

	<p align="center">ELETTROMOTRICE E46</p> <p align="center">Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 1 di 17</p>
---	--	--

Carrello bimotores tipo SPOLETO

Descrizione revisione carrello

00	16/05/2011	BLUE			Prima Emissione
REV REV.	DATA DATE	COMPILATO COMPILED	VERIFICATO CHECKED	APPROVATO APPROVED	DESCRIZIONE DESCRIPTION

	<p>ELETTROMOTRICE</p> <p>E46</p> <p>Carrello bimotores tipo</p> <p>SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 2 di 17</p>
---	--	---

PAGINE REVISIONATE																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		

Questo documento è composto da 17 pagine

 	<p>ELETTROMOTRICE</p> <p>E46</p> <p>Carrello bimotores tipo</p> <p>SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 3 di 17</p>
---	--	---

SOMMARIO

1	CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO	5
2	OPERAZIONI DA ESEGUIRE.....	5
2.1	Telaio carrello.	5
2.2	Trave oscillante.....	6
2.3	Boccole	7
2.4	Sale montate.....	9
2.5	Sospensione primaria	10
2.6	Sospensione secondaria	11
2.7	Freni.....	12
2.8	Motore di trazione	13
2.9	Spartineve.....	15
2.10	Sabbie	16
2.11	Sistema ungibordo	17

 	<p>ELETTROMOTRICE</p> <p>E46</p> <p>Carrello bimotores tipo</p> <p>SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 4 di 17</p>
---	--	---

INDICE FIGURE

Figura 1 Telaio carrello	5
Figura 2 Trave oscillante	6
Figura 3 Boccola	7
Figura 4 – Cuscinetto a strisciamento e guide	8
Figura 5 Sala montata	9
Figura 6 Sospensione primaria.....	10
Figura 7 Sospensione secondaria	11
Figura 8 Sistema freno	12
Figura 9 Disposizione motori di trazione	13
Figura 10 Dettaglio cuscinetto di contralbero	14
Figura 11 Dettaglio sospensione motore.....	14
Figura 12 Spartineve	15
Figura 13 Sabbiere	16
Figura 14 Sistema Ungibordo.....	17

	<p align="center">ELETTROMOTRICE E46</p> <p align="center">Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 5 di 17</p>
---	--	---

1 CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

L'obiettivo generale dell'attività di revisione è di riportare il carrello ad uno stato di funzionamento pari al nuovo; la revisione sarà effettuata eseguendo lo smontaggio completo del carrello in ogni sua parte, la pulizia del telaio e delle parti da conservare, il controllo ed eventuale ripristino delle superfici e delle sedi, la sostituzione delle parti che presentano usura, la riverniciatura ed il successivo rimontaggio. Ogni particolare sostituito dovrà essere corredato dalla documentazione che ne attesti le caratteristiche.

2 OPERAZIONI DA ESEGUIRE

2.1 Telaio carrello.

Dopo aver smontato i sottogruppi del carrello (sale montate, motori di trazione, sospensioni, ecc.), il telaio carrello disegno GCSP25110000A (Figura 1) deve essere sottoposto a revisione, in particolar modo provvedendo ad eseguire le seguenti operazioni:

- Eseguire la schiodatura di n°8 parasale del carrello e sostituirle con nuovi particolari cod. GCSP25110001P.
- Eseguire il controllo di tutte le chiodature
- Sostituire piastre di guida per trave oscillante
- Eseguire la ricarica di tutti i fori soggetti ad usura
- Eseguire la verifica dimensionale in accordo al disegno cod. GCSP25110000A
- Eseguire sverniciatura, sabbiatura e verniciatura

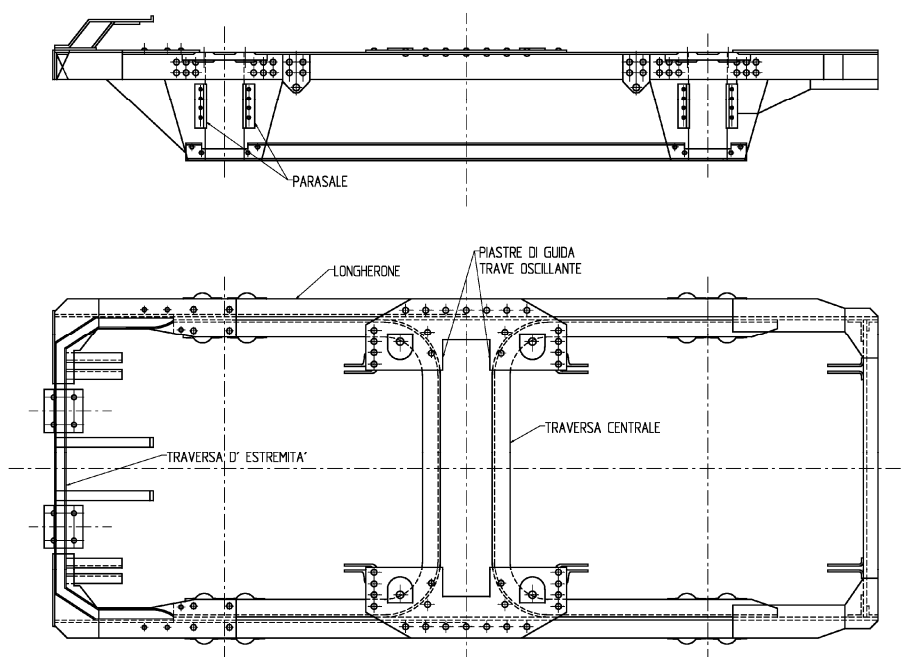


Figura 1 Telaio carrello

	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 6 di 17</p>
---	--	---

2.2 Trave oscillante

La revisione della trave oscillante disegno GCSP25210001A (Figura 2) consiste nelle seguenti operazioni:

- Eseguire il controllo di tutte le chiodature
- Sostituire le piastre di guardia
- Eseguire la ricarica di tutti i fori soggetti ad usura
- Eseguire la verifica dimensionale in accordo al disegno cod. GCSP25210001A
- Eseguire sverniciatura, sabbiatura e verniciatura

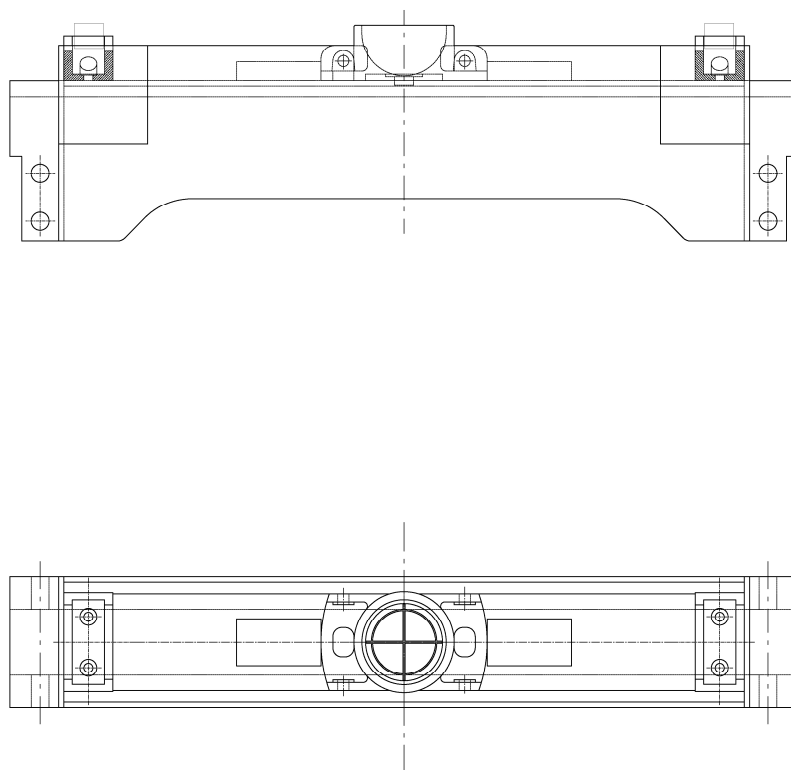


Figura 2 Trave oscillante

 	<p>ELETTROMOTRICE</p> <p>E46</p> <p>Carrello bimotore tipo</p> <p>SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 7 di 17</p>
---	---	--

2.3 Boccole

La revisione delle boccole (Figura 3) consiste in:

- Eseguire controllo condizioni della boccola cod. GCSP25510002A
- Eseguire la sostituzione delle guide cod. GCSP25510003P
- Sostituire il cuscinetto a strisciamento cod. GCSP25510001P

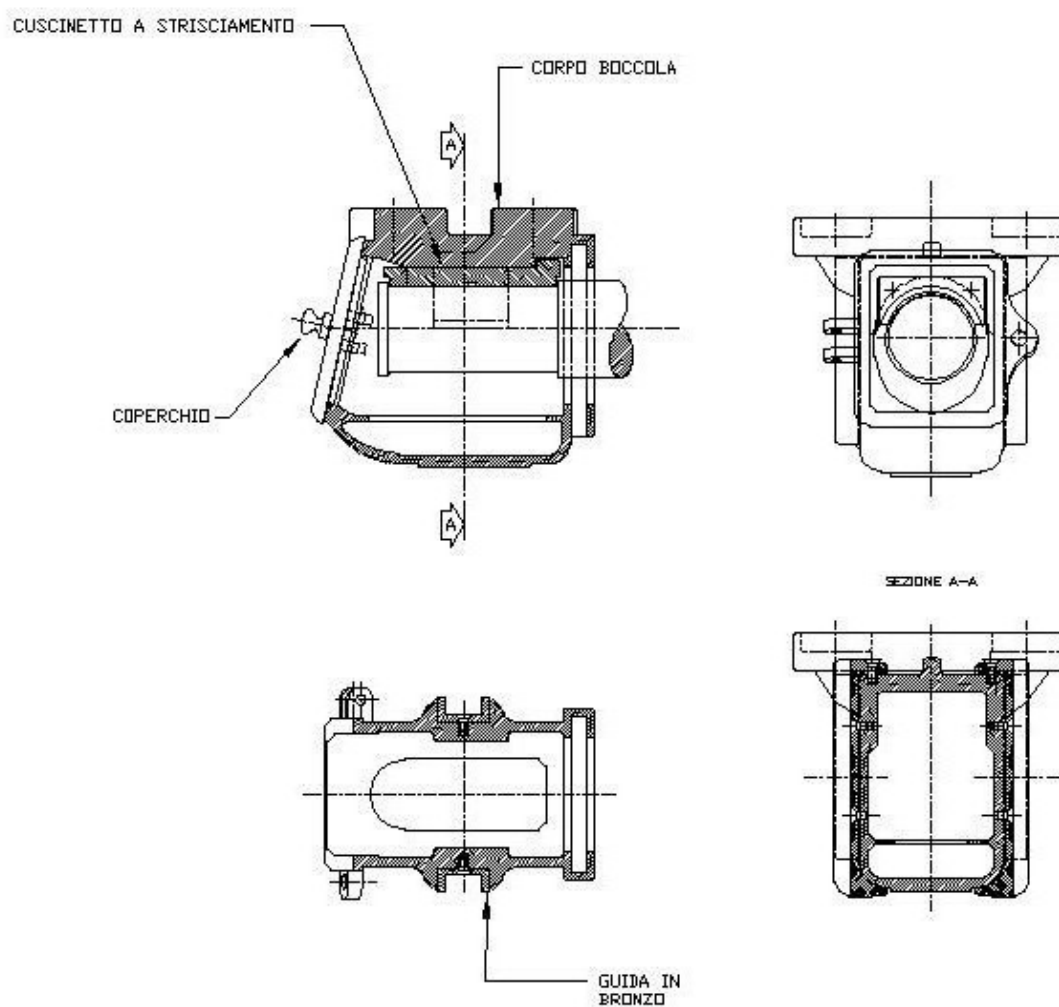


Figura 3 Boccola

 	<p>ELETTROMOTRICE</p> <p>E46</p> <p>Carrello bimotore tipo</p> <p>SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 8 di 17</p>
--	---	---

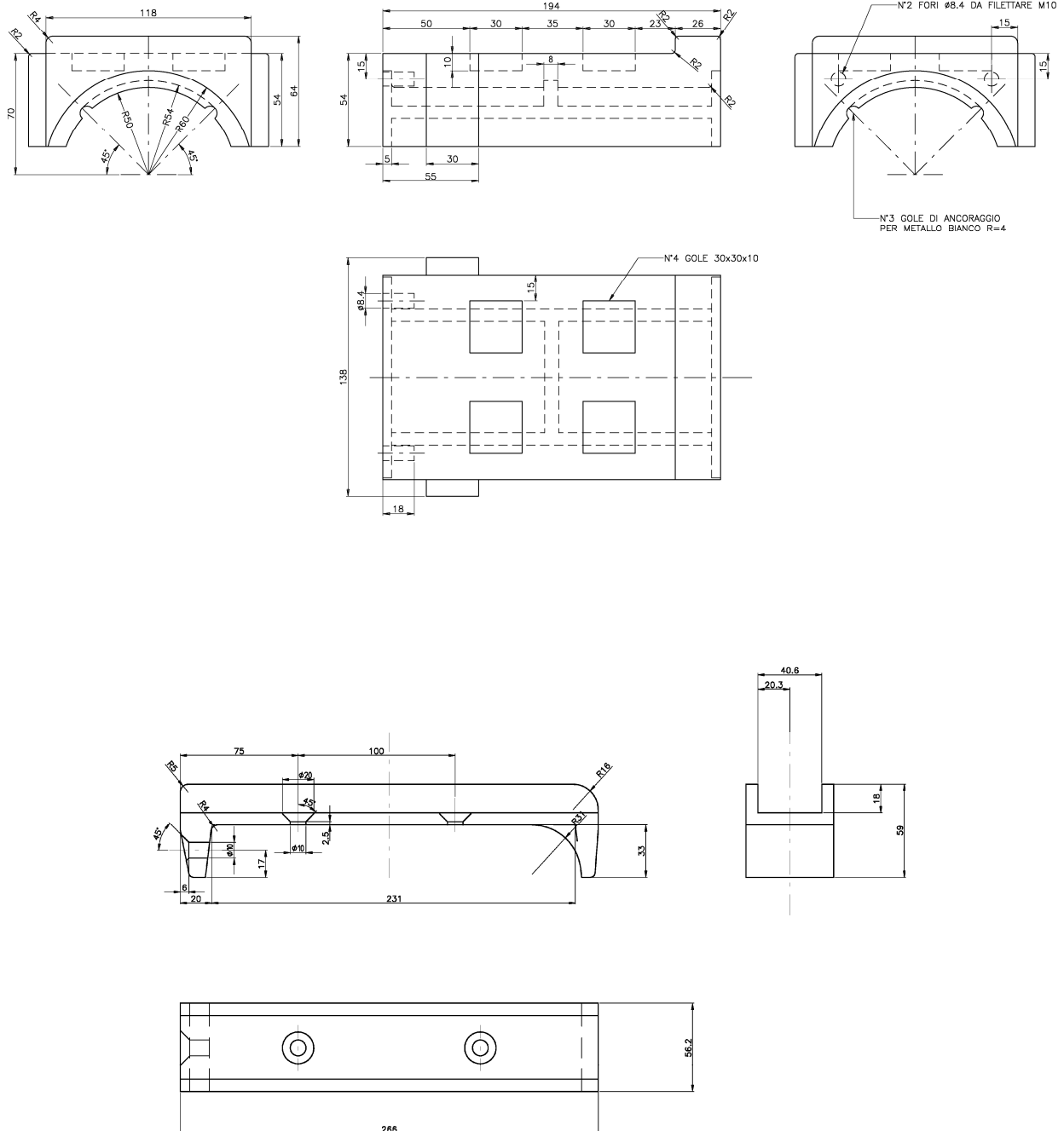


Figura 4 – Cuscinetto a strisciamento e guide

 <p>AMT Genova blue Group Engineering & Design</p>	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 9 di 17</p>
---	--	---

2.4 Sale montate

La revisione delle sale montate disegno FGC2179 (Figura 5) consiste in:

- Controllo centro ruota, eventuale sostituzione di esso, dei cerchioni e dei cerchietti
- Sostituzione ingranaggio della trasmissione
- Controllo visivo e dimensionale assile ed eventuale sostituzione

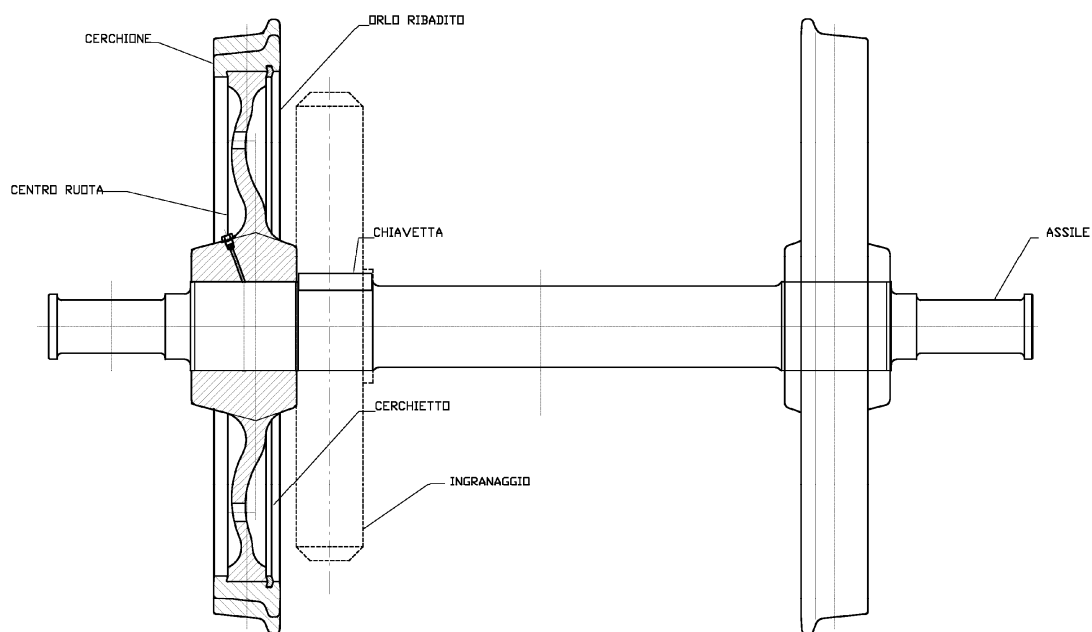


Figura 5 Sala montata

	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotore tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 10 di 17</p>
--	---	--

2.5 Sospensione primaria

La revisione delle sospensioni primarie disegno GCSP25500000A (Figura 6) consiste in:

- Sostituzione gruppi molle ad elica

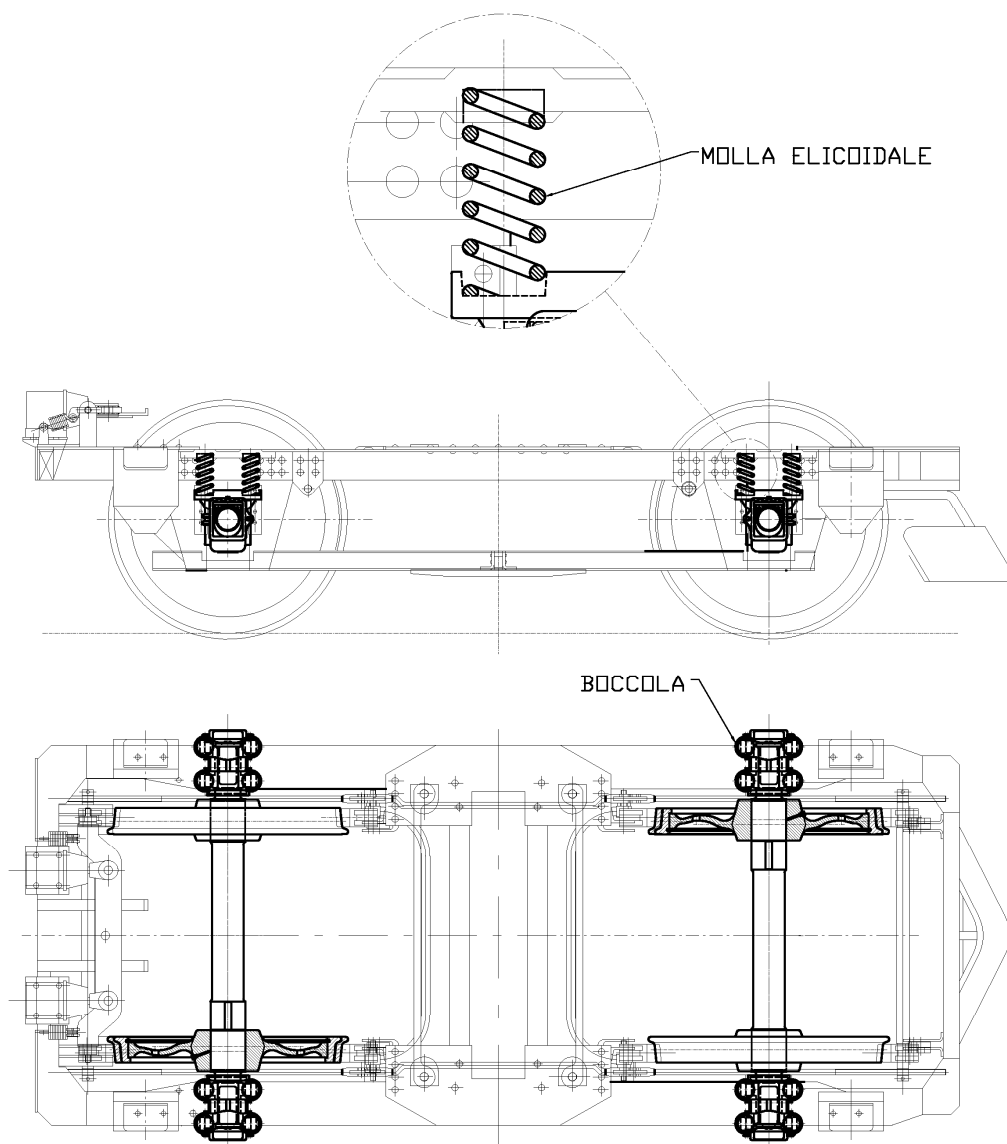


Figura 6 Sospensione primaria

 <p>AMT Genova blue Group Engineering & Design</p>	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 11 di 17</p>
---	--	--

2.6 Sospensione secondaria

La revisione delle sospensioni secondarie disegno GCSP25200000A (Figura 7) consiste in:

- Sostituzione gruppi molle a balestra
- Controllo ed eventuale ricarica dei fori o sostituzione bielle ancoraggio sospensione

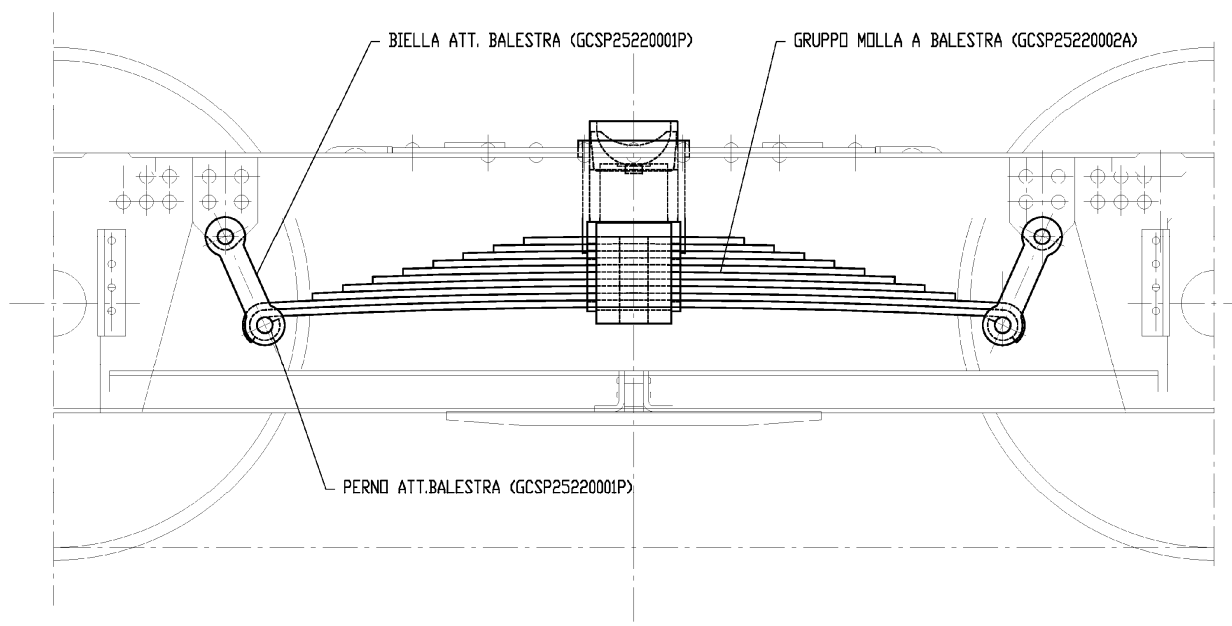


Figura 7 Sospensione secondaria

 <p>AMT Genova blue Group Engineering & Design</p>	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotore tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 12 di 17</p>
--	---	--

2.7 Freni

La revisione del sistema freno disegno GCSP25310000A (Figura 8) consiste in:

- Eseguire controllo condizioni dei componenti del sistema freno
- Eseguire la revisione o sostituzione dei cilindri freno disegno Faiveley 1/019515
- Eseguire la ricarica dei fori della tiranteria o, se necessario, ricostruire i componenti a disegno
- Sostituire tutti i perni soggetti ad usura
- Sostituire i ceppi freno

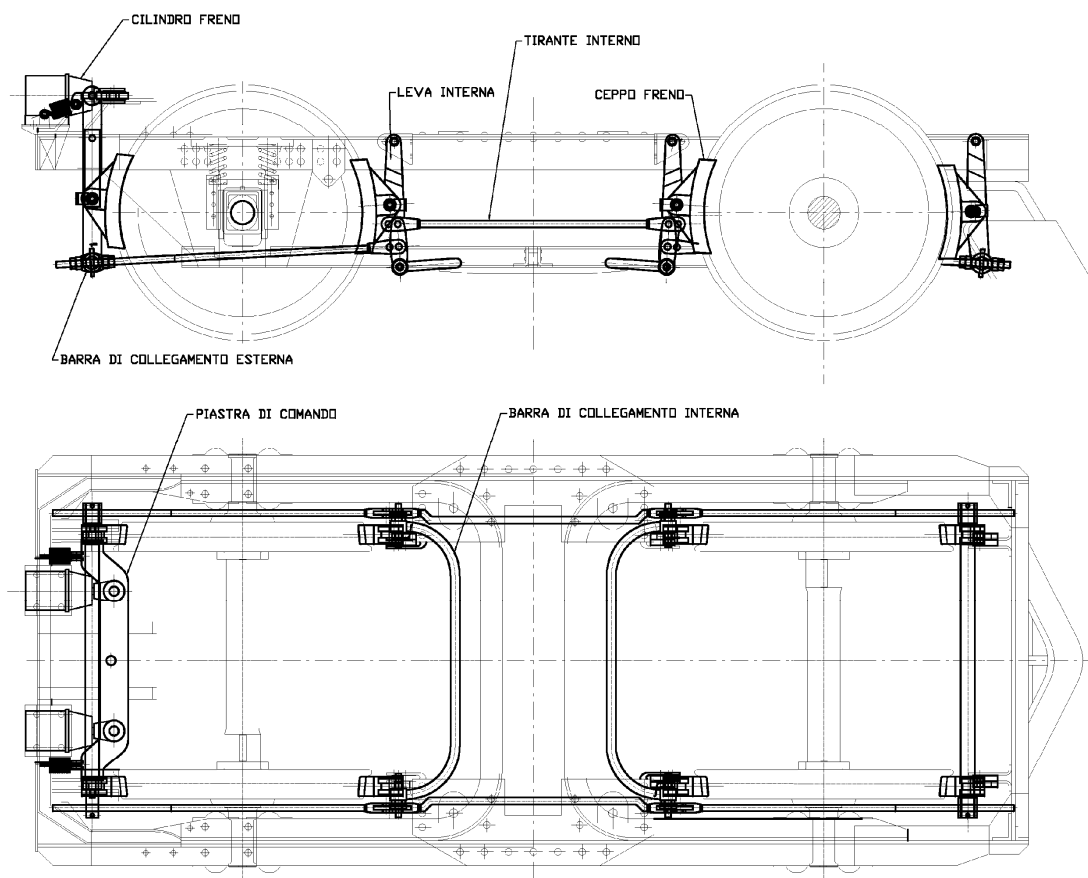


Figura 8 Sistema freno

 <p>AMT Genova blue Group Engineering & Design</p>	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotore tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 13 di 17</p>
--	---	--

2.8 Motore di trazione

La revisione del sistema di trazione (Figura 9) consiste in:

- Eseguire controllo ed eventuale ricarica dei fori delle sospensioni motore di trazione e sostituzione dei pacchi molle
- Sostituzione cuscinetti di contralbero (Figura 10)
- Sostituzione spazzole ed ingranaggi.
- Sostituzione cuscinetti motore di trazione

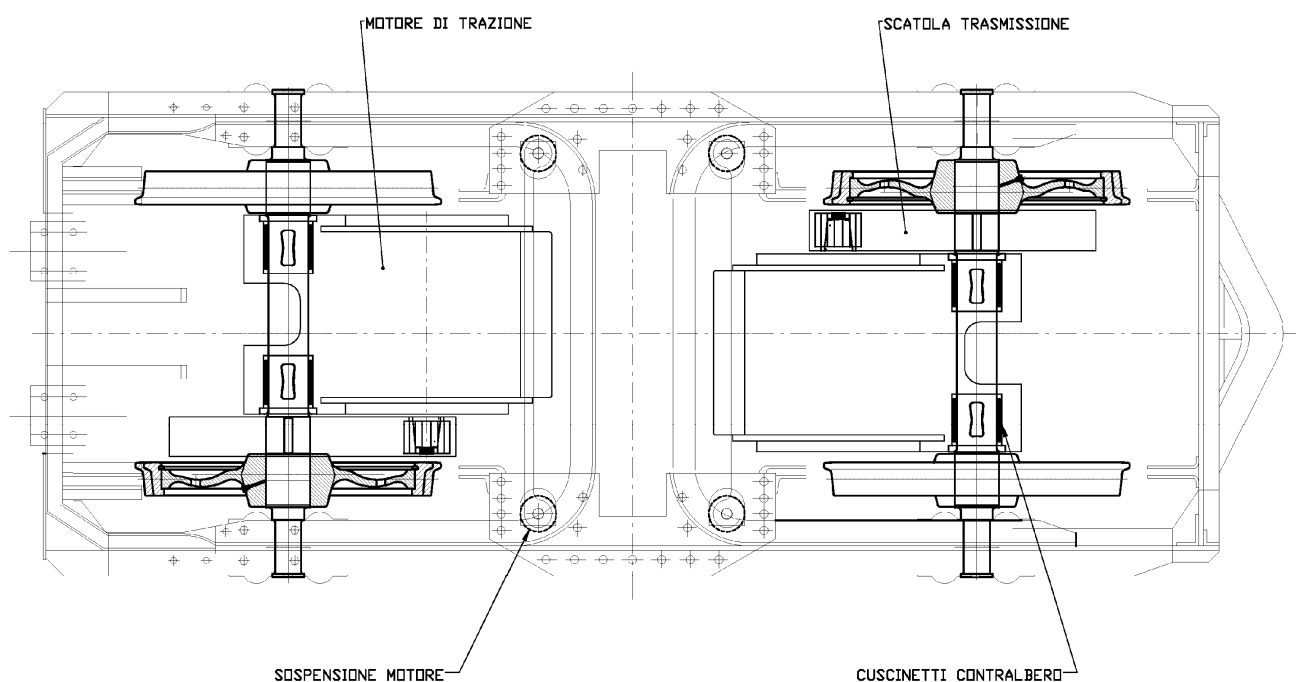


Figura 9 Disposizione motori di trazione

 <p>AMT Genova blue Group Engineering & Design</p>	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 14 di 17</p>
--	--	--

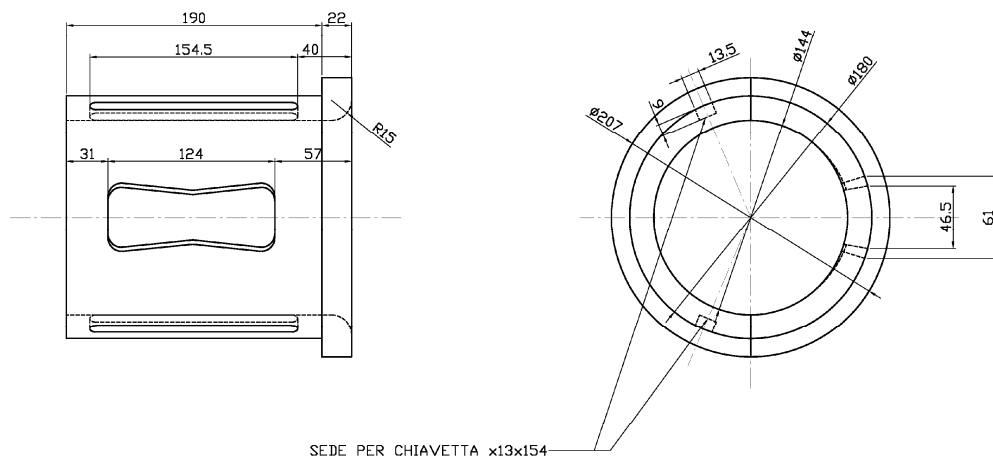


Figura 10 Dettaglio cuscinetto di contralbero

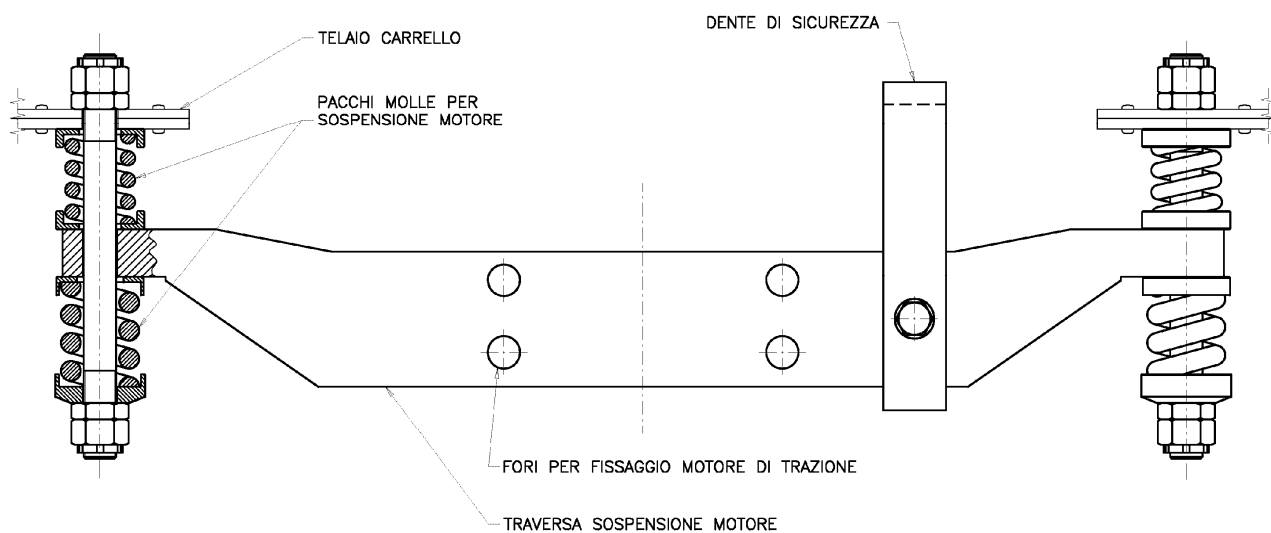


Figura 11 Dettaglio sospensione motore

	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 15 di 17</p>
---	--	--

2.9 Spartineve

La revisione dello spartineve(Figura 12) consiste in:

- Verificare che non abbia subito deformazioni permanenti o presenti tracce di rottura sulle saldature
- Eseguire sverniciatura e riverniciatura

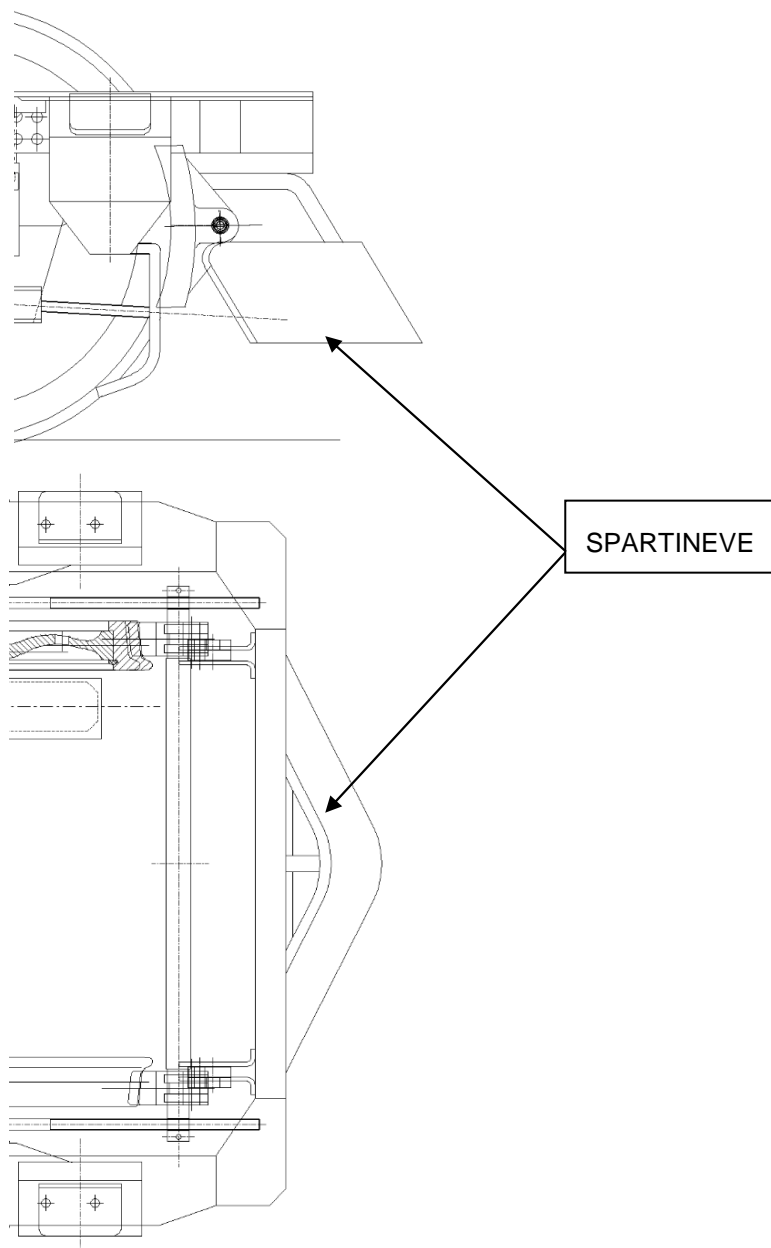


Figura 12 Spartineve

	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 16 di 17</p>
---	--	--

2.10 Sabbiere

La revisione delle sabbiere (Figura 13) consiste in:

- Pulizia interna da incrostazioni
- Sostituzione valvola tubolare interna in gomma montata sull'ingresso aria e guarnizioni OR sui coperchi delle casse sabbia
- Eseguire sverniciatura e riverniciatura

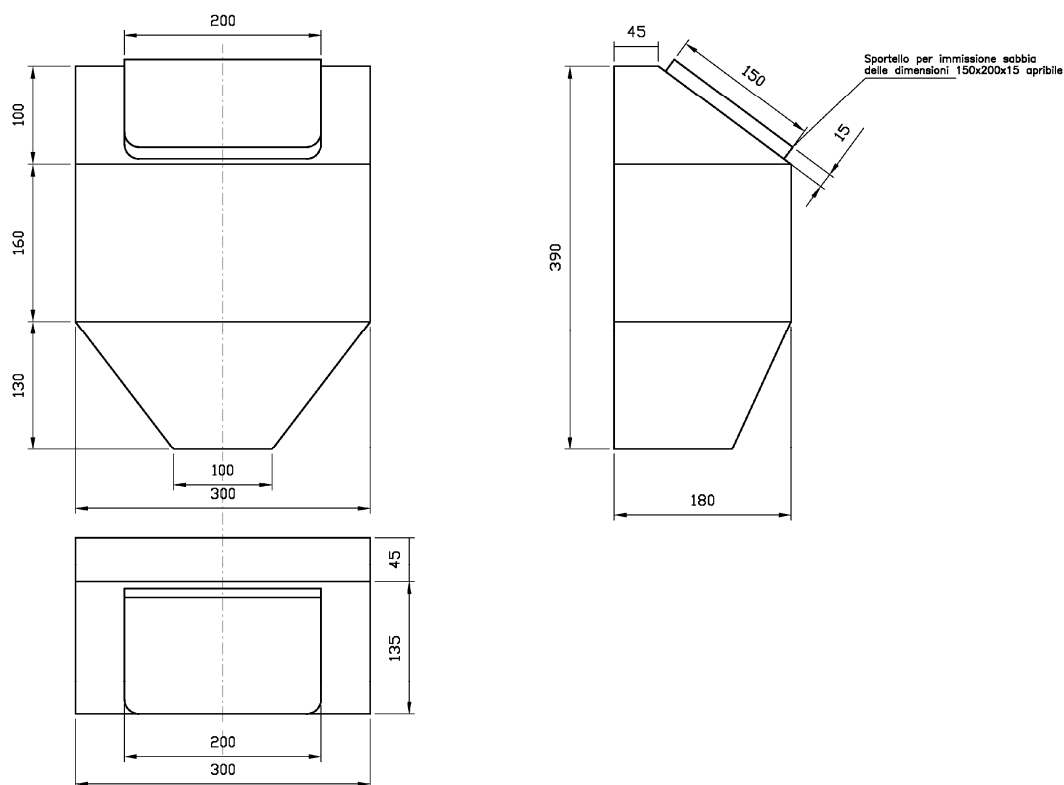


Figura 13 Sabbiere

 <p>AMT Genova blue Group Engineering & Design</p>	<p>ELETTROMOTRICE E46</p> <p>Carrello bimotores tipo SPOLETO</p>	<p>Doc. GCSP002</p> <p>Rev. 00</p> <p>Pag. 17 di 17</p>
--	--	--

2.11 Sistema ungibordo

La revisione del sistema ungibordo (Figura 14) consiste in:

- Pulizia, verifica visiva del sistema eventuale rifacimento di particolari soggetti ad usura
- Smontaggio ugello
- Sostituzione tubi flessibili

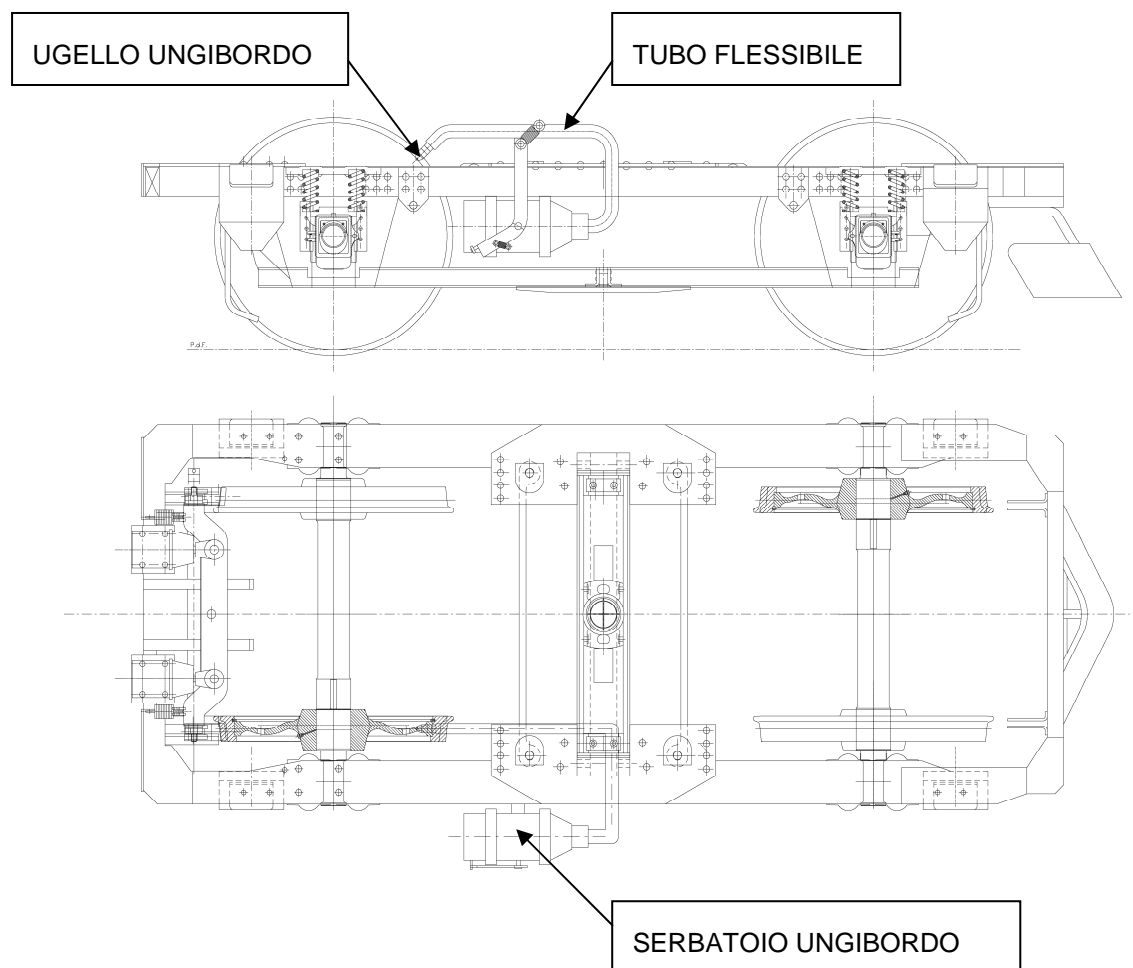


Figura 14 Sistema Ungibordo