

## ALLEGATO C

### LOTTO 1 - IMMUNOISTOCHIMICA (IHC) ED IBRIDAZIONE IN SITU (ISH)

#### Sezione 0 : ORGANIZZAZIONE DEI LABORATORI - STRUMENTAZIONE MINIMA RICHIESTA

L' Anatomia Patologica dell' Area Metropolitana di Bologna è oggetto di un progetto di riorganizzazione che prevederà, a regime, il massimo consolidamento dei laboratori di anatomia patologica , incluse le attività di immunoistochimica ed istochimica oggetto della presente gara.

Le sedi laboratoristiche oggi previste potranno variare con l'avanzamento del progetto, fermo restando che a regime l' attività complessiva dei laboratori coinvolti non dovrebbe subire modifiche di rilievo. Per le Aziende USL di Bologna (Maggiore, Bellaria) e di Imola viene indicata l' attività totale dei tre laboratori ed il fabbisogno strumentale , nella ipotesi che alla data di decorrenza del contratto sia stato realizzato un primo step di consolidamento con l'unificazione in una unica sede delle n.3 attuali Anatomie Patologiche. Data la complessità del progetto e la difficoltà di prevedere con certezza i tempi di realizzazione, l' azienda aggiudicataria è tenuta a fornire quanto previsto anche nel caso in cui le sedi oggi individuate dovessero variare o in caso di ritardi nella realizzazione del progetto o nel caso di inserimento nel progetto di ulteriori laboratori.

Per quanto riguarda l' Ibridazione in situ, l' attività della AUSL BO e della AOU BO, verranno effettuate presso il nuovo laboratorio Metropolitano di Patologia Molecolare ubicato presso il pad.26 del Policlinico di S.Orsola

	Lab.Patologia Molecolare Metropolitana BO				Lab. IOR	Lab. CONA	TOTALE
	Lab. S.ORSOLA -AOUBO	Lab. Az USL BO	AOU BO	AUSL BO			
N.to tot. Annuo determinazioni IHC	40.000	40.000	/	/	6.500	30.000	<b>116.500</b>
N.tot.Annuo determinazioni Farmaco-predittiva	2.000	<b>2.200</b>	/	/	150	1.300	<b>5.650</b>
N.to tot. Annuo determinazioni ISH con single color probe	/	/	/	/	/	387	<b>387</b>
N.to tot. Annuo determinazioni ISH con dual color probe	/	/	500	290	450	170	<b>1.410</b>
Giorni di attività:	Lunedì ÷ Venerdì	Lunedì ÷ Venerdì	Lunedì ÷ Giovedì	Lunedì ÷ Giovedì	Lunedì ÷ Venerdì	Lunedì ÷ Venerdì	<b>123.947</b>
Orario Attività:	7.30 ÷ 14,30 +overnight	7.30 ÷ 14,30 +overnight	7.30 ÷ 14,30 +overnight	7.30 ÷ 14,30 +overnight	7.30 ÷ 14,30 +overnight	7.30 ÷ 14,30 +overnight	
N.ro medio vetrini/die:	156	156	25/30 mese		24	117	
N.ro minimo dispositivi di immunocolorazione richiesti	4	5	1		2	3	<b>15</b>
Montavetrini	1	2	0		1	1	<b>5</b>

---

**NOTA** : N.ro annuo vetrini IHC di Az. USL BO 40.000 così suddivisi : 11.500 Maggiore; 18.000 Bellaria ; 10.500 Imola

In merito alla tipologia di indagini eseguite, vedasi elenchi riportati nelle sezioni 1 e 2 del presente allegato C

## ALLEGATO C

### LOTTO 1 - IMMUNOISTOCHIMICA(IHC) ED IBRIDAZIONE IN SITU (ISH)

#### Sezione 1) DIAGNOSTICA ROUTINARIA

#### IMMUNOISTOCHIMICA

RIF.	ANTICORPI PRIMARI	CLONE
1	Alfa-chimo	
2	Alfa1-tripsina	
3	Actina Muscolo Liscio	
4	Actina muscolo specifico	HHF35
5	Recettore Androgeni	
6	Alfa-Fetoproteina	
7	ALK non Farmacopredittiva	
8	GCDFP-15	
9	Bcl-2	
10	Bcl-6	
11	Beta-catenina	
12	BRACHYURY	X1A02
13	BRAF V600E	
14	C4d	
15	Ca125	
16	Calcitonina	
17	Caldesmone	h-CALD
18	Calponina	
19	Calretinina	
20	CD1a	
21	CD2	
22	CD3	
23	CD4	
24	CD5	
25	CD7	
26	CD8	
27	CD10	
28	CD15	
29	CD20	
30	CD21	
31	CD23	
32	CD30	
33	CD31	
34	CD34	
35	CD45	
36	CD56	
37	CD68	KP1
38	CD68	PG-M1
39	CD79a	
40	CD99	
41	CD117	
42	CD138	
43	CDX-2	
44	CEA mono	
45	CEA poli	
46	Citocheratina 5/6	
47	Citocheratina 7	
48	Citocheratina 8 o 8/18	
49	Citocheratina 14	
50	Citocheratina 19	
51	Citocheratina 20	

52	citocheratina 34betaE12	34BE12
53	Citocheratina ampio spettro	
54	Citocheratina CAM5.2	
55	Ciclina D1	
56	Cocktail melanoma	
57	Cocktail prostata	
58	Gastrina	
59	GATA3	
60	Cromogranina	
61	Desmina	
62	DOG-1	
63	E-caderina	
64	EGFr	
65	ERG	
66	EMA	
67	Ep-Cam	BER -EP4
68	ER	
69	Fattore VIII	
70	Fattore XIIIa	
70	FITCH-C1Q	
71	FITCH-C3	
72	FITCH-IgA	
73	FITCH-IgG	
74	FITCH-IgM	
75	FITCH-Kappa	
76	FITCH-Lambda	
77	FITCH-Fibrinogeno	
78	FLI1	
79	GFAP	
80	Glicoforina A	
81	Glypican 3	
82	Glutamina Sintetasi	
83	HCG	
84	HHV-8	
85	HMB-45	HMB45
86	HSA - Antigene Specifico Epatocitario	
87	HSV I-II	
88	IgG4	
89	IgA	
90	IgD	
91	IgG	
92	IgM	
93	Inibina	
94	INI-1	
95	Insulina	
96	Catene Kappa	
97	Catene Lambda	
98	Ki-67	
99	MART-1	
100	mieloperossidasi	
101	Miogenina	
102	MLH1	
103	Miosina Muscolo Liscio	
104	MITF	
105	MSH2	
106	MSH6	
107	Mucina 1	
108	Mucina 2	
109	Mucina 4	8G7
110	Mucina 5A/C	
111	MUM1	
112	Napsina A	
113	NF	
114	NSE	

115	OLIG 2	
116	OCT-4	
117	ormone ACTH	
118	ormone FSH	
119	ormone GH	
120	ormone LH	
121	ormone PRL	
122	ormone TSH	
123	P40	
124	P53	D07
125	P63	
126	P504s - Racemasi	
127	PAX 5	
128	PAX-8	
129	Podoplanina	
130	PGR	
131	PLAP - Fosfatasi Alcalina Placentale	
132	PMS2	
133	PSA	
134	PSAP - Fosfatasi Acida Prostatica	
135	RCC - Renal Cell Carcinoma	
136	S100	
137	Sall-4	6E3
138	SATB2	EP281
139	Serotonina	
140	Sinaptofisina	
141	SOX-10	
142	TDT	
143	TFE3	MRQ-37
144	Tireoglobulina	
145	TTF1	
146	Vimentina	
147	WT-1	

FARMACOPREDITIVA		Det anno AOU	Det. anno AUSL BO	Det. anno IOR	Det. anno Cona
1	ALK certificato per farmacopredittiva	2.000	2.200	150	1.300
2	HER 2 test certificato Predittivo di terapia				
3	PD-L1 certificato per farmacopredittiva				

IBRIDAZIONE IN SITU		Pat.Molecolare Metropolitana BO		Det. anno IOR	Det. anno Cona	TIPO SONDA
RIF.	SONDE	Det anno AOU	Det. anno AUSL BO	Det. anno IOR	Det. anno Cona	TIPO SONDA
1	ALK (2p23,1-p23.2)			20		Dual Color Break Apart Probe
2	CIC (19q13.2)			35		Dual Color Break Apart Probe
3	CO1A1/PDGF (17q21.33/22q13.1)			10		Dual Color Break Apart Probe
4	COL1A1 (17q21.33)			10		Dual Color Break Apart Probe
5	HER2 DD-ISH	390	290		85	Dual Color
6	DDIT3 (12p13.3)			30		Dual Color Break Apart Probe
7	ERG ( 21q22.2)			10		Dual Color Break Apart Probe
8	ETV6 (12p13,2)			10		Dual Color Break Apart Probe
9	EWSR1 (22q12)			80		Dual Color Break Apart Probe
10	FOXO1 (FKHR) (13q14)			10		Dual Color Break Apart Probe
11	FUS (16p11)			20		Dual Color Break Apart Probe
12	LSI-SS18 (SYT) (18q11)			40		Dual Color Break Apart Probe
13	MDM2/CEN 12 (12q14.3-15)	20		40		Dual Color
14	NR4A3 (9q22.33)			20		Dual Color Break Apart Probe
15	NTRK3 (15q25.3-q26.1)			5		Dual Color Break Apart Probe
16	ROS (6q22.1)			5		Dual Color Break Apart Probe
17	SMARCB1 (22q12.3/22q12.1-12.2)			5		Dual Color Break Apart Probe
18	TFE3 ( Xp11.23)			10		Dual Color Break Apart Probe
19	USP6 (17p13.2)			30		Dual Color Break Apart Probe
20	WT1 (11p13)			10		Dual Color Break Apart Probe

21	WWTR1 ( 3q25.1)			10		Dual Color Break Apart Probe
	<b>TOTALE</b>	<b>410</b>	<b>290</b>	<b>410</b>	<b>85</b>	

## ALLEGATO C

### LOTTO 1 - IMMUNOISTOCHIMICA ed IBRIDAZIONE IN SITU

#### Sezione 2) Ricerca / Approfondimenti

#### IMMUNOISTOCHIMICA

RIF.	ANTICORPI PRIMARI	CLONE
1	Adenovirus	
2	Amiloide-A	
3	Actina striata	
4	Annexin a	
5	ATRX	D-5
6	BAP-1	C4
7	Prealbumina (ATTR)	EP2929Y
8	CA9 Anidrasi Carbonica	
9	BCOR	
10	BSEP	
11	C3d	
12	C4d cardiologia	
13	Caderina 17	
14	CAMTA	
15	Catepsina K	3F9
16	CCNB3	
17	CD35	
18	CD163	
19	CDK4	DCS-31
20	Citocheratina 5/14	
21	Citocheratina 10	
22	Citocheratina MNF 116	MNF116
24	CMV	
23	c-myc	
25	Collagene IV	
26	Controllo Negativo Mouse Monoclonal	
27	Controllo Negativo Rabbit Monoclonal	
28	Distrofina dominio 3661-3677	
29	Distrofina dominio N-terminale	34C5
30	Distrofina dominio centrale	13H6
31	Emerina	
32	EZH2	
33	FOSB	5G4
34	Galectina 3	
35	Glucagone	
36	GLUT-1	
37	HBc	
38	HBs Ag	
39	Cellule mesoteliali HBME1	
40	H3F3 A G34W mut	RM263
41	H3F3 A G34R mut	
42	H3F3 B K36M mut	RM193
43	hairy cell leukemia	
44	HNF1-a	
45	hPL - Lattogeno Placentale umano	
46	HPV	
47	HSP70	W27

48	KBA.62	
49	IDH1	H09
50	lat	lat 10-17
51	L-FABP - Liver Fatty Acid Binding Protein	
52	Lamina A/C	
53	Lipasi Pancreatica	
54	MDM-2	IF2
55	MDR3 - Multi Drug Resistance 3	P3II-26
56	Mitocondrio	
57	Mucina 6	
58	MYOD-1	
59	N-caderina	
60	NEU-N	A60
61	NKX3.1	
62	NOGO A	
63	P57Kip2	
64	P120	
65	PAX-2	
66	PDGFR $\alpha$	
67	Perforina	
68	Plakoglobina	
69	PP - Polipeptide Pancreatico	
70	Proteina C reattiva	
71	RB	1F8
72	ROS-1	
73	SDHA	2E3GC12FB2AE2
74	SDHB	
75	Smoothelin	
76	Somatostatina	
77	SSTR2A - Recettore Somatostatina 2A	UMB1
78	SSTR5 - Recettore Somatostatina 5	UMB4
79	STAT6	YE361
80	SV40	MRQ-4
81	TLE1	IF5
82	Tripsina	
83	Uroplakin	
84	WT-1 Cter	

IBRIDAZIONE IN SITU		Pat.Molecolare Metropolitana BO				
RIF.	SONDE	Det anno AOU BO	Det. anno AUSL BO	Det. anno IOR	Det. anno Cona	TIPO SONDA
1	BCOR (Xp11.4)			20		Dual Color Break Apart Probe
2	EBER				85	Dual Color Break Apart Probe
3	FOSB (19Q13.32)			20		Dual Color Break Apart Probe
4	KAPPA				111	Single probe
5	LAMBDA				111	Single probe
6	HPV HR istologia				165	Single probe
7	MET	90				Dual Color Probe
	<b>TOTALE</b>	<b>90</b>		<b>40</b>	<b>472</b>	