

Fondazione
Ri.MED

Centro per le Biotecnologie
e la Ricerca Biomedica

Documento Preliminare alla Progettazione

***Appendice II: Destinazioni e dimensioni
degli spazi***

II R U P
Ing. Massimo Inzerillo

Introduzione

Questa Appendice contiene una lista degli ambienti principali, delle loro destinazioni funzionali e del numero di addetti previsto. Contiene inoltre le indicazioni sulla superficie minima di ciascuna area funzionale.

Si tratta di superfici nette minime, da assegnare alle aree funzionali destinate alle linee di ricerca identificate dal progetto scientifico e descritte nel Capitolo 4 del Documento Preliminare alla Progettazione.

Per il dimensionamento delle aree complementari quali androni, disimpegno, corridoi, scale, collegamenti verticali, ascensori, servizi igienici, cavedi, depositi, locali tecnici, aree grandi impianti, ecc. non vengono fornite indicazioni dimensionali minime.

E' tuttavia richiesto che tali superfici siano proporzionate efficacemente, in una ideazione ottimale della circolazione interna e del layout funzionale complessivo, nel rispetto della normativa vigente con riferimento particolare alle norme di sicurezza e alle norme per il superamento delle barriere architettoniche.

	Schema delle funzioni e dimensioni dei vani	Superficie Netta Funzioni	
		Sup.Utile totale	% Totale Sup.Utile
Area Funzionale			

■ Laboratori di ricerca	7.295	49%
Subtotale laboratori di ricerca e spazi di complemento	4.930	68%
Subtotale uffici per la ricerca e spazi di complemento	2.365	32%
■ Unità Laboratorio Partner	1.410	9,5%
Subtotale laboratori di ricerca e spazi di complemento	660	47%
Subtotale uffici per la ricerca e spazi di complemento	750	53%
■ Laboratori centralizzati	1.170	8%
■ Incubatore d'impresa	760	5%
■ Stabilimento di allevamento e utilizzatore (Vivarium)	1.725	11,5%
Subtotale laboratorio di ricerca animale	485	28%
Subtotale laboratori procedure	655	38%
Subtotale spazi di complemento	385	22%
Subtotale uffici/servizi	200	12%
■ Amministrazione di Istituto	300	2%
■ Altri spazi di complemento	1.990	13,5%
■ Spazi di supporto	220	1,5%
Totale Superficie utile delle funzioni	14.870	100%

Schema complessivo delle funzioni e delle dimensioni dei vani

No.	Indicazione del vano	Sup. utile	Ricercatori Principali	Ricercatori associati	Personale Totale (Incluso personale non di ricerca)	Prossimità vincolanti
1.0	Imaging Molecolare e Cellulare					
1.1	Laboratorio imaging molecolare e cellulare	675,0				
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	675,0				
1.2	Uffici/Spazi complementari	245,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	245,0				
	Subtotale Imaging Molecolare e Cellulare	920,0	6	40	46	
2.0	Biologia Computazionale					
2.1	Uffici, postazioni e amministrazione	595,0				
	Subtotale Biologia Computazionale	595,0	8	48	56	
3.0	Sviluppo di vaccini					Laboratori centralizzati, Proteomica, Genomica e Ricerca nuovi farmaci
3.1	Laboratori e spazi di supporto	550,0				
3.2	Laboratorio BSL3	95,0				
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	645,0				
3.3	Uffici/Spazi complementari	250,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	250,0				
	Subtotale sviluppo di vaccini	895,0	6	48	54	
4.0	Ricerca di nuovi farmaci					Sviluppo di vaccini
4.1	Laboratori e spazi di supporto	630,0				
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	630,0				
4.2	Uffici/Spazi complementari	250,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	250,0				
	Subtotale ricerca di nuovi farmaci	880,0	7	56	63	
5.0	Ingegneria dei tessuti e Medicina rigenerativa					Ingegneria biomedica e Dispositivi biomedicali
5.1	Laboratori e spazi di supporto	640,0				
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	640,0				
5.2	Uffici/Spazi complementari	250,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	250,0				
	Subtotale Ingegneria dei tessuti e Medicina Rigenerativa	890,0	6	48	54	

Schema complessivo delle funzioni e delle dimensioni dei vani

No.	Indicazione del vano	Sup. utile	Ricercatori Principali	Ricercatori associati	Personale Totale (Incluso personale non di ricerca)	Prossimità vincolanti
6.0	Ingegneria biomedica - Dispositivi biomedicali					
6.1	Laboratori e spazi di supporto	640,0				Ingegneria dei tessuti e Medicina rigenerativa
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	640,0				
6.2	Uffici/Spazi complementari	275,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	275,0				
	Subtotale Ingegneria biomedica - Dispositivi biomedicali	915,0	6	48	54	
7.0	Biologia strutturale					Proteomica
7.1	Laboratori e spazi di supporto	530,0				
7.2	RMN Risonanza Magnetica nucleare	295,0				
7.3	Cristallografia a Raggi X	115,0				
7.4	Microscopia Elettronica	90,0				
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	1.030,0				
7.5	Uffici/Spazi complementari	250,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	250,0				
	Subtotale Biologia Strutturale	1.280,0	6	48	54	
8.0	Neuroscienze					
8.1	Laboratori e spazi di supporto	670,0				
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	670,0				
8.2	Uffici/Spazi complementari	250,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	250,0				
	Subtotale Neuroscienza	920,0	6	48	54	
	Subtotale laboratori di ricerca e spazi di complemento	4.930,0				
	Subtotale uffici per la ricerca e spazi di complemento	2.365,0				
	Subtotale Ricerca	7.295,0	51		435	
9.0	Laboratori centralizzati					
9.1	Genomica	235,0			6	Sviluppo di vaccini
9.2	Proteomica	175,0			7	Biologia strutturale e Sviluppo di vaccini
9.3	FACS -Impianto di Separazione Cellulare	45,0			2	
9.4	Laboratorio Radioisotopico	20,0				
9.5	Aera lavaggio vetrini e provette	90,0			2	
9.6	Imaging InVivo per animali di piccole dimensioni	360,0			10	
9.7	Informatica (IT)	95,0			2	
9.8	Area frigoriferi	75,0				
9.9	Laboratorio macchine sperimentali	75,0			3	
	Subtotale laboratori centralizzati	1.170,0			32	

Schema complessivo delle funzioni e delle dimensioni dei vani

No.	Indicazione del vano	Sup. utile	Ricercatori Principali	Ricercatori associati	Personale Totale (incluso personale non di ricerca)	Prossimità vincolanti
10.0 Incubatore d'impresa						
10.1	Laboratori e spazi complementari	620,0				Laboratorio Partner
10.2	Uffici/servizi	140,0				
	Subtotale incubatore d'impresa	760,0	15	60	75	
11.0 Stabilimento di allevamento e utilizzatore (Vivarium)						
11.1	Laboratorio di ricerca animale - Roditori	330,0				
11.2	Laboratorio di ricerca animale - animali di grandi dimensioni	35,0				
11.3	Animali acquatici	40,0				
11.4	Cubicoli di decontaminazione ABSL2	40,0				
11.5	Cubicoli di decontaminazione per quarantena	40,0				
	Subtotale laboratorio di ricerca animale	485,0				
11.6	Stanza procedure	170,0				
11.7	Stanza procedure per animali acquatici	20,0				
11.8	ABSL-3 Suite	80,0				
11.9	Studi del comportamento roditori	85,0				
11.10	Primati - Neuroscienza Suite	130,0				
11.11	Centro Transgenico	50,0				
11.12	Laboratorio di diagnostica e chirurgia	120,0				
	Subtotale laboratori procedure	655,0				
11.13	Lavaggio Gabbie	195,0				
11.14	Deposito attrezzature pulite/sterili	42,0				
11.15	Quarantena/ABSL2-3 Decontaminazione	23,0				
11.16	Deposito lettiera	28,0				Piattaforma carico
11.17	Feed/Exp Pre-Decontaminazione	28,0				Post Decontaminazione
11.18	Feed/Exp Post-Decontaminazione	20,0				Pre Decontaminazione
11.19	Stanza attrezzature per lettiera	0,0				
11.20	Preparazione dieta	9,0				Stanza primati
11.21	Deposito detersivi	9,0				Piattaforma carico
11.22	Deposito bombole	2,0				Piattaforma carico
11.23	Congelatore a passo d'uomo per carcasse	5,0				Piattaforma carico
11.24	Stanza produttore di ghiaccio a scaglie e ghiaccio secco	3,0				Ingresso al vivarium
11.25	Lavanderia	10,0				
11.26	Ricezione animali	11,0				Piattaforma carico
	Subtotale spazi di complemento	385,0				
11.27	Ufficio veterinario	200,0			26	
	Subtotale uffici/servizi	200,0			26	
	Subtotale Stabilimento di allevamento e utilizzatore (Vivarium)	1.725,0			26	

Schema complessivo delle funzioni e delle dimensioni dei vani

No.	Indicazione del vano	Sup. utile	Ricercatori Principali	Ricercatori associati	Personale Totale (Incluso personale non di ricerca)	Prossimità vincolanti
12.0 Amministrazione di Istituto						
12.1	Ufficio del direttore d'istituto	22,0				
12.2	Postazione assistente amministrativo	8,0				
12.3	Ufficio del direttore d'istituto associato	17,0				
12.4	Postazione assistente amministrativo	8,0				
12.5	Ricezione	10,0				
12.6	Stanza riunioni direzione (30-Persone minimo)	60,0				
12.7	Cucina	10,0				
12.8	Ufficio controlli contabilità	14,0				
12.9	Amministrazione personale	11,0				
12.10	Direttore generale	11,0				
12.11	Ufficio del direttore acquisti	11,0				
12.12	Ufficio acquisti	11,0				
12.13	Ufficio del direttore finanziamenti & contratti	11,0				
12.14	Postazioni personale finanziamenti & contratti	16,0				
12.15	Ufficio per l'applicazione standards e normative	11,0				
12.16	Ufficio del direttore tecnico dell'edificio	11,0				
12.17	Ufficio del direttore servizi informatici (IT)	11,0				
12.18	Ufficio salute e sicurezza	11,0				
12.19	Centro stampa	9,0				
12.20	Archivio	9,0				
12.21	Stanza riunioni	18,0				
	Subtotale amministrazione di Istituto	300,0			14	
13.0 Altri spazi di complemento						
13.1	Stanze ospiti				2	
13.1.1	Suite ospiti	596,0				
	Lavanderia ospiti	14,0				
	Stanza distributori automatici e ghiaccio	9,0				
	Ricezione	14,0				
	Deposito biancheria	9,0				
	Palestra	36,0				
13.2	Auditorium	400,0				
13.3	Stanza controlli	20,0				
13.4	Mensa/Caffetteria	500,0			10	
13.5	Sala riunioni	80,0				
13.6	Sala riunioni	48,0				
13.7	Stanza conferenze in telepresenza	30,0				
13.8	Deposito tavoli e sedie	20,0				
13.9	Atrio/disimpegno	194,0			2	
13.10	Chiosco - baretto	20,0				
	Subtotale altri spazi di complemento	1.990,0			14	

Schema complessivo delle funzioni e delle dimensioni dei vani

No.	Indicazione del vano	Sup. utile	Ricercatori Principali	Ricercatori associati	Personale Totale (Incluso personale non di ricerca)	Prossimità vincolanti
14.0	Spazi di supporto					
14.1	Piattaforma di carico/scarico	90,0				
14.2	Ufficio carico/scarico	9,0			1	
14.3	Deposito spedizioni/ricezione colli	0,0				
14.4	Stanza ricezione posta	0,0				
14.5	Deposito pulizie	15,0				
14.6	Deposito manutenzione	19,0				
14.7	Centro controllo funzionamento edificio	18,0				
14.8	Deposito riciclaggio	18,0				
14.9	Sosta rifiuti chimici	14,0				
14.10	Deposito rifiuti radioattivi	9,0				
14.11	Sosta rifiuti infetti	9,0				
14.12	Deposito sicurezza	5,0				
14.13	Deposito bombole	5,0				
14.14	Distributore di azoto liquido	9,0				
	Subtotale spazi di supporto	220,0			1	
	Totale	13.460,0	66		597	
15.0	Laboratori Partner					
15.1	Laboratori e spazi di supporto	660,0				
	Subtotale laboratori e spazi di complemento	660,0				
15.2	Uffici/Spazi complementari	750,0				
	Subtotale uffici e spazi di complemento	750,0				
	Subtotale Laboratori Partner	1.410,0	10	90	100	
	Totale	14870			697	