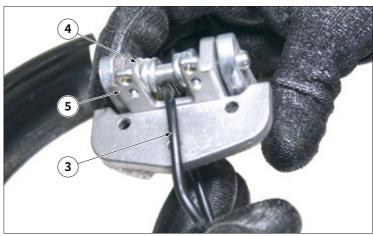


CAPITOLO 8GRUPPO PIANALE



Rimontaggio freno posteriore meccanico

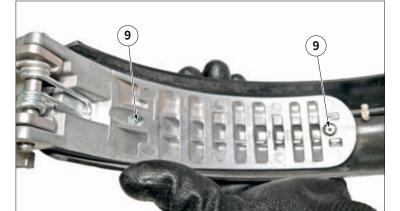
 Inserire il connettore "1" del cablaggio del fanale posteriore nel foro "2" della cerniera del freno posteriore meccanico;



 Far scorrere il cablaggio "3", in modo che non venga schiacciato dalla molla "4" o dalla staffa della cerniera "5";



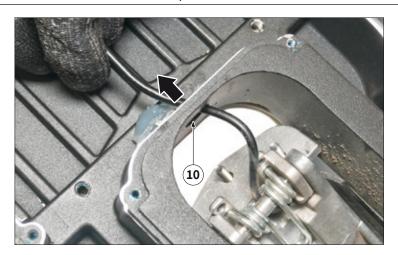
- Far scorrere il cablaggio, fino a posizionare il freno meccanico "6" in corrispondenza dei fori di fissaggio sul parafango posteriore;
- Verificare che il cablaggio del fanale posteriore sia posizionato correttamente tra il freno e il parafango, in modo che non impedisca il serraggio del freno.
- Applicare un piccolo strato di sigillante siliconico per creare uno o più punti di ancoraggio "8" del cablaggio del fanale;
- Se il cablaggio "7" del fanale posteriore non è fermo e sicuro in maniera sufficiente, creare altri punti di ancoraggio "8" con del sigillante siliconico.
- Se il punto di ancoraggio creato con il sigillante siliconico risulta instabile, adoperare del sigillante acrilico.



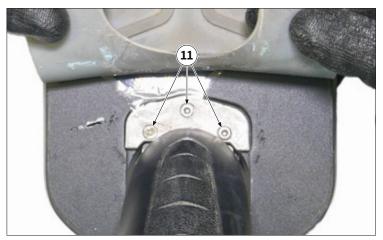
- Fissare il freno posteriore con le due viti "9";
- Vite fissaggio freno posteriore meccanico:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite fissaggio freno posteriore meccanico: 1.5 Nm.



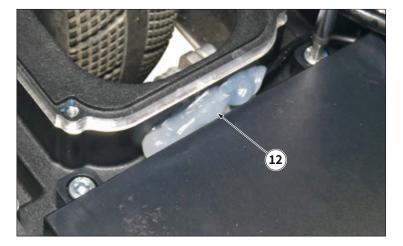




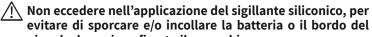
- Far scorrere il cablaggio del fanale posteriore, attraverso il foro "10" di passaggio sul pianale del monopattino;

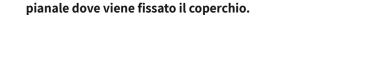


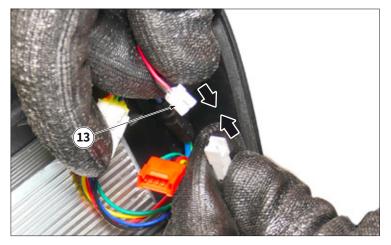
- Riposizionare il pianale con il tappeto rivolto verso l'alto;
- Posizionare il complessivo del freno posteriore e parafango;
- Fissarlo con le tre viti "11";
- Vite fissaggio complessivo parafango posteriore:
 Applicare frenafiletti medio.
- Coppia di serraggio
 Vite fissaggio complessivo parafango posteriore: 1.5 Nm.



- Riposizionare il pianale con il tappeto rivolto verso il basso;
- Applicare uno strato di sigillante siliconico ("12") lungo la parete interna del foro di passaggio del cablaggio, sino a completa sigillatura.







 Ripristinare la connessione "13" del fanale posteriore alla centralina.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio batteria" a pagina 74;
- "Rimontaggio ruota posteriore (con motore)" a pagina 44.



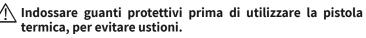


Sostituzione tappeto pianale

- Iniziare a rimuovere il tappeto "1" del pianale dalla parte posteriore:



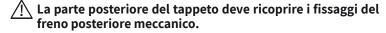
⚠ Se risulta difficoltoso staccare i lembi del tappeto dal pianale, adoperare la pistola termica, per pochi secondi, e delle leve in teflon o materiale plastico.



- Rimuovere completamente il tappeto "1" dal pianale del monopattino;



- Pulire accuratamente tutta la superficie superiore "2" del telaio del pianale.
- Installare un nuovo tappeto "3" adesivo sul pianale del monopattino.





Sostituzione telaio pianale

Operazioni preliminari:

- "Rimozione del manubrio completo" a pagina 19;
- "Rimozione del cannotto di sterzo" a pagina 32;
- "Rimozione ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 35 oppure "Rimozione ruota anteriore normale [solo per versione TX1]" a pagina 39;
- "Rimozione ruota posteriore (con motore)" a pagina 41;
- "Rimozione freno posteriore meccanico" a pagina 60;
- "Rimozione centralina monopattino" a pagina 67;
- "Rimozione batteria" a pagina 73;
- "Rimozione presa di ricarica batteria" a pagina 72;
- "Rimozione snodo cannotto completo" a pagina 52.
- Installare un nuovo tappeto pianale "1": fare riferimento a "Sostituzione tappeto pianale" a pagina 65;
- Installare un nuovo cuscinetto di sterzo "2": fare riferimento a "Sostituzione cuscinetto di sterzo" a pagina 52.

Operazioni successive:

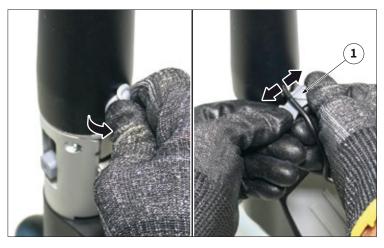
- "Rimontaggio snodo cannotto completo" a pagina 58;
- "Rimontaggio presa di ricarica batteria" a pagina 73;
- "Rimontaggio batteria" a pagina 74;
- "Rimontaggio centralina monopattino" a pagina 70;
- "Rimontaggio freno posteriore meccanico" a pagina 63;
- "Rimontaggio ruota posteriore (con motore)" a pagina 44;
- "Rimontaggio ruota anteriore (con motore) [solo per versione TX2]" a pagina 37 oppure "Rimontaggio ruota anteriore normale [solo per versione TX1]" a pagina 40;
- "Rimontaggio del cannotto di sterzo" a pagina 33;
- "Rimontaggio del manubrio completo" a pagina 19.



YOU CHANGE THE RIDE

MANUALE DI OFFICINA TX1-TX2 - Edizione 00 / 2022

CAPITOLO 9GRUPPO ALIMENTAZIONE



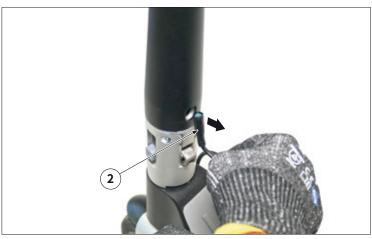
9.1 CABLAGGIO COLLEGAMENTO CRUSCOTTO Sostituzione cablaggio collegamento cruscotto

Operazioni preliminari:

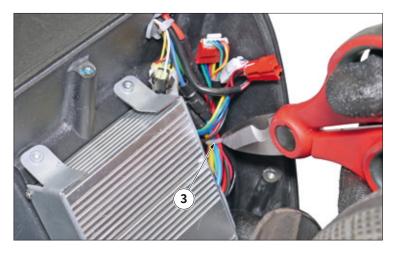
- "Rimozione del manubrio completo" a pagina 19;
- "Rimozione coperchio centralina monopattino" a pagina 48.

Procedere come segue:

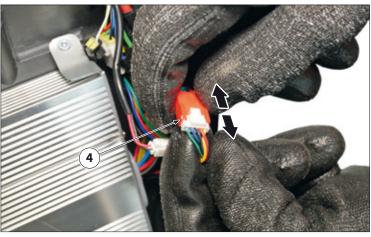
- Rimuovere il passacavo "1";



 Sfilare completamente la cablaggio di collegamento cruscotto "2";



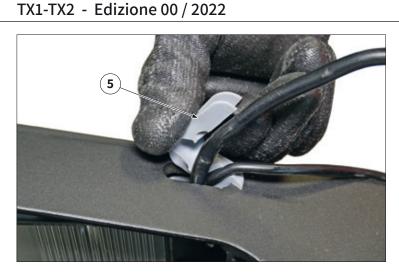
 Tagliare la fascetta "3" di ritegno dei cavi di alimentazione sul lato destro della centralina;



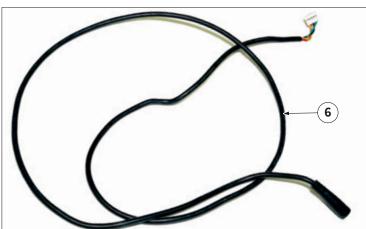
 Scollegare la connessione "4" del cablaggio di collegamento del cruscotto alla centralina del monopattino;



MANUALE DI OFFICINA



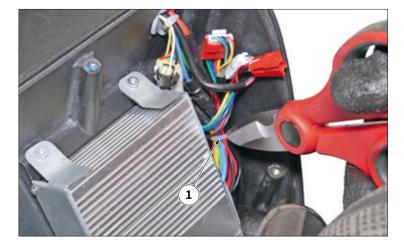
- Rimuovere il passacavo "5";



- Sfilare e sostituire il cablaggio "6" di collegamento del cruscotto.
- (i) Per il rimontaggio o la sostituzione procedere nel senso inverso.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio coperchio centralina monopattino" a pagina 48;
- "Rimontaggio del manubrio completo" a pagina 19.



9.2 CENTRALINA MONOPATTINO

Rimozione centralina monopattino

Operazioni preliminari:

- "Rimozione coperchio centralina monopattino" a pagina 48;
- "Rimozione coperchio pianale" a pagina 50.

Procedere come segue:

- Tagliare la fascetta "1";

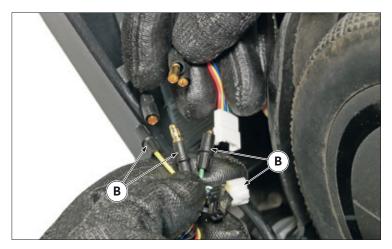


(Solo per Versione TX2) - Tagliare la fascetta "A";



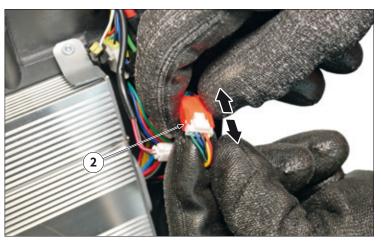


CAPITOLO 9 GRUPPO ALIMENTAZIONE

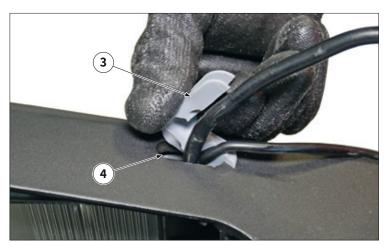


(Solo per Versione TX2)

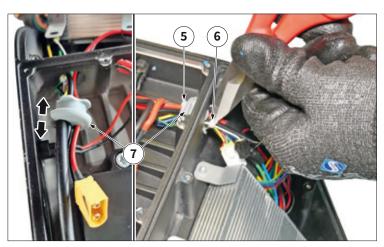
- Scollegare tutte le connessioni "B" al motore elettrico anteriore;



- Scollegare il cablaggio "2" di collegamento al cruscotto;

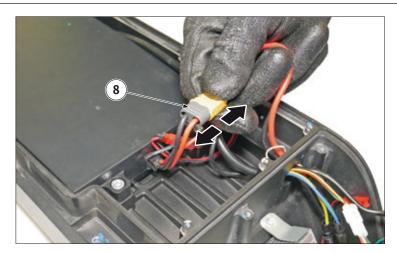


- Rimuovere il passacavo "3";Sfilare i cablaggi dal foro "4" posto sul lato destro del pianale;

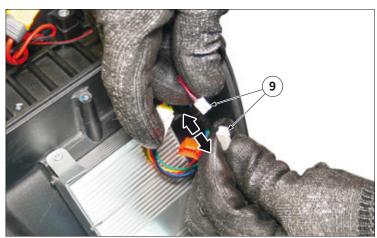


- Tagliare le fascette "5" e "6";Rimuovere il passacavo "7";

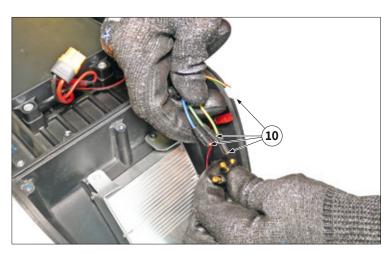
CAPITOLO 9GRUPPO ALIMENTAZIONE



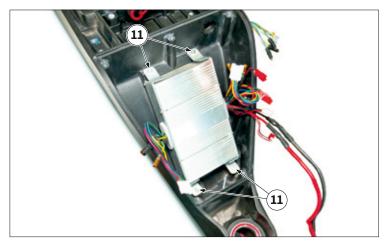
- Scollegare il connettore "8" della centralina alla batteria;



- Scollegare il connettore "9" della luce posteriore;

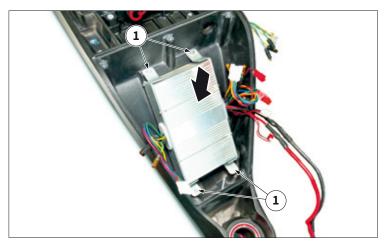


- Scollegare tutte le connessioni "10" al motore elettrico posteriore;



- Rimuovere le quattro viti "11" della centralina monopattino e rimuoverla dal pianale.

CAPITOLO 9 GRUPPO ALIMENTAZIONE

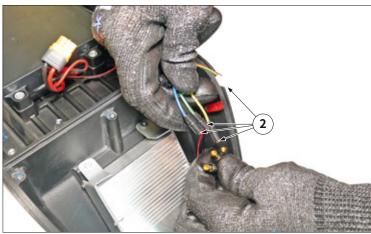


Rimontaggio centralina monopattino

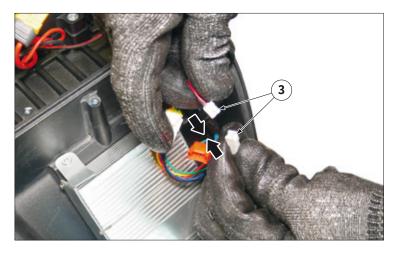
- Inserire la centralina all'interno del pianale e fissarla con le quattro viti "1";



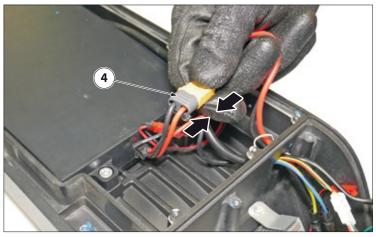
Coppia di serraggio Vite centralina monopattino: 1.5 Nm.



- Ripristinare tutte le connessioni "2" al motore elettrico posteriore;



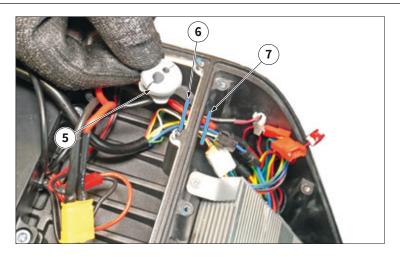
- Ripristinare la connessione "3" della luce posteriore;



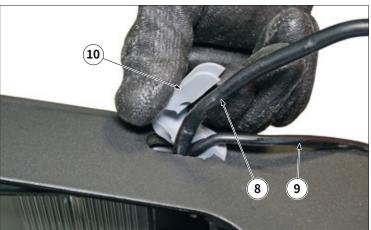
- Ripristinare la connessione "4" alla batteria;



CAPITOLO 9 GRUPPO ALIMENTAZIONE

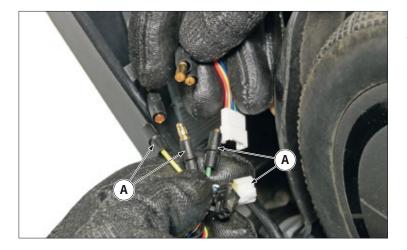


- Rimontare il passacavo "5";Installare due nuove fascette nei punti "6" e "7";



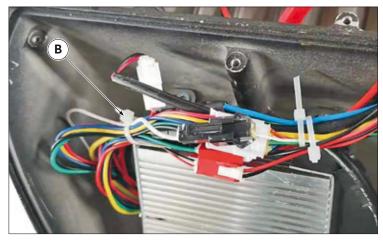
- Ripristinare il passaggio dei cablaggi "8" e "9", all'interno del vano della centralina;
- Rimontare il passacavo "10";

Verificare che le parti esterne dei cablaggi siano sufficienti a permettere la rotazione dello sterzo del monopattino.



(Solo per Versione TX2)

- Ripristinare tutte le connessioni "A" al motore elettrico anteriore;



(Solo per Versione TX2)
– Installare una nuova fascetta "B";

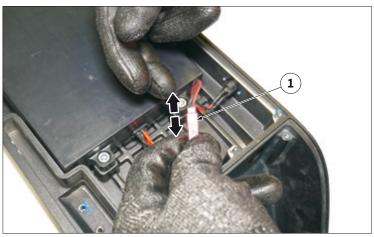
CAPITOLO 9GRUPPO ALIMENTAZIONE



- Installare una nuova fascetta "11".

Operazioni successive:

- "Rimontaggio coperchio pianale" a pagina 50;
- "Rimontaggio coperchio centralina monopattino" a pagina 48.
- i Eseguire una prova completa delle funzioni del cruscotto e dei motori elettrici.



9.3 PRESA DI RICARICA BATTERIA

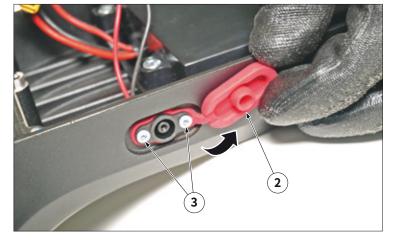
Rimozione presa di ricarica batteria

Operazioni preliminari:

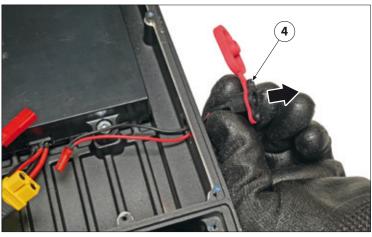
- "Rimozione coperchio pianale" a pagina 50.

Procedere come segue:

- Scollegare la presa di ricarica "1" dalla batteria del monopattino;



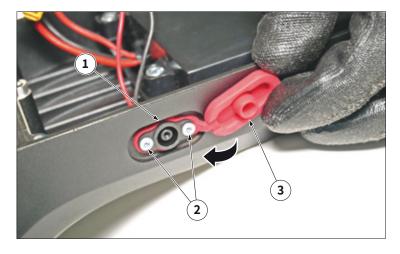
 Aprire il coperchio protettivo "2" della presa e rimuovere le due viti di fissaggio "3";



- Estrarre la presa di ricarica batteria "4".

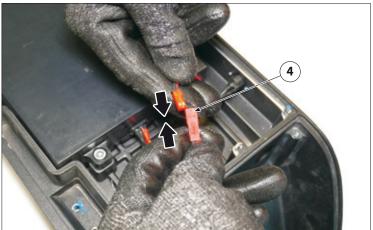


CAPITOLO 9 GRUPPO ALIMENTAZIONE



Rimontaggio presa di ricarica batteria

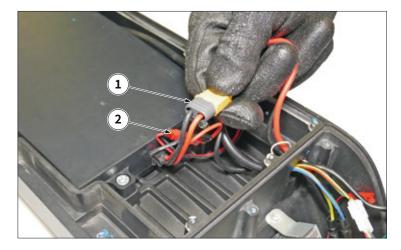
- Inserire la presa di ricarica attraverso il foro "1" posto sul lato destro del pianale;
- Fissare con le due viti "2" la presa di ricarica;
- Vite presa di ricarica batteria: Applicare frenafiletti medio.
- 📉 Coppia di serraggio Vite presa di ricarica batteria: 1.5 Nm.
- Chiudere il tappo protettivo "3" della presa di ricarica;



- Ripristinare la connessione "4" della presa di ricarica alla batteria del monopattino.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio coperchio pianale" a pagina 50.
- (i) Eseguire una prova funzionale della presa di ricarica, collegando un caricabatterie al monopattino e verificando la corretta ricarica della batteria.



9.4 BATTERIA

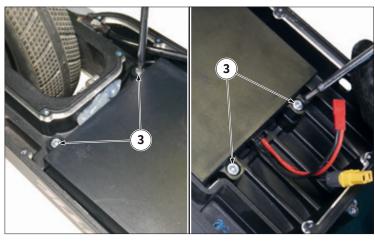
Rimozione batteria

Operazioni preliminari:

- "Rimozione coperchio pianale" a pagina 50.

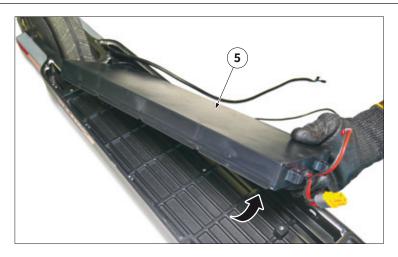
Procedere come segue:

- Scollegare la connessione "1" della batteria alla centralina;Scollegare la connessione "2" della batteria alla presa di ricarica;

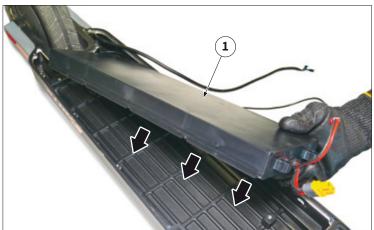


- Rimuovere le quattro viti "3" di fissaggio della batteria;

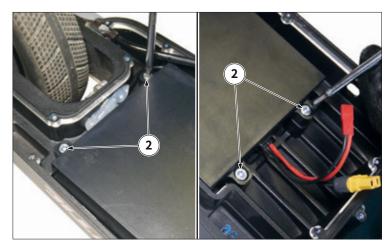
CAPITOLO 9 GRUPPO ALIMENTAZIONE



- Estrarre la batteria "5" dal vano principale del pianale.



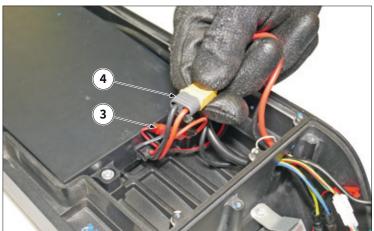
Rimontaggio batteria
– Introdurre la batteria "1" nel vano principale del pianale;



- Fissare le quattro viti "2" della batteria;

Vite fissaggio batteria: Applicare frenafiletti medio.

Coppia di serraggio Vite fissaggio batteria: 6.4 Nm.



- Ripristinare la connessione "3" della batteria alla presa di ricarica;
- Ripristinare la connessione "4" della batteria alla centralina.

Operazioni successive:

- "Rimontaggio coperchio pianale" a pagina 50.
- (i) Eseguire una prova funzionale completa del monopattino.