

## **DECRETO MINISTERIALE 16 marzo 1994, n.358**

### **Regolamento recante le dotazioni minime delle attrezzature e delle strumentazioni di cui debbono essere dotate le imprese esercenti attività di autoriparazione.**

#### **IL MINISTERO DEI TRASPORTI E DELLA NAVIGAZIONE**

Vista la legge 5 febbraio 1992, n. 122, sulle "Disposizioni in materia di sicurezza della circolazione stradale e disciplina dell'attività di autoriparazione";

Visto l'art. 3, comma 1, lettera b), della legge, che stabilisce che la dotazione delle attrezzature e delle strumentazioni occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione deve essere indicata in apposite tabelle approvate dal Ministro dei trasporti,

Sentite le organizzazioni sindacali di categoria maggiormente rappresentative, conformemente a quanto disposto nell'articolo sopra citato;

Visto l'art. 17, commi 3 e 4, della legge 23 agosto 1988, n. 400;

Udito il parere del Consiglio di Stato espresso nella riunione del 25 novembre 1993; Vista la comunicazione al Presidente del Consiglio dei Ministri effettuata con nota n. 130/MC del 5 gennaio 1994;

#### **ADOTTA**

il seguente regolamento:

#### **Art. 1**

Sono approvate le tabelle della Commissione tecnica di unificazione dell'autoveicolo (C.U.N.A.) NC 195-05, NC 195-06, NC 195-07, NC 195-08, NC 195-09, allegate al presente regolamento, del quale fanno parte integrante, riguardanti le dotazioni minime delle attrezzature e delle strumentazioni di cui debbono essere dotate le imprese esercenti attività di autoriparazione, previste nell'art. 1, comma 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 122, rispettivamente nei settori: meccanica e motoristica; carrozzeria; elettrauto; gommista. Il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sarà inserito nella Raccolta ufficiale degli atti normativi della Repubblica italiana. E' fatto obbligo a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

#### **ALLEGATO**

### **ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI AUTORIPARAZIONE**

#### **SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

1. La presente norma definisce le attrezzature e le strumentazioni minime di cui devono essere dotate le imprese esercenti attività di autoriparazione nei settori meccanica e motoristica (tabella NC 195-06), carrozzeria (tabella NC 195-07), elettrauto (tabella NC 195-08) e gommista (tabella NC 195-09).

#### **2. RIFERIMENTI**

NC 195-06 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione - Settore meccanica e motoristica

NC 195-07 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione - Settore carrozzeria

NC 195-08 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione - Settore elettrauto

NC 195-09 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione - Settore gommista

#### **3. DEFINIZIONI**

Ai fini della presente norma si intende per:

Impresa di autoriparazione: Impresa che svolge a norma delle disposizioni di legge l'attività di manutenzione e di riparazione dei veicoli e dei complessi di veicoli a motore, ivi compresi i ciclomotori, le macchine agricole, i rimorchi e i carrelli, adibiti al trasporto su strada di persone e di cose.

Attrezzatura d'officina: Insieme di utensili, di strumenti e di apparecchiature di supporto necessari per svolgere l'attività di officina nei settori, meccanica e motoristica, carrozzeria, elettrauto e gommista.

#### **4. DOTAZIONE**

Le attrezzature e le strumentazioni minime richieste alle imprese esercenti attività di autoriparazione sono riportate nel Prospetto e per ognuno dei quattro settori di attività nelle relative tabelle CUNA.

Le caratteristiche tecniche delle attrezzature devono corrispondere alle prescrizioni indicate nelle Tabelle di Normazione riportate a lato di ciascuna voce.

Sono ammesse, in alternativa, attrezzature analoghe corrispondenti ad altre Norme vigenti nei Paesi della CEE o con cui vigono rapporti di reciprocità purché ne sia documentata l'equivalenza funzionale e qualitativa.

#### **5. STRUMENTAZIONE**

La strumentazione citata deve essere corredata dei relativi manuali d'uso e manutenzione in originale.

#### **6. CONSERVAZIONE E STATO D'USO**

Le attrezzature e le strumentazioni indicate devono essere in condizioni di conservazione e stato d'uso tali da garantire il corretto e sicuro utilizzo degli stessi.

Le strumentazioni, ove richiesto dal manuale d'uso e manutenzione, devono essere corredate dal registro aggiornato di taratura periodica.

#### 7. DOTAZIONI SPECIFICHE A NORMA DI LEGGE

L'elenco si intende implicitamente integrato, sia in termini di attrezzature che di prescrizioni tecniche, da quanto richiesto ai fini della sicurezza del lavoro dalle leggi e dalle norme attualmente in vigore per l'attività professionale.

NC 195-05

#### PROSPETTO ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI AUTORIPARAZIONE

Numero progressivo	Denominazione	Rappresentazione e/o descrizione (puramente indicativa e non vincolante)	Riferimento a norme nazionali e/o internazionali
1	Chiavi a forchetta - semplici - doppie  Serie completa con aperture da 6 a 32 mm		UNI 6733 UNI 6736, UNI 6737
2	Chiavi poligonali doppie - dritte - piegate - doppia curva profonda Serie completa con aperture da 6 a 32 mm		UNI 6739 " " UNI 6740
3	Chiavi combinate a forchetta e poligonali piegate Serie completa con aperture da 6 a 32 mm		UNI 6741
4	Chiavi a tubo dritte Serie completa con aperture da 6 a 32 mm		UNI 6745, UNI 6746
5	Chiavi a bussola con impugnatura o accessori di manovra - Serie completa, compresi i mezzi numeri, con aperture da 3 a 6 mm - Serie completa con aperture da 7 a 27 mm - Chiavi con aperture 30 e 32 mm		UNI 6750
6	Chiavi a T snodate Serie completa con aperture da 7 a 22 mm		UNI 6743, UNI 6744
7	Chiavi a doppio snodo per fascette stringibuto	Attrezzo provvisto di gancio snodato per il trascinamento delle coppiglie costituenti la fascetta stringibuto	
8	Chiavi per dati ruote con impugnature rovesciabili o a croce Chiavi con aperture 17, 18, 19, 22, 24, 27, 32 e 38 mm		UNI ISO 6788
9	Chiavi per coppe olio con attacchi per viti e tappi con quadro incassato		
10	Chiavi maschio esagonale piegate - Serie completa, compresi i mezzi numeri, con aperture da 1,5 a 5 mm - Serie completa con aperture da 6 a 14 mm		UNI 6753

11	Chiavi a settore con nasello quadro Serie completa con apertura fissa per ghiere da 12/14 a 135/145 mm oppure chiave a settore regolabile per aperture da 0 a 150 mm		UNI 6752
12	Chiave a settore con nasello tondo Serie completa con apertura fissa per ghiere da 12/14 a 135/145 mm oppure chiave a settore regolabile per aperture da 0 a 150 mm		UNI 6752
13	Chiavi maschio esagonale con impugnatura - Serie completa da 2 a 6 mm - Chiavi con aperture 8, 10 e 12 mm		UNI 8610
14	Chiave regolabile a rullino Chiave con apertura da 0 a 90 mm		UNI 6734
15	Chiave a pappagallo per tubi fino a diametro 2"		
16	Chiavi dinamometriche per momenti torcenti da 3 a 20 daN-m		UNI ISO 6789 UNI ISO 7855
17	Chiave universale per cartucce filtro olio		
18 <sup>1</sup>	Giraviti per viti con intaglio - Serie completa con larghezza taglio, compresi i mezzi numeri, da 2,5 a 6 mm - Serie completa con larghezza taglio da 7 a 10 mm		UNI 7075, UNI 7076, UNI 7077
19 <sup>2</sup>	Giraviti per viti con impronta a croce Lunghezza lama 60, 100 e 150 mm		UNI 7082, UNI 7242
20 <sup>3</sup>	Tronchese con tagliente frontale per filo armonico diametro 2 mm		UNI 7918 UNI 7920
21 <sup>4</sup>	Tronchese con tagliente laterale per filo armonico diametro 2 mm		UNI 7916
22 <sup>5</sup>	Pinze - a becchi piatti corti - a becchi piatti lunghi - a becchi piatti piegati - a becchi piatti piegati ad angolo retto - universali di lunghezza da 150 a 160 mm, da 180 a 190 mm e da 200 a 220 mm - a becchi dritti per anelli elastici di sicurezza per fori diametro da 8 a 60 mm - a becchi piegati per anelli elastici di sicurezza per fori diametro da 8 a 60 mm - a becchi dritti per anelli elastici di sicurezza per alberi diametro da 5 a 60 mm - a becchi piegati per anelli elastici di sicurezza per alberi diametro da 5 a 60 mm		UNI 7904 UNI 7907 UNI 7912 UNI 7913 UNI 9894  UNI 7914  " "  UNI 7915  " "

<sup>1</sup> Per le officine nel settore elettrauto, con manici isolati

<sup>2</sup> Per le officine nel settore elettrauto, con manici isolati

<sup>3</sup> Per le officine nel settore elettrauto, con manici isolati

<sup>4</sup> Per le officine nel settore elettrauto, con manici isolati

<sup>5</sup> Per le officine nel settore elettrauto, con manici isolati

23	Cesoia per taglio lamiera inox spessore 1,5 mm		
24 <sup>6</sup>	Tenaglie di lunghezza 140, 180 e 220 mm		
25	Forbici per elettricisti a lame dritte ed a lame curve		
26	Pinzette - a punte dritte fini - a punte dritte piane - a punte curve		
27	Martelli in acciaio da 100, 300, 500, 800 e 1500 g		UNI 7778
28	Mazze - a teste in legno - a teste in gomma - a teste in materiale sintetico diametro teste 30, 40 e 50 mm		UNI 7776, UNI 7777
29	Scalpelli a tagliente dritto con larghezza taglio 8, 12, 16, 20, 24 e 28 mm		UNI 7504, UNI 7506, UNI 8455
30	Punzoni diametro punta da 2 a 6 mm		UNI 7501
31	Bulini con lunghezza gambo 120 e 150 mm		UNI 7503
32	Cacciaspine diametro punta da 2 a 6 mm		UNI 7502
33	Lime a grana grossa, media e fine - piatte - mezzotonde - tonde - quadre - triangolari		UNI 5487 UNI 5489 UNI 5493 UNI 5492 UNI 5494
34	Seghetto di metallo con lame di ricambio		
35	Cassette, armadi e pannelli portautensili	Strutture idonee per il contenimento, esposizione e trasporto degli utensili in dotazione	
36	Carrello portautensili	Struttura a uno o più ripiani per il movimento degli utensili in officina	
37	Banco lavoro		
38 <sup>7</sup>	Frese piane e coniche a 45° e 60° per rettifica sedi valvole Serie diametro 23, 25, 28, 30, 33, 35, 38, 40, 43, 45, 48, 50, 53, 55 e 60 mm		UNI ISO 3855
39 <sup>8</sup>	Guide per frese Gambo diametro 6-7-7, 5-8-9- 10-11-12-12, 7		
40 <sup>9</sup>	Impugnatura per frese		
41	Martinetto idraulico con portata da 1500 a 3000 kg		
42	Sollevatore idraulico a carrello con portata da 1500 a 4000 kg		UNI 9854

<sup>6</sup> Per le officine nel settore meccanica e motoristica è sufficiente la lunghezza intermedia

<sup>7</sup> In alternativa, apparecchiatura specifica per rettifica e di valvole

<sup>8</sup> In alternativa, apparecchiatura specifica per rettifica e di valvole

<sup>9</sup> In alternativa, apparecchiatura specifica per rettifica e di valvole

43	Estrattori per viti prigioniere diametro da 5 a 18 mm	Attrezzi che permettono la rimozione di viti, bulloni o prigionieri spezzati	
44 <sup>10 11</sup>	Estrattori per cuscinetti, ingranaggi, pulegge, tamburi con aperture diametro da 5 a 350 mm	Attrezzi che consentono l'estrazione per mezzo di artigli o bracci che si agganciano al componente da estrarre	
45 <sup>12</sup>	Estrattori per volanti di guida su piantoni sterzo diametro fino a 60 mm		
46	Punte elicoidali per metallo con diametro, compresi i mezzi numeri, da 1 a 12 mm		UNI 5618, UNI ISO 5419
47	Frese coniche a svasare con diametro da 3 a 30 mm		
48	Frese cilindriche frontali Serie diametro da 3 a 8 mm, diametro 10 e 12 mm		UNI 3901
49 <sup>13</sup>	Incudine da 20 kg		UNI 4232
50	Taglioli da incudine		UNI 4140
51	Morse parallele da banco con larghezza ganasce 150 mm e apertura 200 mm		UNI 5271
52	Saldatrice - a punti - a filo continuo - a cannello ossiacetilenico		UNI 5769
53 <sup>14</sup>	Martellina battiscorie		
54	Saldatore elettrico istantaneo		
55	Oliatore		UNI 2691, UNI 2680
56	Siringa per grasso		UNI 7665, UNI 7666
57	Piano di riscontro con dimensioni 200 x 300 mm	Piano che consente la misurazione della dimensione del pezzo per riferimento con quella di riscontro avente la dimensione più vicina possibile a quella da controllare	UNI 7366
58	Squadra in metallo di lunghezza 200 mm		UNI 5127
59	Pistole - per lavaggio - per grafitaggio - per lubrificazione - per soffiaggio - per gonfiaggio con manometro - per verniciatura		
60 <sup>15</sup>	Micrometri di profondità con campo di misura da 0 a 150 mm		
61 <sup>16</sup>	Micrometri per interni con campo di misura da 5 a 150 mm		
62	Micrometri per esterni con campo di misura da 0 a 150 mm		UNI 5708

<sup>10</sup> In alternativa, attrezzature specifiche

<sup>11</sup> Per le officine nel settore elettrauto, solo estrattori per cuscinetti con anello interno diametro fino a 35 mm

<sup>12</sup> In alternativa, attrezzature specifiche

<sup>13</sup> Per le officine nel settore elettrauto, incudine da 5 kg

<sup>14</sup> Necessaria se in dotazione saldatrice a punti

<sup>15</sup> In alternativa, comparatore o micrometro centesimale a base magnetica (UNI 4180)

<sup>16</sup> In alternativa, comparatore o micrometro centesimale a base magnetica (UNI 4180)

63	Calibro a corsoio con apertura 150 mm		UNI 9313, UNI ISO 3599 UNI ISO 6906
64	Spessimetri con lame da 0,05 a 1 mm e intervalli di 0,05 mm		
65	Riga di controllo con lunghezza 500 mm		UNI 5128
66	Smerigliatrice doppia per mole abrasive di diametro 200 mm e spessore 20 mm		
67	Trapano portatile per punte da 1 a 12 mm		
68	Apparecchio di sollevamento su carrello con portata 1000 kg e altezza minima di inizio sollevamento 0,50 m		
69	Pinze per capicorda per sezione cavi fino a 6 mm		
70	Giraviti segnalatori di tensione - per corrente continua (fino a 24 V nominali) - per corrente alternata (fino a 380 V nominali)		
71	Contagiri per motori ad accensione comandata e ad accensione spontanea	Apparecchiatura che consente di rilevare il regime di giri dei motori mediante sonde collegate agli stessi	NC 192-08
72	Analizzatore gas di scarico	Strumentazione atta alla misura della concentrazione di ossido di carbonio al minimo	NC 005-04 NC 005-05
73	Opacimetro	Strumentazione atta alla misura dell'opacità dei fumi emessi dai motori Diesel	NC 005-11
74	Pistola stroboscopica per motori ad accensione comandata e ad accensione spontanea	Strumento per il controllo di parametri caratteristici degli impianti di accensione	
75	Apparecchiatura prova compressione cilindri		
76	Apparecchiatura prova tenuta iniettori (Diesel)	Strumento per verificare al banco la pressione di polverizzazione e il funzionamento dei polverizzatori	
77	Vasca di lavaggio	Apparecchiatura ad acqua calda e detersivo per la pulizia di parti meccaniche sporche di grassi,etc	
78	Cavalletto per revisione motori o cambi		
79	Smerigliatrice/troncatrice		
80	Compressore d'aria per pressione d'aria fino a 10 bar		
81	Densimetro per controllo liquido antigelo	Strumento che consente di determinare approssimativamente il punto di congelamento della miscela acqua/antigelo	
82	Aspiratore oli		

83 <sup>17</sup>	Ponte sollevatore o fossa		
84	Cavalletti per sostegno veicolo		
85	Chiave per candele		UNI 6744
86	Morsetti a vite Serie con aperture utili da 25, 50, 75 e 100 mm		
87	Tassi a forma ovale a rotaia, a curva allungata, a due teste, a virgola, ad incudine, a tacco, a cuore, a tavolo, a fungo, a cuneo, a scure, a scalpello o simili		
88	Leve a cucchiaio, a "esse", a gomito, a cazzuola, a leva curva o simili		
89	Leva per raddrizzare parafanghi		
90	Martelli con testa quadra, tonda, a sfera, a oliva, a penna, tonda bombata e quadra bombata		
91	Raschietti per metalli - a lama piatta - a lama triangolare piena - a lama triangolare semicurva - a lama concava lunghezza lama 150, 200 e 250 mm		UNI 9762
92	Attrezzo tiralamiere con regolazione a vite della lunghezza e ganci piatti all'estremità		
93	Pinze regolabili a ginocchiera con ganasce concave, a chiusura parallela, una ganasce dritta e l'altra concava-convessa, ganasce larghe e piatte, a forcilla, ad angolo, con becchi ad arco, con piattelli oscillanti o simili		
94	Mole rotative - cilindriche a testa piana - cilindriche a testa bombata - coniche - sferiche diametro teste 6, 8, 10 e 12 mm		UNI 7748
95	Mazzuole - a teste in legno diametro 40, 60, 80 e 100 mm - a teste in gomma da 300, 400 e 800 g - a teste in piombo da 1000 a 1500 g		UNI 7775,
96	Portalime registrabile	Attrezzo che, grazie alla capacità di regolazione e alla lima flessibile, si adatta alle forme diverse	
97	Levigatrice/lucidatrice con aspirazione automatica delle polveri	Attrezzo che consente di levigare e/o lucidare superfici con l'aspirazione delle polveri di levigatura	
98	Banco di controllo e riquadratura scocche	Banco che consente di riscontrare, raddrizzare e ricostruire scocche sinistrate di autovetture con sistema di misura	
99	Essicatori portatili su carrello con possibilità di azione contemporanea su superfici orizzontali o verticali per un'estensione minima di 1 m		

<sup>17</sup> Per le officine nel settore carrozzeria, se non facente parte del banco di controllo e riquadratura scocche

100	Staccapunti	Attrezzo che consente di asportare punti di saldatura dai lamierati di carrozzeria	
101 <sup>18</sup>	Cabina per la verniciatura di veicoli aventi lunghezza 5 m, larghezza 2 m altezza 1,60 m		
102 <sup>19</sup>	Cabina forno per essiccazione per i veicoli indicati al punto 101		
103	Smerigliatrice portatile		
104	Ventose sollevamento cristalli		
105	Soffiante aria calda	Generatore di aria calda per interventi di carrozzeria e ove occorre una fonte di calore regolabile pulita	
106	Pinza spellafili per fili con diametro da 0,5 a 5 mm	Attrezzo che consente di spellare fili senza intaccare il conduttore	
107	Giraviti nani per viti con intaglio Larghezza taglio 5, 6 e 8 mm		
108	Caricabatterie con tensione di uscita 6, 12 e 24 V per carica lenta, rapida e avviamento Apparecchiatura a microprocessori per ricarica batterie senza manutenzione	Apparecchi in grado di accertare lo stato di carica della batteria, con o senza manutenzione, e di determinarne la ricarica	
109	Densimetro per batterie		
110	Strumento universale per la misura di tensioni, correnti e resistenze elettriche (tester)		
111	Apparecchio provafari	Strumento che consente l'allineamento della camera ottica e la misura dell'intensità luminosa dei proiettori	
112 <sup>20</sup>	Banco, o banchi prova - motorini di avviamento, dinamo ed alternatori con accessori transistorizzati - sistemi di accensione a batteria ed a magnete - punto di accensione, angolo di chiusura, tempo di chiusura - pressione-depressione - temperatura - numero di giri - inizio di iniezione e durata		
113	Apparecchiatura e corredo leve per smontaggio pneumatici		
114	Chiavi a giravite Serie da 4 a 14 mm		UNI 6750
115	Chiavi a bussola per avvitatori ad aria compressa con diametro 17, 18, 19, 22, 24, 27, 32, 38 mm		UNI 6758, UNI 6760
116	Manometro per controllo pressione pneumatici		
117	Apparecchiatura per l'equilibratura statica e dinamica delle ruote		

<sup>18</sup> In alternativa, cabina combinata per verniciatura ed essiccazione

<sup>19</sup> In alternativa, cabina combinata per verniciatura ed essiccazione

<sup>20</sup> In alternativa, strumentazione diagnostica, multimetro digitale, pistola stroboscopica, et

118	Apparecchiatura per il controllo assetto ruote	Apparecchiatura che consente la lettura dei parametri dell'assetto geometrico "ruote; convergenza, inclinazione,etc.	
119	Apparecchiatura per riparazione pneumatici tubeless		
120	Dispositivo per smontaggio interni valvole interni valvole		
121	Apparecchio per vulcanizzazione		
122	Vasca prova camere d'aria		
123	Misuratore spessore battistrada		
124	Pinza per pesi d'equilibratura		
125	Chiave pneumatica ad impulso (avvitatore)		

**ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI  
AUTORIPARAZIONE SETTORE MECCANICA E MOTORISTICA**

**1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

La presente norma definisce le attrezzature e le strumentazioni minime di cui devono essere dotate le imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore meccanica e motoristica ai sensi dell'art. 1, comma 3, lettera a) della legge 5 febbraio 1992, n. 122.

**2. RIFERIMENTI**

NC 195-05 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione

**3. DEFINIZIONI**

Ai fini della presente norma, valgono le definizioni riportate nella tabella NC 195-05.

**4. DOTAZIONE**

Le attrezzature e le strumentazioni minime richieste alle imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore meccanica e motoristica, sono tra quelle elencate nella tabella NC 195-05 e che si riportano in Prospetto I.  
Per le quantità, le descrizioni ed i riferimenti a norme nazionali e/o internazionali, vedere la sopraccitata tabella CUNA.

Sono ammesse, in alternativa, attrezzature analoghe corrispondenti ad altre Norme vigenti nei Paesi della CEE o con cui vigono rapporti di reciprocità, purché ne sia documentata l'equivalenza funzionale e qualitativa.

**5. STRUMENTAZIONE**

La strumentazione citata deve essere corredata dei relativi manuali d'uso e manutenzione in originale.

**6. CONSERVAZIONE E STATO D'USO**

Le attrezzature e le strumentazioni indicate devono essere in condizioni di conservazione e stato d'uso tali da garantire il corretto e sicuro utilizzo degli stessi.

Le strumentazioni, ove richiesto dal manuale d'uso e manutenzione, devono essere corredate dal registro aggiornato di taratura periodica.

**7. DOTAZIONI SPECIFICHE A NORMA DI LEGGE**

L'elenco si intende implicitamente integrato, sia in termini di attrezzature che di prescrizioni tecniche, da quanto richiesto ai fini della sicurezza del lavoro dalle leggi e delle norme attualmente in vigore per l'attività professionale.

NC 195-06

**PROSPETTO I**

**ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI  
AUTORIPARAZIONE**

**SETTORE MECCANICA E MOTORISTICA**

Nota: Il numero posto a fianco di ogni attrezzatura/strumentazione, corrisponde alla numerazione riportata nella tabella NC 195-05.

1. Chiavi a forchetta
2. Chiavi poligonali doppie
3. Chiavi combinate a forchetta e poligonali piegate
4. Chiavi a tubo dritte
5. Chiavi a bussola con impugnatura o accessori di manovra
6. Chiavi a T snodate
7. Chiavi a doppio snodo per fascette stringitubo
8. Chiavi per dadi ruote con impugnature rovesciabili o a croce
9. Chiavi per coppe e tappi olio

10. Chiavi maschio esagonale piegate
11. Chiave a settore con nasello quadro
12. Chiave a settore con nasello tondo
13. Chiavi maschio esagonale con impugnatura
14. Chiave regolabile a rullino
15. Chiave a pappagallo
16. Chiavi dinamometriche
17. Chiave universale per cartucce filtro olio
18. Giraviti per viti con intaglio
19. Giraviti per viti con impronta a croce
20. Tronchese con tagliente frontale
21. Tronchese con tagliente laterale
22. Pinze
23. Cesoia
24. Tenaglie
25. Forbici per elettricisti
26. Pinzette
27. Martelli in acciaio
28. Mazze
29. Scalpelli a tagliente dritto
30. Punzoni
31. Bulini
32. Cacciaspine
33. Lime
34. Seghetto di metallo con lame di ricambio
35. Cassette, armadi e pannelli portautensili
36. Carrello portautensili
37. Banco lavoro
38. Frese piane e coniche a 45° e 60° per rettifica sedi valvole<sup>21</sup>
39. Guide per frese<sup>22</sup>
40. Impugnatura per frese<sup>23</sup>
41. Martinetto idraulico
42. Sollevatore idraulico a carrello
43. Estrattori per viti prigioniere
44. Estrattori per cuscinetti, ingranaggi, pulegge, tamburi<sup>24</sup>
45. Estrattori per volanti di guida<sup>25</sup>
46. Punta elicoidali per metallo
47. Frese coniche a svasare
48. Frese cilindriche frontali
49. Incudine
50. Taglioli da incudine
51. Morse parallele da banco
52. Saldatrice
  - a cannello ossiacetilenico
54. Saldatore elettrico istantaneo
55. Oliatore
56. Siringa per grasso
57. Piano di riscontro
58. Squadra in metallo
59. Pistole
  - per lavaggio
  - per grafitaggio
  - per lubrificazione
  - per soffiaggio
  - per gonfiaggio con manometro
60. 60 \*\* Micrometri di profondità<sup>26</sup>

<sup>21</sup> In alternativa, apparecchiatura specifica per rettifica sedi valvole

<sup>22</sup> In alternativa, apparecchiatura specifica per rettifica sedi valvole

<sup>23</sup> In alternativa, apparecchiatura specifica per rettifica sedi valvole

<sup>24</sup> In alternativa, attrezzature specifiche

<sup>25</sup> In alternativa, attrezzature specifiche

61. 61 \*\* Micrometri per interni <sup>27</sup>
62. Micrometri per esterni
63. Calibro a corsoio
64. Spessimetri
65. Riga di controllo
66. Smerigliatrice doppia
67. Trapano portatile
68. Apparecchio di sollevamento su carrello
69. Pinze per capicorda
70. Giraviti segnalatori di tensione
71. Contagiri
72. Analizzatore gas di scarico
73. Opacimetro
74. Pistola stroboscopica
75. Apparecchiatura prova compressione cilindri
76. Apparecchiatura prova tenuta iniettori (Diesel)
77. Vasca di lavaggio
78. Cavalletto per revisione motori o cambi
79. Smerigliatrice/troncatrice
80. Compressore d'aria
81. Densimetro per controllo liquido antigelo
82. Aspiratori oli
83. Ponte sollevatore o fossa
84. Cavalletti per sostegno veicolo
85. Chiave per candele

#### ALLEGATO

#### ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI AUTORIPARAZIONE SETTORE CARROZZERIA

##### 1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma definisce le attrezzature e le strumentazioni minime di cui devono essere dotate le imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore carrozzeria ai sensi dell'art. 1, comma 3, lettera b) della legge 5 febbraio 1992, n. 122.

##### 2. RIFERIMENTI

NC 195-05 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione

##### 3. DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma, valgono le definizioni riportate nella tabella NC 195-05.

##### 4. DOTAZIONE

Le attrezzature e le strumentazioni minime richieste alle imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore, sono tra quelle elencate nella tabella NC 195-05 e che si riportano in Prospetto I.

Per le quantità, le descrizioni ed i riferimenti a norme nazionali e/o internazionali, vedere la sopraccitata tabella CUNA.

Sono ammesse, in alternativa, attrezzature analoghe corrispondenti ad altre Norme vigenti nei Paesi della CEE o con cui vigono rapporti di reciprocità, purché ne sia documentata l'equivalenza funzionale e qualitativa.

##### 5. STRUMENTAZIONE

La strumentazione citata deve essere corredata dei relativi manuali d'uso e manutenzione in originale.

##### 6. CONSERVAZIONE E STATO D'USO

Le attrezzature e le strumentazioni indicate devono essere in condizioni di conservazione e stato d'uso tali da garantire il corretto e sicuro utilizzo degli stessi.

Le strumentazioni, ove richiesto dal manuale d'uso e manutenzione, devono essere corredate dal registro aggiornato di taratura periodica.

##### 7. DOTAZIONI SPECIFICHE A NORMA DI LEGGE

L'elenco si intende implicitamente integrato, sia in termini di attrezzature che di prescrizioni tecniche, da quanto richiesto ai fini della sicurezza del lavoro dalle leggi e dalle norme attualmente in vigore per l'attività professionale.

NC 195-07

#### PROSPETTO I

<sup>26</sup> In alternativa, comparatore o micrometro centesimale a base magnetica (UNI 4180)

<sup>27</sup> In alternativa, comparatore o micrometro centesimale a base magnetica (UNI 4180)

ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI  
AUTORIPARAZIONE  
SETTORE CARROZZERIA

Nota: Il numero posto a fianco di ogni attrezzatura/strumentazione, corrisponde alla numerazione riportata nella tabella NC 195-05.

1. Chiavi a forchetta
2. Chiavi poligonali doppie
3. Chiavi combinate a forchetta e poligonali piegate
4. Chiavi a tubo dritte
5. Chiavi a bussola con impugnatura o accessori di manovra
6. Chiavi a T snodate
7. Chiavi a doppio snodo per fascette stringitubo
8. Chiavi per dadi ruote con impugnature rovesciabili o a croce
10. Chiavi maschio esagonale piegate
11. Chiave a settore con nasello quadro
12. Chiave a settore con nasello tondo
14. Chiave regolabile a rullino
15. Chiave a pappagallo
18. Giraviti per viti con intaglio
19. Giraviti per viti con impronta a croce
20. Tronchese con tagliente frontale
21. Tronchese con tagliente laterale
22. Pinze
23. Cesoa (segue)
24. Tenaglie
25. Forbici per elettricisti
26. Pinzette
27. Martelli in acciaio
29. Scalpelli a tagliente dritto
30. Punzoni
31. Bulini
32. Cacciaspine
33. Lime
34. Seghetto di metallo con lame di ricambio
35. Cassette, armadi e pannelli portautensili
36. Carrello portautensili
37. Banco lavoro
41. Martinetto idraulico
42. Sollevatore idraulico a carrello
43. Estrattori per viti prigioniere
44. Estrattori per cuscinetti, ingranaggi, pulegge, tamburi<sup>28</sup>
45. Estrattori per volanti di guida<sup>29</sup>
46. Punte elicoidali per metallo
47. Frese coniche a svasare
48. Frese cilindriche frontali
49. Incudine
50. Taglioli da incudine
51. Morse parallele da banco
52. Saldatrice
  - a punti
  - a filo continuo
  - a cannello ossiacetilenico
53. Martellina battiscorie
58. Squadra in metallo
59. Pistole
  - per lavaggio
  - per soffiaggio
  - per verniciatura
63. Calibro a corsoio

---

<sup>28</sup> In alternativa, attrezzature specifiche

<sup>29</sup> In alternativa, attrezzature specifiche

65. Riga di controllo
66. Smerigliatrice doppia
67. Trapano portatile
68. Apparecchio di sollevamento su carrello
69. Pinze per capicorda
80. Compressore d'aria
83. Ponte sollevatore o fossa<sup>30</sup>
84. Cavalletti per sostegno veicolo
86. Morsetti a vite
87. Tassi o simili
88. Leve o simili
89. Leva per raddrizzare parafranghi
90. Martelli
91. Raschietti per metalli
92. Attrezzo tiralamiere
93. Pinze regolabili a ginocchiera o simili
94. Mole rotative
95. Mazzuole
96. Portalime registrabile
97. Levigatrice/lucidatrice con aspirazione automatica delle polveri
98. Banco di controllo e riquadratura scocche
99. Essicatori portatili su carrello
100. Staccapunti
101. Cabina per la verniciatura di veicoli<sup>31</sup>
102. Cabina forno per essiccazione per i veicoli indicati al punto 101<sup>32</sup>
103. Smerigliatrice portatile
104. Ventose sollevamento cristalli
105. Soffiante aria calda
111. Apparecchio provafari

NC 195 - 08

**ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI  
AUTORIPARAZIONE  
SETTORE ELETTRAUTO**

**1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

La presente norma definisce le attrezzature e le strumentazioni minime di cui devono essere dotate le imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore elettrauto ai sensi dell'art. 1, comma 3, lettera c) della legge 5 febbraio 1992, n. 122.

**2. RIFERIMENTI**

NC 195-05 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione

**3. DEFINIZIONI**

Ai fini della presente norma, valgono le definizioni riportate nella tabella NC 195-05.

**4. DOTAZIONE**

Le attrezzature e le strumentazioni minime richieste alle imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore, sono tra quelle elencate nella tabella NC 195-05 e che di riportano in Prospetto I.

Per le quantità, le descrizioni ed i riferimenti a norme nazionali e/o internazionali, vedere la sopracitata tabella CUNA.

Sono ammesse, in alternativa, attrezzature analoghe corrispondenti ad altre Norme vigenti nei Paesi della CEE o con cui vigono rapporti di reciprocità, purché ne sia documentata l'equivalenza funzionale e qualitativa.

**5. STRUMENTAZIONE**

La strumentazione citata deve essere corredata dei relativi manuali d'uso e manutenzione in originale.

**6. CONSERVAZIONE E STATO D'USO**

Le attrezzature e le strumentazioni indicate devono essere in condizioni di conservazione e stato d'uso tali da garantire il corretto e sicuro utilizzo degli stessi.

Le strumentazioni, ove richiesto dal manuale d'uso e manutenzione, devono essere corredate dal registro aggiornato di taratura periodica.

**7. DOTAZIONI SPECIFICHE A NORMA DI LEGGE**

<sup>30</sup> Se non facente parte del banco di controllo e riquadratura scocche

<sup>31</sup> In alternativa, cabina combinata per verniciatura ed essiccazione

<sup>32</sup> In alternativa, cabina combinata per verniciatura ed essiccazione

L'elenco si intende implicitamente integrato, sia in termini di attrezzature che di prescrizioni tecniche, da quanto richiesto ai fini della sicurezza del lavoro dalle leggi e dalle norme attualmente in vigore per l'attività professionale.

NC 195-08 –

PROSPETTO I  
ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI  
AUTORIPARAZIONE  
SETTORE ELETTRAUTO

Nota: Il numero posto a fianco di ogni attrezzatura/strumentazione, corrisponde alla numerazione riportata nella tabella NC 195-05.

1. Chiavi a forchetta
2. Chiavi poligonali doppie
3. Chiavi combinate a forchetta e poligonali piegate
4. Chiavi a tubo dritte
5. Chiavi a bussola con impugnatura o accessori di manovra
6. Chiavi a T snodate
7. Chiavi a doppio snodo per fascette stringitubo
8. Chiavi per dadi ruote con impugnature rovesciabili o a croce
10. Chiavi maschio esagonale piegate
13. Chiavi maschio esagonale con impugnatura
14. Chiave regolabile a rullino
18. Giraviti per viti con intaglio
19. Giraviti per viti con impronta a croce
20. Tronchese con tagliente frontale
21. Tronchese con tagliente laterale
22. Pinze
25. Forbici per elettricisti
26. Pinzette
27. Martelli in acciaio
28. Mazze
30. Punzoni
31. Bulini
32. Cacciaspine
33. Lime
34. Seghetto di metallo con lame di ricambio
35. Cassette, armadi e pannelli portautensili
36. Carrello portautensili
37. Banco lavoro
42. Sollevatore idraulico a carrello
43. Estrattori per viti prigioniere
44. Estrattori per cuscinetti, ingranaggi, pulegge, tamburi<sup>33</sup>
46. Punte elicoidali per metallo
49. Incudine
51. Morse parallele da banco
54. Saldatore elettrico istantaneo
55. Oliatore
56. Siringa per grasso
58. Squadra in metallo
59. Pistole
  - per lavaggio
  - per lubrificazione
  - per soffiaggio
63. Calibro a corsoio
64. Spessimetri
66. Smerigliatrice doppia
67. Trapano portatile
69. Pinze per capicorda
70. Giraviti segnalatori di tensione
71. Contagiri

---

<sup>33</sup> In alternativa, attrezzature specifiche

- 72. Analizzatore gas di scarico
- 73. Opacimetro
- 74. Pistola stroboscopica
- 77. Vasca di lavaggio
- 80. Compressore d'aria
- 83. Ponte sollevatore o fossa
- 84. Cavalletti per sostegno veicolo
- 85. Chiave per candele
- 106. Pinza spellafili
- 107. Giraviti nani per viti con intaglio
- 108. aricabatterie con tensione di uscita 6, 12 e 24 V per carica lenta, rapida e avviamento  
Apparecchiatura a microprocessori per ricarica batterie senza manutenzione
- 109. Densimetro per batterie
- 110. Strumento universale per la misura di tensioni, correnti e resistenze elettriche (tester)
- 111. Apparecchio provafari
- 112. Banco. o banchi prova <sup>34</sup>
- 114. Chiavi a giravite

**ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI  
AUTORIPARAZIONE  
SETTORE GOMMISTA**

**1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

La presente norma definisce le attrezzature e le strumentazioni minime di cui devono essere dotate le imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore gommista ai sensi dell'art. 1, comma 3, lettera d) della legge 5 febbraio 1992, n. 122.

**2. RIFERIMENTI**

NC 195-05 Attrezzature e strumentazioni minime occorrenti per l'esercizio dell'attività di autoriparazione

**3. DEFINIZIONI**

Ai fini della presente norma, valgono le definizioni riportate nella tabella NC 195-05.

**4. DOTAZIONE**

Le attrezzature e le strumentazioni minime richieste alle imprese esercenti attività di autoriparazione nel settore, sono tra quelle elencate nella tabella NC 195-05 e che di riportano in Prospetto I.

Per le quantità, le descrizioni ed i riferimenti a norme nazionali e/o internazionali, vedere la sopraccitata tabella CUNA.

Sono ammesse, in alternativa, attrezzature analoghe corrispondenti ad altre Norme vigenti nei Paesi della CEE o con cui vigono rapporti di reciprocità, purché ne sia documentata l'equivalenza funzionale e qualitativa.

**5. STRUMENTAZIONE**

La strumentazione citata deve essere corredata dei relativi manuali d'uso e manutenzione in originale.

**6. CONSERVAZIONE E STATO D'USO**

Le attrezzature e le strumentazioni indicate devono essere in condizioni di conservazione e stato d'uso tali da garantire il corretto e sicuro utilizzo degli stessi.

Le strumentazioni, ove richiesto dal manuale d'uso e manutenzione, devono essere corredate dal registro aggiornato di taratura periodica.

**7. DOTAZIONI SPECIFICHE A NORMA DI LEGGE**

L'elenco si intende implicitamente integrato, sia in termini di attrezzature che di prescrizioni tecniche, da quanto richiesto ai fini della sicurezza del lavoro dalle leggi e dalle norme attualmente in vigore per l'attività professionale.

NC 195-09

**PROSPETTO I  
ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI MINIME OCCORRENTI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI  
AUTORIPARAZIONE  
SETTORE GOMMISTA**

Nota: Il numero posto a fianco di ogni attrezzatura/strumentazione, corrisponde alla numerazione riportata nella tabella NC 195-05.

- 1. Chiavi a forchetta
- 2. Chiavi poligonali doppie
- 4. Chiavi a tubo dritte
- 8. Chiavi per dadi ruote con impugnature rovesciabili o a croce
- 10. Chiavi maschio esagonale piegate

<sup>34</sup> In alternativa, strumentazione diagnostica, multimetro digitale, pistola stroboscopica, etc

14. Chiave regolabile a rullino
15. Chiave a pappagallo
16. Chiavi dinamometriche
18. Giraviti per viti con intaglio
19. Giraviti per viti con impronta a croce
20. Tronchese con tagliente frontale
21. Tronchese con tagliente laterale
22. Pinze
25. Forbici per elettricisti
27. Martelli in acciaio
28. Mazze
32. Cacciaspine
33. Lime
34. Seghetto di metallo con lame di ricambio
35. Casette, armadi e pannelli portautensili
36. Carrello portautensili
37. Banco lavoro
42. Sollevatore idraulico a carrello
46. Punta elicoidali per metallo
51. Morse parallele da banco
55. Oliatore
56. Siringa per grasso
59. Pistole
  - per lavaggio
  - per grafitaggio
  - per lubrificazione
  - per soffiaggio
  - per gonfiaggio con manometro
63. Calibro a corsoio
67. Trapano portatile
80. Compressore d'aria
83. Ponte sollevatore o fossa
84. Cavalletti per sostegno veicolo
103. Smerigliatrice portatile
113. Apparecchiatura e corredo leve per smontaggio pneumatici
115. Chiavi a bussola per avvitatori ad aria compressa
116. Manometro per controllo pressione pneumatici
117. Apparecchiatura per l'equilibratura statica e dinamica delle ruote
118. Apparecchiature per il controllo assetto ruote
119. Apparecchiatura per riparazione pneumatici tubeless
120. Dispositivo per smontaggio interni valvole
121. Apparecchio per vulcanizzazione
122. Vasca prova camere d'aria
123. Misuratore spessore battistrada
124. Pinza per pesi d'equilibratura
125. Chiave pneumatica ad impulso (avvitatore)