

**DOCUMENTO 37**  
**DOTAZIONI E REQUISITI MINIMI DELLE AUTOAMBULANZE DI TIPO "A" E "A1"**  
**(D.M. 553/1987 E D.M. 487/1997) CONVENZIONATE CON AREU**  
**PER IL SOCCORSO SANITARIO**

### 1. Oggetto e campo di applicazione

AREU, attraverso il presente documento, predisposto in adempimento a quanto previsto nella D.G.R. n. 5165/2016, definisce l'elenco di tutte le dotazioni e le attrezzature necessarie alle ambulanze convenzionate per l'espletamento del servizio di soccorso sanitario di emergenza urgenza extra-ospedaliera. I contenuti non possono essere declinati all'interno delle singole AAT.

### 2. Premessa

Le ambulanze utilizzate per l'espletamento del servizio di soccorso sanitario devono possedere i requisiti e le caratteristiche tecniche, di seguito specificati, previsti dalla D.G.R. n. 5165/2016:

- aver applicato, quale unico logo, il logo di AREU;
- aver applicato la denominazione che contraddistingue il Soggetto (pubblico o sussidiario) che gestisce il servizio, l'eventuale recapito, l'eventuale nominativo del donatore del veicolo e dell'organismo associativo o della Azienda Sanitaria di appartenenza.

### 3. Dotazione dei mezzi

Rif.	Dotazione prevista nella D.G.R. n. 5165/2016 Tipologia Soccorso Sanitario Ambulanza	Q.tà	Note
<b>1.0 Enti di competenza</b>			
1.1	Controlli e verifiche	-	AREU
<b>2.0 Sicurezza</b>			
2.1	Estintore di almeno 3 kg da porre nel comparto guida, verificato e controllato a norma di legge	1	-
2.2	Estintore di almeno 3 kg da porre nel comparto sanitario, verificato e controllato a norma di legge	1	-
<b>3.0 Comparto di guida</b>			
3.1	Apparato per radiocomunicazione a norma PP.TT. nel rispetto delle Concessioni Ministeriali all'uso rilasciate o telefono cellulare con impianto viva voce o analogo sistema per l'utilizzo a mani libere	1	-
3.2	Lampada portatile, di potenza adeguata, con alimentazione a batteria 12 vdc e cono di segnalazione giallo amovibile	1	-
<b>4.0 Comparto sanitario Impianto elettrico</b>			
4.1	Batteria veicolo 12 V d.c.	1 (*)	(*) Almeno 80AH 12V, per i veicoli immatricolati dopo 01/06/2016

4.2	Batteria supplementare maggiorata per il funzionamento di apparecchiature 12 V d.c.	1 (*)	(*) Almeno 80AH 12V, per i veicoli immatricolati dopo 01/06/2016
4.3	Prese elettriche 12 V d.c. polarizzate certificate ISO 4165:2001	Almeno 2 (*)	(*) Per veicoli immatricolati dopo il 01/06/2016
4.4	Presca elettrica 220 V a.c. trivalente 10-16A alimentate anche dalla presa esterna a 220 V a.c.	3 (*)	(*) Per veicoli immatricolati dopo il 01/06/2016
4.5	Presca esterna elettrica 220 V a.c. 16A di tipo CE di ricarica compresa di meccanismo di inibizione all'avviamento, in grado di alimentare le prese a 220 V a.c. interne e di ricaricare le batterie	1 (*)	(*) Per veicoli immatricolati dopo il 01/06/2016
4.6	Inverter c.c./c.a. 12V/220V con erogazione minima di 1000 watt onda sinusoidale pura	1 (*)	(*) Per veicoli immatricolati dopo il 01/01/2012
<b>5.0 Riscaldamento/Raffreddamento/Areazione</b>			
5.1	Riscaldamento autonomo	1	-
5.2	Impianto di ventilazione e aspirazione	1	-
5.3	Sistema di climatizzazione comparto sanitario e vano guida	1 (*)	(*) Per veicoli immatricolati dopo il 01/06/2011
<b>6.0 Impianti sanitari ed elettromedicali</b>			
6.1	Impianto distribuzione ossigeno a parete con almeno 2 prese in conformità a quanto indicato nella norma UNI EN ISO 9170-1:2008	1	-
6.2	Bombola di ossigeno fisse della capacità minima di 7 litri ciascuna, dotate di riduttore di pressione, manometro, con riempimento secondo i limiti della normativa vigente e almeno a 150 atm, in conformità a quanto indicato nella norma UNI EN ISO 9170-1:2008; in ogni momento l'impianto deve garantire almeno una capacità residua complessiva di 700 litri di O <sub>2</sub>	Minimo 2	-
6.3	Bombola di ossigeno portatili della capacità minima di 2 litri ciascuna, dotate di riduttore di pressione, manometro, flussometro con riempimento secondo i limiti della normativa vigente, in conformità a quanto indicato nella norma UNI EN ISO 9170-1:2008; in ogni momento il residuo complessivo delle bombole deve garantire almeno una capacità residua complessiva di 200 litri per due bombole e 300 litri per 3 bombole di O <sub>2</sub> . Ogni bombola deve essere dotata di un sistema di protezione dell'erogatore (es. "tulipano")	3	-
6.4	Flussimetro con collegamento fisso o ad innesto rapido all'impianto dell'ossigeno, in conformità a quanto indicato nella norma UNI EN ISO 9170-1:2008	1	-
6.6	Aspiratore di secreti fisso o asportabile di grande potenza (almeno 25 litri/min.) con sistema di raccolta di almeno 900 ml alimentato (o ricaricato) dall'impianto elettrico di servizio del veicolo	1	-
6.7	Aspiratore per secreti asportabile con sistema di raccolta monouso, alimentato con batteria ricaricabile 12/220 V	1	-

6.8	Monitor portatile per la rilevazione della SpO <sub>2</sub> con sonda adulti e pediatrica	1	-
6.9	Sfigmomanometro automatico a lettura digitale con bracciale adulto e pediatrico	1	-
6.10	Defibrillatore semiautomatico bifasico, in conformità a quanto indicato nella norma EN 60601-2-4	1	-
6.11	Termometro a infrarossi che consenta una rilevazione rapida (non oltre 3 secondi senza entrare in contatto con la cute del Paziente, con distanza non inferiore a 3 cm)	1	-
<b>7.0 Presidi sanitari</b>			
7.1	Barella di tipo rigido articolata, in conformità alla norma vigente all'atto dell'acquisto	1	-
7.2	Tavola spinale completa di immobilizzazione per la testa e fasce di bloccaggio di sicurezza (ragno), il tutto RX e TAC compatibile (**)	1	(*) In alternativa il materiale del punto 7.3 (** In caso indicazione del costruttore come dispositivo ad uso multiplo barella cucchiaio / tavola spinale è obbligatorio avere a bordo comunque due presidi
7.3	Materassino a depressione con pompa di aspirazione più cinghie di dimensioni minime 200 cm x 85 cm	1	(*) In alternativa il materiale del punto 7.2
7.4	Barella a cucchiaio dotata di cinture (**)	1	(**) In caso indicazione del costruttore come dispositivo ad uso multiplo barella cucchiaio / tavola spinale è obbligatorio avere a bordo comunque due presidi
7.5	Dispositivo per il trasporto paziente seduto, in conformità alla norma vigente all'atto dell'acquisto (fatto salvo il caso in cui la barella principale non assolva anche questa funzione)	1	-
7.6	Telo da trasporto a sei o più maniglie	1	-
7.7	Set per immobilizzazione arti a depressione o steccobende rigide	1	-
7.8	Dispositivo di estricazione	1	-
7.9	Set di collari cervicali (di 5 misure) rigidi, compresi i pediatrici o a regolazione variabile	1	-
7.10	Immobilizzatore pediatrico per il trasporto vincolato a barella (es. PEDI-MATE o similari)	1	Nella IOP 20 viene indicato come "sistema di ritenzione a 3/5 punti"

<b>8.0 Materiale sanitario vario</b>			
8.1	Scatola di guanti monouso non sterili di categoria III, misura <u>piccola</u> , in conformità a quanto indicato nella norma vigente	1	-
8.2	Scatola di guanti monouso non sterili di categoria III, misura <u>media</u> , in conformità a quanto indicato nella norma vigente	1	-
8.3	Scatola di guanti monouso non sterili di categoria III, misura <u>grande</u> , in conformità a quanto indicato nella norma vigente	1	-
8.5	Sistema portaflebo composto da almeno due supporti più due ganci (preferibilmente installati a scomparsa)	1	-
8.6	Pappagallo	1	-
8.7	Padella	1	-
8.8	Cuscino con federa	2 (*)	(*) preferibilmente con federa monouso
8.9	Coperta	2	-
8.10	Lenzuola	4 (*)	(*) preferibilmente monouso
8.11	Traverse	2 (*)	(*) preferibilmente monouso
8.12	Maschere adulti per somministrazione di ossigeno con sistema di raccordo munite di reservoir	2	-
8.13	Maschere pediatrica per somministrazione di ossigeno con sistema di raccordo munite di reservoir	1	-
8.14	Pallone auto-espansibile monouso o riutilizzabile per adulto con sistema di collegamento alla bombola di ossigeno e reservoir	1	-
8.15	Pallone auto-espansibile monouso o riutilizzabile per <u>uso</u> pediatrico con sistema di collegamento alla bombola di ossigeno e reservoir	1	-
8.16	Kit maschere monouso adulto per pallone auto-espansibile una per ogni misura: 3, 4 e 5	1	-
8.17	Kit maschere monouso pediatrico per pallone auto-espansibile almeno 4 maschere di diverse misure	1	-
8.18	Kit cannula monouso di Majo adulti una per ogni misura: 2, 3 e 4	1	-
8.19	Kit cannula monouso di Majo pediatrica una per ogni misura (almeno 3 misure)	1	-
8.20	Fonendoscopio	1	-
8.21	Kit cateteri per aspirazione delle secrezioni due per ogni misura: CH 12 – CH 14 e CH 16	1	-
8.22	Forbici multiuso o equivalenti per taglio abiti e cinture di sicurezza	1	-
<b>9.0 Materiale di medicazione</b>			
9.1	Buste di garze sterili	10	-
9.2	Buste di garze non sterili o equivalente	20	-
9.3	Bende di varie misure	3	-
9.4	Cerotti a nastro di cm 2,5	3	-
9.5	Paio di forbici bottonute (altezza almeno cm 20)	1	-

9.6	Laccio emostatico	2	-
9.7	Buste monodose di disinfettante	5	-
9.8	Confezioni di ghiaccio istantaneo	4	-
9.9	Mascherine monouso per paziente	2	-
<b>10.0 Materiale per rifiuti</b>			
10.1	Contenitore rigido sigillabile per rifiuti ospedalieri (minimo 5 l)	1	-
10.2	Contenitore per aghi e taglienti in materiale plastico rigido sigillabile	1	-
<b>11.0 Materiale di protezione individuale</b>			
11.1	Borsa o vano dedicato allo stoccaggio del materiale di protezione	1	-
11.2	Paio di occhiali o schermi protettivi	3	-
11.3	Camice monouso in tessuto non tessuto idrorepellente	3	-
11.4	Cappello monouso	3	-
11.5	Maschera monouso ad alta protezione (FFP2 o FFP3 prive di valvola) (FFP3), in conformità a quanto indicato nella norma EN 149 3° categoria	3	-
11.6	Paio di guanti da lavoro, in conformità a quanto indicato nella norma EN 420:2010	3	-
11.7	Caschi da lavoro preferibilmente bianchi in conformità a quanto indicato dalla norma UNI EN 397:2012	3	-
<b>12.0 Livrea e stemmi veicoli da applicare solo ai mezzi di nuova immatricolazione (dal 01/06/2016)</b>			
12.1	Colore mezzo – bianco	(*)(**)	(*) la colorazione del veicolo deve essere di colore bianco lasciando a vista almeno il 70% della colorazione originale della carrozzeria al netto dei loghi (12.2) delle strisce (12.8), delle croci di esculapio (12.4) e delle scritte (12.3, 12.5, 12.6, 12.7). Non è permesso ricoprire interamente il veicolo con pellicole adesive o simili di colorazioni diverse dal bianco e/o verniciarne le superfici. (**) Per veicoli immatricolati dopo il 01/06/2016
12.2	Logo AREU / NUE 112	3(*)	(*) I loghi saranno forniti da AREU e dovranno essere posizionati uno per ogni fiancata e uno posteriormente.
12.3	Denominazione del soggetto titolare del servizio	1(**)	(**) Secondo la norma vigente

12.4	Croci di esculapio (simbolo internazionale del soccorso)	(*)	(*) Secondo la normativa vigente
12.8	Fascia riflettente arancione con altezze e posizioni indicate dalla normativa vigente	(*)	(*) E' vietato posizionare sopra ad essa scritte, disegni autoadesivi e/o stampanti congiuntamente
<b>14.0 Limiti massimi veicoli</b>			
14.1	Il veicolo utilizzato per il servizio non deve aver superato il seguente numero di Km percorsi	230.000 KM (*)	(*) Tale limite rimane invariato anche in caso di importanti manutenzioni meccaniche come, ad esempio, la sostituzione del motore

Rif.	Descrizione della <u>dotazione specifica richiesta a bordo da AREU</u>	Q.tà	Note
15.1	Maschera d'emergenza per respirazione bocca a bocca completa di filtro e custodia (per es. Pocket mask)	1	-
15.2	Coperta isotermica di emergenza argento/oro di dimensioni minime 200 x 150 cm	2	-
15.3	Telefono di servizio, <b>dotato di app AREU</b> (messo a disposizione da AREU)	1	-
15.4	Kit maxiemergenze	1	-
15.5	Rilevatore ambientale di monossido di carbonio (caratteristiche: presenza di dispositivo di fissaggio, allarme sonoro, durata non inferiore a 2 anni senza calibrazione)	1	-