



**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEI SERVIZI INTEGRATI DI LAVA-
NOLEGGIO PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DI MODENA, PARMA
E REGGIO EMILIA E LE AZIENDE SANITARIE DI FERRARA E IMOLA**

**ALLEGATO C
MATERASSERIA
CARATTERISTICHE TECNICHE E DOTAZIONI**

MATERASSO STANDARD			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Misure e spessore	Si riportano le misure indicative. I materassi dovranno adattarsi alle misure dei letti (adulto, pediatrico e culla) presenti presso le diverse Aziende sanitarie Adulto cm 85 x 195 x 14 circa Pediatrico cm 70x 141x 10 Culla cm 45 x 75 x H5 circa – cm 54 x 30 x H 5 circa		
Composizione	Materasso in poliuretano espanso d.KG 35 al MC		
Struttura	Lastra unica adattabile su letti a più snodi o più sezioni, a celle aperte per una migliore e salutare traspirabilità ed avente struttura cellulare omogenea. Indeformabile, confortevole, maneggevole, morbida, flessibile, inodore, silenziosa, ad alta resilienza, priva di lattice, senza formaldeide, esente da cariche inorganiche, permeabile all'aria. Prodotto senza CFC. Conforme a quanto richiesto dalla normativa ATS 1000,001 airbus. antibatterico, anallergico, antimicotico, atossico e non genera polveri		
Densità	UNI EN ISO 845:1997	KG/MC	35
Indentazione	al 25% UNI EN ISO 2439:2002	N	105
	al 40% UNI EN ISO 2439:2002	N	145
	al 65% UNI EN ISO 2439:2002	N	310
Deformazione residua dopo compressione	UNI EN ISO 1856:2008	%	4
Resistenza alla fatica dinamica	variazione spessore UNI 6356-2:1988	%	3
	variazione resistenza a compressione UNI 6356-2:1988	%	20
Resa elastica	UNI 6357:1968	%	54
Resistenza compressione	UNI EN ISO 3386-1:2000	kPa	3,3
Materiale	poliuretano espanso		
Classe di reazione al fuoco	classe reazione al fuoco 1 IM come da capitolato	CLASSE	1IM
Sanificazione	Nella scheda tecnica allegata al prodotto devono essere dichiarate le modalità di manutenzione e ricondizionamento sanitizzante del materasso (comprensivo di fodera), compatibili con l'uso ospedaliero, indicate dal produttore, che consentano di non alterare le caratteristiche del prodotto ed in particolare quelle meccaniche e di reazione al fuoco.		

MATERASSO VISCOELASTICO per la prevenzione delle lesioni da decubito in soggetti a basso rischio			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Dimensioni	cm 190x80 - 195 x85 (altre misure disponibili)		
Spessore	cm 16		
Peso	KG 11.5 -12,5		
Struttura e composizione	<p>Materasso statico bimodulare in schiuma poliuretanic a cellule aperte e superficie di appoggio termo-presso-formabile in schiuma a memoria di forma; con struttura intera (con incisioni sui punti di flessione) o a tre sezioni (standard) o più sezioni da adattare a tutti i letti dell'Azienda Sanitaria.</p> <p>Modulo base a culla con bordi di contenimento in poliuretano espanso del tipo polietere indeformabile, ad alta densità (40 Kg/m3) ed alta portanza (5,2 Kpa) sostegno appropriato, sicurezza ed un elevato livello di comfort anche per il degente a rischio di decubito.</p> <p>Modulo di appoggio: densità 60 Kg/m3 – portanza 3,6 Kpa, spessore cm 8, speciale copolimero espanso di polietere, poliestere e silicone, flessibile, modellante, termo-presso-formabile. Assenza di memoria elastica.</p> <p>il materasso inoltre dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Imbottitura con struttura alveolare per garantire un'elevata traspirazione, Idoneo per degenza comune, specialistica e a rischio di decubito da basso a medio-alto; Antibatterico; Antimicotico; Senza CFC; Esente da cariche inorganiche; Inodore, atossico, anallergico, non generanti polveri; Latex Free; Corredato di fodera (Cover di corredo) dalle caratteristiche di cui sotto.</p>		
Densità	UNI 6349 - ISO 1855 - DIN 53420	KG/MC	60±5%
Portanza	(compressione 40%) - (CLD) - (UNI 6351 - ISO 3386 - DIN 53577)	kPa	3,6±15%
Deformazione permanente al 50%	UNI 6352 - ISO 1856 - DIN 53572	%	MAX 4

MATERASSO VISCOELASTICO			
per la prevenzione delle lesioni da decubito in soggetti a basso rischio			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Resistenza all'affossamento	al 25% UNI EN ISO 2439:2002 - UNI 6353 - DIN 53576/B	N	NON APPL.
	al 25% UNI EN ISO 2439:2002 - UNI 6353 - DIN 53576/B	N	NON APPL.
	al 25% UNI EN ISO 2439:2002 - UNI 6353 - DIN 53576/B	N	NON APPL.
Sag factor	indice di comfort poliuretani elastici (rapporto tra ILD al 65% e 25%) - valore MON. 1,6	N	NON APPL.
Perdita di spessore a fatica dinamica	UNI 6356 - ISO 1856 - DIN 53574	%	NON APPL.
Allungamento a rottura	UNI 7032 - ISO R 1798 - DIN 53571	%	160 MIN.
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7231	d3/s	1,5±5%
Carico a rottura	UNI 7032 - ISO R 1798 - DIN 53571	kPa	180 min.
Resa elastica	UNI 6357	%	NON APPL.
Classe di reazione al fuoco	classe reazione al fuoco 1 IM come da capitolato	CLASSE	1IM
Sanificazione	Nella scheda tecnica allegata al prodotto devono essere dichiarate le modalità di manutenzione e ricondizionamento sanitizzante del materasso (comprensivo di fodera), compatibili con l'uso ospedaliero, indicate dal produttore, che consentano di non alterare le caratteristiche del prodotto ed in particolare quelle meccaniche e di reazione al fuoco.		

FODERA IN TESSUTO SPALMATO (COVER)			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Composizione	La fodera deve essere ben aderente al materasso in modo che non vi sia alcun movimento all'interno della stessa. La fodera deve essere confezionata a guscio e provvista di cerniera in nylon con cursore inossidabile su un lato lungo e sui due lati corti. Caratteristiche: tessuto spalmato tecnico realizzato con una membrana microporosa di poliuretano e un supporto interno in maglia di poliestere. Altre caratteristiche: batteriostatico, fungostatico e antimuffa. impermeabile, traspirante, antistatico, resistente a macchie e liquidi organici, bielastico.		
Classe di reazione al fuoco	classe reazione al fuoco 1 IM come da capitolato	CLASSE	1
Sanificazione	Nella scheda tecnica allegata al prodotto devono essere dichiarate le modalità di manutenzione e ricondizionamento sanitizzante della fodera che consentano di non alterare le caratteristiche del prodotto ed in particolare quelle meccaniche e di reazione al fuoco.		
Peso		GR/MQ	150 \pm 20
Resistenza all'abrasione	SATRA TM 31 - UNI EN 12947	CICLI	36
Resistenza all'idrolisi	UNI 4818-29	CICLI	150.000
Allungamento a rottura	longitudinale ISO EN 13522	%	70
	trasversale ISO EN 13522	%	>100
Resistenza alla lacerazione	longitudinale ISO EN 13937		\geq 25
	trasversale ISO EN 13937		\geq 40
Resistenza alla colonna d'acqua	EN 20811 - 1993	CM	>300
Permeabilità al vapore acqueo	UNI 4818-26	g/m ² - 24H	\geq 300 (24°C) - \geq 600 (24°C) -
Stabilità dimensionale dopo 3 lavaggi	longitudinale ISO EN 5077	%	2
	trasversale ISO EN 5077	%	2,50%

FODERA IN COTONE (COVER)	
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Composizione	La fodera deve essere ben aderente al materasso in modo che non vi sia alcun movimento all'interno della stessa. La fodera deve essere confezionata a guscio e provvista di cerniera in nylon con cursore inossidabile su un lato lungo e sui due lati corti. Caratteristiche: Cotone sanforizzato al 100%
Classe di reazione al fuoco	classe reazione al fuoco 1 IM come da capitolato
Sanificazione	lavabile, disinfettabile e sterilizzabile in autoclave o mediante trattamenti chimico-fisici. La ditta dovrà indicare nella scheda tecnica le procedure ed i protocolli di sanificazione e disinfezione utilizzati

COPRIMATERASSO IN TESSUTO SPALMATO (FODERA AGGIUNTIVA)			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Composizione	45% poliestere - 55% poliuretano - peso MQ grammi 180 circa.		
Struttura	Coprimaterasso con angoli che copra solamente la parte verso il paziente. caratteristiche: impermeabile, priva di lattice, senza formaldeide, antistatica, antibatterica, anallergica, barriera antiacaro permanente, resistente alle urine ed altri liquidi biologici, traspirante al vapore acqueo.		
Carico di rottura	longitudinale ISO EN 1421	N/5CM	36
	trasversale ISO EN 1421	N/5CM	18
Allungamento a rottura	longitudinale ISO EN 13522	%	70
	trasversale ISO EN 13522	%	>100
Resistenza alla lacerazione	longitudinale ISO EN 13937	%	3
	trasversale ISO EN 13937	%	20
Resistenza alla colonna d'acqua	EN 20811 - 1993	CM	>200
Permeabilità al vapore acqueo	UNI 4818-26	g/m2 - 24H	>750
Resa elastica	UNI 6357:1968	%	54
Antistatico	EN 60601 - ISOIB53 - ISO 2878 - ISO 28B2	OHM	≥4700000
Stabilità dimensionale dopo 3 lavaggi a 95°c	lunghezza ISO EN 5077 - 84	%	1,5 ±0,5
	lunghezza ISO EN 5077 - 85	%	1,5±0,5

COPRIMATERASSO IN COTONE (FODERA AGGIUNTIVA)	
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Composizione	- Esterno fodera 100% cotone; Interno poliuretani - Traspirante, isolante e protettivo con angoli elastici Bianco 195 x 90 x 20 circa

GUANCIALE STANDARD			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Dimensioni	Adulto: cm 45 x 75 x 10/12 pediatrico: cm 65 x 40 x 5/7 culla: cm 26 x 35 x 3 Per i guanciali pediatrici e culla si richiede un articolo ad altra traspirazione e anti soffocamento.		
Struttura	Guanciaie in poliuretano espanso a cellula aperta per una migliore e salutare traspirabilità. imbottitura monoblocco sagomata a saponetta. indeformabile. morbida, flessibile, inodore, silenziosa. ad alta resilienza. priva di lattice. senza formaldeide. elevata traspirabilità permeabile all'aria. prodotto senza CFC. conforme a quanto richiesto dalla normativa ATS 1000.001 airbus. antibatterico, anallergico, antimicotico. atossico. non genera polveri Il guanciaie deve garantire un elevato comfort e deve essere corredato di fodera.		
Densità	UNI EN ISO 845:1997	KG/MC	23
Classe di reazione al fuoco	classe reazione al fuoco 1 IM come da capitolato	CLASSE	1IM
Sanificazione	Nella scheda tecnica allegata al prodotto devono essere dichiarate le modalità di manutenzione e ricondizionamento sanitizzante del guanciaie, compatibili con l'uso ospedaliero, indicate dal produttore, che consentano di non alterare le caratteristiche del prodotto ed in particolare quelle meccaniche e di reazione al fuoco.		

FODERA (COVER) IN TESSUTO SPALMATO			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
	sono quelli previsti per la cover del materasso		
FODERA IN COTONE (COVER)			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
	sono quelli previsti per la cover del materasso		

Servizi integrati di lava-noleggio per le Aziende sanitarie e ospedaliere di Modena, Parma e Reggio Emilia e le Aziende sanitarie di Ferrara e Imola

Descrizione	AO MODENA	AUSL MODENA	AO PARMA	AUSL PARMA	EX AO REGGIO	AUSL REGGIO	AUSL IMOLA	AUSL FERRARA	CAMPIONATURA
	Dotazione indicativa	Servizio non richiesto	Dotazione indicativa						
Materassi medico di Guardia, residence, ...	0	34	0	0	0	0	-	0	
Materassi standard a lastra unica	300	660	950	460	370	312	-	521	1 PEZZO
Materassi Viscoelastico (statico antidecubito)	600	35	0	115	716	650	-	0	1 PEZZO
Materassi pediatrici	0	12	50	0	8	6	-	0	
Materassi per culle	80	0	60	84	41	74	-	29	1 PEZZO
Materassi per divano letto	30	0	0	0	14	0	-	0	
Cuscini (compresi cuscini per culle)	3.500	2.200	1.350	4.417	1883	2.321	-	1.914	2 PEZZI DI CUI 1 PER CULLA
Fodera a corredo del cuscino in cotone	0	0	1.350	4.417	1883	2.321	-	1.914	1 PEZZO
Fodera a corredo del cuscino in tessuto spalmato	3.500	2.200	0	0	1883	2.321	-	0	1 PEZZO
Prolunghe materassi	20	0	0	0	0	0	-	0	
Fodera a corredo del materasso in cotone	0	0	1.060	403	0	0	-	521	1 PEZZO
Fodera a corredo del materasso in tessuto spalmato	1.000	707	0	172	1149	1.042	-	0	1 PEZZO
Coprimaterasso in cotone	0	0	0	0	0	0	-	0	1 PEZZO
Coprimaterasso in tessuto spalmato	0	707	0	0	1149	1.042	-	521	1 PEZZO
n. lavaggi ultimo anno di riferimento	3	3	10	6	4	2	0	6	