

## ALLEGATO 5.3 - DESCRIZIONE E QUANTITA' MATERASSERIA

5.3.1 - MATERASSO STANDARD			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Misure e spessore	I materassi dovranno adattarsi alle misure dei letti (adulto, pediatrico e culla) presenti presso i diversi ambiti territoriali della Azienda ASL della Romagna. Si riportano le misure indicative: - 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 I materassi per culla potranno avere densità indicativa di 30Kg/m3		
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.		
5.3.2 - MATERASSO VISCOELASTICO (per la prevenzione delle lesioni da decubito in soggetti a basso rischio)			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Dimensioni	I materassi dovranno adattarsi alle misure dei letti (adulto, pediatrico e culla) presenti presso i diversi ambiti territoriali della Azienda ASL della Romagna. Misure indicative cm 190x80 - 195 x85 (altre misure disponibili)		
Spessore	cm 16		
Peso	KG 11,5 -12,5		
Struttura e composizione	Materasso statico bimodulare in schiuma poliuretana espansa 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. Modulo base a culla con bordi di contenimento in poliuretano espanso del tipo poliuretano 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. Modulo di appoggio: densità 60 Kg/m3 – portanza 3,6 Kpa, spessore cm 8, speciale copolimero espanso di poliuretano, poliestere e silicone, flessibile, modellante, termo-presso-formabile. Assenza di memoria elastica. 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.		
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
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.		
5.3.3 - MATERASSI PER CAMERE MEDICO DI GUARDIA/OSPITI/CUSTODE/PER TRASFUSIONALE ETC.			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Descrizione	Analoghi ai materassi standard. Sarà possibile offrire anche materassi a lastra unica anziché modulari		
5.3.4 - FODERA A GUSCIO/COVER IN TESSUTO SPALMATO (per l'intera copertura del materasso)			
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 150g/m2). La fodera dovrà essere realizzata in modo tale che il materasso possa essere articolato in più sezioni e dovrà possedere la caratteristica di radiotrasparenza per esami radiologici al letto.		
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±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		≥ 25
	trasversale ISO EN 13937		≥ 40
Resistenza alla colonna d'acqua	EN 20811 - 1993	CM	>300
Permeabilità al vapore acqueo	UNI 4818-26	g/m2 - 24H	≥300 (24°C) - ≥600 (24°C) -
Stabilità dimensionale dopo 3 lavaggi	longitudinale ISO EN 5077	%	2
	trasversale ISO EN 5077	%	2,50%
5.3.5 - FODERA A GUSCIO/COVER (per l'intera copertura del materasso)			
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: 100% poliestere tipo "Trevira"		
Classe di reazione al fuoco	Ignifugo permanente con certificazione di reazione al fuoco in classe 1.		
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		

## ALLEGATO 5.3 - DESCRIZIONE E QUANTITA' MATERASSERIA

5.3.6 - COPRIMATERASSO IN TESSUTO SPALMATO (per la copertura della parte superiore del materasso - parte rivolta verso il paziente)			
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 aventi le seguenti 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 - ISO1853 - ISO 2878 - ISO 2882	OHM	≥4700000
Stabilità dimensionale dopo 3 lavaggi a 95°C	lunghezza ISO EN 5077 - 84	%	1,5 ±0,5
5.3.7 - GUANCIALE STANDARD			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Dimensioni	Si riportano le misure indicative: - 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 deve generare polveri. Il guanciaie deve garantire un elevato comfort e deve essere corredato di fodera.		
Densità	UNI EN ISO 845:1997	KG/MC	23 (valore indicativo)
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.		
5.3.8 - FODERA/COVER IN COTONE (per la copertura del guanciaie)			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Composizione e caratteristiche	Deve avere le medesime caratteristiche della cover in cotone del materasso		
5.3.9 - PARACOLPI			
PARAMETRO	REQUISITI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' MISURA	VALORE
Materiale	Poliuretano indeformabile del tipo poliuretano ad alta resilienza 30 S1 densità Kg. 30 m3, antibatterico, antifungino, anallergico e antistatico rivestito con una fodera in tessuto fasciato e termofissato al 100% trevira 190 g/m3, realizzato con chiusura cerniera nella parte centrale del lato posteriore ed è corredata di fettucce per il fissaggio alla struttura del letto poste ai 4 angoli da 30 cm. Latex free.		
Dimensioni	Compatibili con quelle dei letti e materassi adulti (cm 210x40x6) e pediatrici (cm 85x40x6)		
Spessore	6 cm		
Sanificazione	Indicare le procedure e i protocolli di sanificazione e disinfezione utilizzati		
Classe di reazione al fuoco	D.M. 26/06/84		
Densità	UNI6349, ISO1855, DIN53420		

## ALLEGATO 5.3 - DESCRIZIONE E QUANTITA' MATERASSERIA

In sede propedeutica all'avvio appalto l'Azienda Sanitaria fornirà l'aggiornamento dei dati riportati nel presente allegato

ID	ARTICOLO	CESENA		FORLI'		RAVENNA		RIMINI		IRST	
		Fabbisogno annuo indicativo	n. lavaggi (ultimo anno di riferimento)	Fabbisogno annuo indicativo	n. lavaggi (ultimo anno di riferimento)	Fabbisogno annuo indicativo	n. lavaggi (ultimo anno di riferimento)	Fabbisogno annuo indicativo	n. lavaggi (ultimo anno di riferimento)	Fabbisogno annuo indicativo	n. lavaggi (ultimo anno di riferimento)
1	Materasso standard (inclusi materassi per camere medico di guardia/ospiti/custode/per trasfusionali, ecc.)	240	128	42		313	109	607	455		
2	Materasso monolastra							1			
3	Materasso viscoelastico (antidecubito)	436	1.117	692	976	1.035	1.309	605	1433	160	418
4	Materasso pediatrico + allunga letto (comprensivo di nr. 2 guanciali)			20							
5	Materasso pediatrico cm 120x60x10 (comprensivo di nr. 2 guanciali)	40	20	16	28	10			3		
6	Materasso pediatrico cm 155x70x10 (comprensivo di nr. 2 guanciali)							16			
7	Materasso per culla	48		31	2	67	2	10			
8	Fodera a guscio/cover in tessuto spalmato e in cotone (per l'intera copertura del materasso)	716		770		1.358		1.229		160	418
9	Coprimaterasso in tessuto spalmato e in cotone (per la copertura della parte superiore del materasso - parte rivolta verso il paziente)	716		770		1.358		1.229		160	418
10	Guanciaie standard ricompresi nella vestizione del letto (compresi cuscini per culle)	1.528		1.602		2.838		2.458		200	1.050
11	Guanciaie standard aggiuntivi (non ricompresi nella vestizione del letto)	599	10.335	28	9.126	539	16.165	228	21.899		
12	Fodera/Cover in cotone (per la copertura del guanciaie)**	2.127		1.630		3.377		2.686		200	1.050
13	Paracolpi	88		47		77		26			
14	Cuscini posturali			20							

\* Il fornitore dovrà comunque garantire per ogni posto letto la completa vestizione comprensiva del materasso adeguato ad ogni tipologia di posto letto, come indicato dall'AUSL della Romagna. Tipologie e quantità saranno comunque definite in fase di esecuzione del contratto

\*\* Per i servizi come emodialisi, ambulatori, DH e DS potranno essere richieste cover per guanciaie in tessuto spalmato (simili a quelle richieste per i materassi), al fine di ridurre la frequenza dei lavaggi dei cuscini