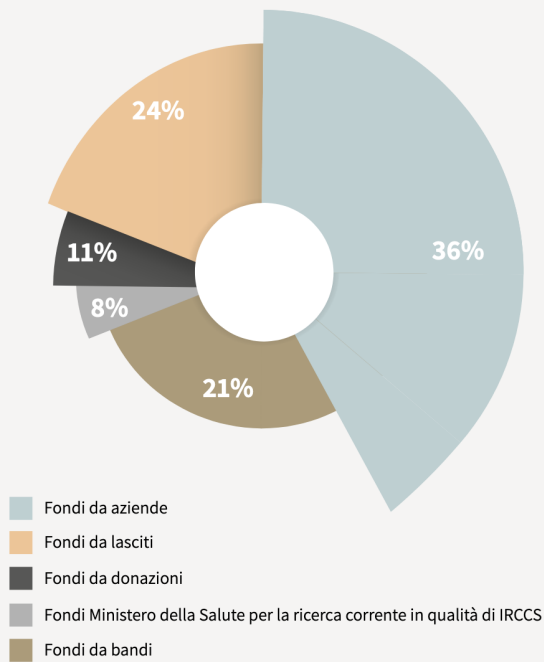


COME CI SOSTENIAMO

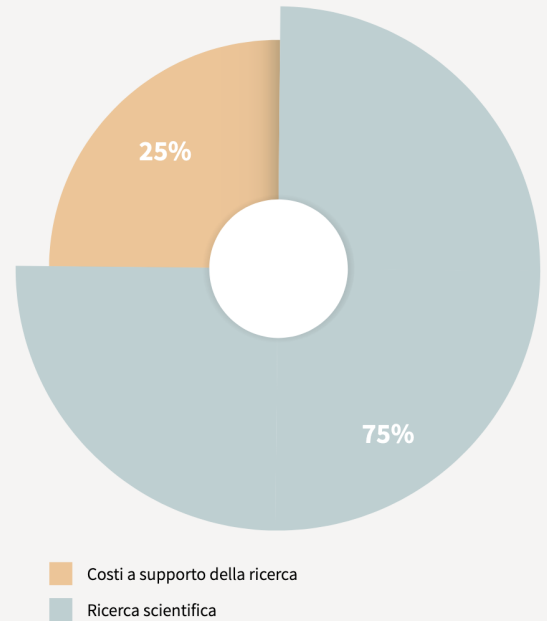
I DATI 2021

FONDI DA PRIVATI - AZIENDE E BANDI

FONDI RACCOLTI 2021



IMPIEGO DEI FONDI 2021



I NUMERI DELLA RICERCA 2021

161

PROGETTI DI RICERCA*

508

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

4013

IMPACT FACTOR TOTALE**

* 52 progetti internazionali; 121 progetti italiani; 36 collaborazioni esterne.

** L'impact factor misura il numero medio di citazioni ricevute, in un anno, da articoli pubblicati in una rivista scientifica.

AREE DI STUDIO DEI PROGETTI DI RICERCA 2021

Malattie del cuore

- Insufficienza cardiaca nei pazienti anziani con comorbidità
- Prevenzione primaria e secondaria delle malattie cardiovascolari
- Stima del rischio cardiovascolare
- Rianimazione cardiopolmonare
- Amiloidosi cardiaca
- Tumore e insufficienza cardiaca
- Arresto cardiaco
- Danno cerebrale dopo arresto cardiaco
- Cardiomiopatia diabetica

Tumori

- Tumore della mammella
- Tumore del polmone
- Tumore del pancreas
- Tumore toracico (timomi)
- Tumore ovarico
- Tumore osseo
- Sarcomi
- Cachessia nel paziente oncologico
- Carcinoma gastrico
- Carcinoma delle tube di falloppio
- Carcinoma peritoneale primitivo, resistente al platino
- Mesotelioma pleurico
- Carcinoma renale metastatico
- Microambiente tumorale
- Leucemia
- Dolore in pazienti oncologici con cure palliative
- Glioblastoma
- Tumore della cervice
- Carcinoma dell'endometrio

Malattie rare

- Sindrome emolitico uremica atipica
- Porpora trombotica trombocitopenica
- Nefropatia membranosa
- Malattia del rene policistico
- Glomerulopatia a depositi di fibronettina
- Glomerulosclerosi focale segmentaria
- Glomerulonefrite membranosa proliferativa
- Glomerulopatia a depositi di C3
- Angioma cavernoso
- Insonnia letale
- Emofilia A
- Sindrome mielodisplastica
- Sindrome Nefrosiche steroido-resistenti
- Sindrome Nefrosica steroido-sensibile
- Sindrome di Rett
- Sindrome di Angelman

Malattie del rene

- Nefropatie diabetiche e non
- Nefropatie croniche
- Nefropatia membranosa
- Danno renale acuto
- Complicanze cardiovascolari del paziente nefropatico
- Immunologia del trapianto d'organo

Malattie del sistema nervoso

- SLA
- Atrofia Muscolare spinale
- Malattie da prioni
- Insonnia fatale familiare
- Malattia di Alzheimer
- Malattia di Parkinson
- Sindrome RING14
- Epilessia
- Ischemia
- Neuroinfiammazione
- Malattie neurodegenerative legate all'invecchiamento
- Salute mentale
- Depressione
- Sindrome Marinesco-Sjogren
- Malattia di Wilson

Inquinamento e Salute

- Impatto sulla salute di sostanze tossiche (sistemi frenanti, biocidi, materiali a contatto con gli alimenti, dispersanti, solventi, derivati del petrolio, cosmetici, sostanze perfluoroalchiliche)
- Esposizione al fumo passivo
- Consumo droghe d'abuso e sostanze psicoattive
- Disturbi da rumore (acufene)
- Sicurezza alimentare
- Sviluppo di metodi alternativi alla sperimentazione animale

Salute Pubblica

- Disturbo da deficit di attenzione/iperattività (ADHD)
- Screening del tumore alla mammella, informazione consapevole
- Psicopatologia dello sviluppo
- Appropriata prescrizione dei farmaci

Altre aree di studio

- Artrite reumatoide
- Shock settico
- Glaucoma
- Trauma Cranico
- Terapia Intensiva
- Medicina personalizzata

Covid-19

- Studi fattori genetici
- Studi molecolari
- Studi epidemiologici
- Studi impatto sociale
- Studi clinici osservazionali
- Test anticorpale per il Covid
- Trombosi microvascolare



Ministero della Salute – Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica

Rendiconto di assegnazione risorse 5 per mille ANNO 2021 contributo percepito €208.595,30
Enti della Ricerca Sanitaria

ENTE*: ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI

Num. Prog.	Titolo del progetto	Fondi 5 per mille assegnati al progetto	Costo complessivo del progetto	Data inizio progetto	Durata prevista	INCASSO
1	FANGHI Forme Avanzate di Gestione dei fanghi di depurazione in un Hub Innovativo lombardo	208.595,31 €	1.988.899,02 €	03/01/20	35	19/09/22

Milano, 29/03/2022



Il legale rappresentante
Prof. Silvio Angelo Garattini

SINTESI METODOLOGICA del GdL IMN PROGETTO “FANGHI”

Partner del progetto sono: A2A Ambiente (Capofila), Metropolitane Milanese, Brianza Acque, Lariana Depur, TCR Tecora (PMI) ed Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (Organismo di Ricerca).

Descrizione del progetto di Ricerca Applicata nell’ambito delle Valutazioni di Impatto Sanitario.

Sintesi progettuale

Il progetto si pone l’obiettivo di valutare 2 scenari di riutilizzo di fanghi derivanti da impianti di depurazione acque civili (o miste con un contributo parzialmente industriale).

- A) Valutazione dello scenario attuale di spandimento dei fanghi in agricoltura;
- B) Valutazione dello scenario della termovalorizzazione dei fanghi, sviluppando e sperimentando tecnologie innovative di mono e co-combustione, testate su impianti pilota e a scala reale.

Grazie ad un team interdisciplinare, le due diverse strategie di valorizzazione dei fanghi sono confrontate in maniera da indicare quella (o la combinazione) più vantaggiosa in termini di sostenibilità a livello economico, sanitario, ambientale ed energetico.

Per quanto concerne l’Istituto Mario Negri nel ruolo di “organismo di ricerca”, l’elemento innovativo principale è stato lo sviluppo/applicazione di una metodologia integrata per la valutazione dell’impatto sanitario e ambientale, anche in riferimento all’iniziativa Global One Health (Fresco et al., 2015).

- Per effettuare quanto indicato abbiamo definito, in accordo con l’advisory board del progetto (Dipartimento Ambiente e Salute dell’ISS), le metodologie sperimentali e computazionali idonee e necessarie per tenere conto compiutamente delle “Linee Guida per la Valutazione di Impatto Sanitario” del Dipartimento Ambiente e Salute dell’Istituto Superiore della Sanità (ISS 2019)

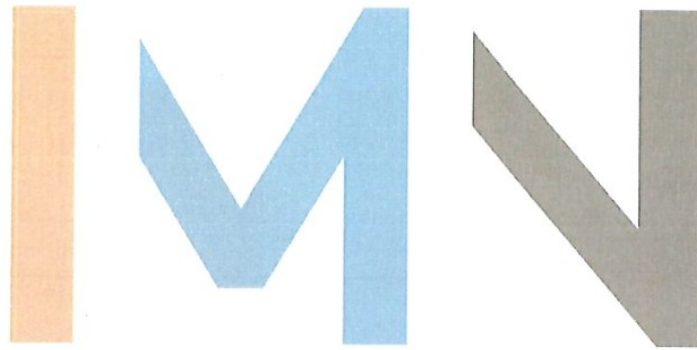
Per lo scopo progettuale di FANGHI è stata affrontata la valutazione dell’impatto sanitario con il solo approccio Tossicologico in quanto rappresenta un valido e sufficiente strumento di analisi perché valuta gli effetti dannosi esercitati dagli agenti chimici e fisici su campioni Biotici ed Abiotici attraverso lo studio delle sostanze tossiche singole e/o miscele, delle loro caratteristiche chimico-fisiche e dei loro effetti biologici.

Nell’ambito della valutazione tossicologica sperimentale, il criterio generale che è stato utilizzato è l’analisi dello stato di salute a diversi livelli trofici (Effetto-Danno), a partire da microorganismi, passando ad organismi modello semplici, fino al vertice della catena alimentare, l’uomo (utilizzando come surrogato alcune linee cellulari). **Con questo approccio pur differenziando l’ecotossicologia dalla tossicologia, vogliamo mantenere concettualmente un unico modello tossicologico dove i diversi livelli si integrano.**

CONTRIBUTI PUBBLICI 2021
ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI IRCCS
OBBLIGO INFORMATIVO EROGAZIONI PUBBLICHE 2021
AI SENSI DELLA LEGGE N. 124/2017

In ottemperanza agli adempimenti di trasparenza e pubblicità previsti ai sensi della Legge n. 124 del 4 agosto 2017 articolo 1 commi 125-129 (come sostituito dall'art. 35 del D.L. n. 34 del 30 aprile 2019) che ha imposto, a carico dei soggetti non tenuti alla nota integrativa, l'obbligo di indicare nei propri siti internet o analoghi portali digitali, entro il 30 giugno di ogni anno, "gli importi e le informazioni relativi a sovvenzioni, sussidi, vantaggi, contributi o aiuti, in denaro o in natura, non aventi carattere generale e privi di natura corrispettiva, retributiva o risarcitoria, agli stessi effettivamente erogati dalle pubbliche amministrazioni", si riportano di seguito gli estremi dei relativi importi:

DATA	SOGGETTO EROGANTE	VALORE CONTRIBUTO
17/12/2021	Ministero della Salute	1.585.037,20
30/06/2021	Ministero della Salute	1.060.808,05
30/12/2021	MIUR	387.124,98
22/06/2021	FRRB - Regione Lombardia	275.659,78
28/04/2021	FRRB - Regione Lombardia	252.480,00
11/06/2021	Regione Lombardia	211.200,00
29/10/2021	MIUR	202.765,97
07/12/2021	Ministero della Salute	199.998,00
11/06/2021	Presidenza del Consiglio	187.986,80
20/07/2021	Ministero della Salute	186.748,00
29/09/2021	Ministero della Salute	179.998,00
15/06/2021	Regione Lombardia	178.664,57
06/10/2021	Ministero della Salute	174.878,00
18/11/2021	Ministero della Salute	172.798,00
18/11/2021	Ministero della Salute	164.698,00
06/10/2021	Ministero della Salute	156.286,00
09/02/2021	Regione Toscana	150.000,00
24/12/2021	Ministero della Salute	145.850,63
30/04/2021	Regione Toscana	138.000,00
15/06/2021	Regione Lombardia	125.065,10
30/09/2021	Ministero della Salute	122.673,00
20/07/2021	Ministero della Salute	107.249,50
21/12/2021	Università di Verona	65.998,17
20/07/2021	Ministero della Salute	64.998,00
11/02/2021	Regione Lombardia	53.184,00
10/09/2021	Ministero della Salute	45.000,00
29/03/2021	Regione Lombardia	43.200,00
26/11/2021	Banca d'Italia	25.000,00
03/12/2021	Ministero della Salute	25.000,00
08/10/2021	Azienda Ospedaliera sanitaria nazionale	23.734,83
17/09/2021	Politecnico di Milano	22.424,42
10/09/2021	MIUR	16.363,64
25/05/2021	MIUR	15.478,48
21/12/2021	Università di Verona	65.998,17
22/07/2021	AIFA	92.467,01



**ISTITUTO DI RICERCHE
FARMACOLOGICHE
MARIO NEGRI · IRCCS**

Bilancio al 31 dicembre 2021

Approvato nella seduta del CdA del 28 giugno 2022

ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI
Milano - Via Mario Negri 2

IRCCS – Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)

FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 5/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227
COD. FISC. E PARTITA IVA 03254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G1690099

ATTIVO

			2021	2020
B)	IMMOBILIZZAZIONI			
	I Immobilizzazioni immateriali			
	4)	concessioni, licenze, marchi	16.646	26.851
	6)	immobilizzazioni in corso e acconti	82.936	0
			99.582	26.851
	II Immobilizzazioni materiali			
	1)	terreni e fabbricati	19.480.404	21.537.217
	2)	impianti e macchinari	745.406	432.810
	4)	altri beni	1.467.300	1.637.283
			21.693.110	23.607.310
	III Immobilizzazioni finanziarie			
	1)	partecipazioni in:		
		b) imprese collegate	22.500	22.500
		d-bis) altre imprese	9.750	9.750
			32.250	32.250
	2)	crediti :		
		d-bis) verso altri	8.798	0
			8.798	0
	Totale immobilizzazioni		21.833.740	23.666.411
C)	ATTIVO CIRCOLANTE			
	II Rimanenze			
	5)	Acconti	0	1.140
	II Crediti			
	1)	verso clienti	1.972.944	2.879.139
	5-bis)	crediti tributari	6.972.710	8.329.676
	5-ter)	imposte anticipate	50.426	136.352
	5-quater)	verso altri	4.440.574	5.043.664
			13.436.654	16.388.831
	III Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni			
	6)	altri titoli	68.140.566	65.708.187
	IV Disponibilità liquide			
	1)	depositi bancari e postali	1.221.282	1.680.849
	3)	danaro e valori in cassa	6.287	3.528
			1.227.569	1.684.377
	Totale attivo circolante		82.804.789	83.782.535
D)	RATEI E RISCONTI		8.035.444	6.560.489
TOTALE ATTIVO			112.673.973	114.009.435



PASSIVO

		2021	2020
A)	PATRIMONIO NETTO		
I	CAPITALE (Dotazione Mario Negri)	528.077	528.077
III	RISERVE DI RIVALUTAZIONE	1.835.293	1.835.293
VI	ALTRE RISERVE	33.798.717	33.798.717
	differenza di conversione all'euro	(2)	(2)
VIII	UTILI (PERDITE) PORTATI A NUOVO	422.083	
IX	UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO	200.053	422.083
Totale patrimonio netto		36.784.221	36.584.168
B)	FONDI PER RISCHI E ONERI		
	2) per imposte, anche differite	2.796.266	2.567.953
	4) altri	1.068.476	1.528.928
Totale fondi per rischi e oneri		3.864.742	4.096.881
C)	TFR	2.360.967	2.481.316
D)	DEBITI:		
	4) debiti verso banche	50.817.043	53.619.645
	6) acconti	9.201.372	7.186.713
	7) debiti verso fornitori	5.911.424	6.568.657
	12) debiti tributari	436.975	402.123
	13) debiti verso istituti di previdenza	622.300	494.334
	14) altri debiti	572.559	423.060
Totale debiti		67.561.673	68.694.532
E)	RATEI E RISCONTI	2.102.370	2.152.538
TOTALE PASSIVO		112.673.973	114.009.435

CONTO ECONOMICO

			2021	2020
A) VALORE DELLA PRODUZIONE				
1)	ricavi delle vendite e delle prestazioni	34.408.684		31.585.873
5)	altri ricavi e proventi	1.410.355		1.205.976
			35.819.039	32.791.849
B) COSTI DELLA PRODUZIONE				
6)	per mat. prime, sussidiarie, di consumo e di merci	3.012.110		2.636.599
7)	per servizi	11.921.282		9.512.103
8)	per godimento di beni di terzi	600.808		656.171
9)	per il personale	13.170.701		13.117.884
	a) salari e stipendi	9.654.246		9.632.363
	b) oneri sociali	2.710.137		2.725.797
	c) trattamento di fine rapporto	806.318		706.793
	e) altri costi	0		52.931
10)	ammortamenti e svalutazioni	2.646.998		2.859.566
	a) ammortamento immobilizzazioni immateriali	19.360		16.309
	b) ammortamento immobilizzazioni materiali	2.508.838		2.843.257
	c) altre svalutazioni delle immobilizzazioni	18.800		0
	d) svalutaz. crediti compresi nell'attivo circolante	100.000		0
12)	accantonamenti per rischi	0		0
13)	altri accantonamenti	0		0
14)	oneri diversi di gestione	3.966.560		3.501.456
			35.318.459	32.283.779
DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE (A-B)			500.580	508.070
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI				
16)	altri proventi finanziari:			
	c) da titoli iscritti nell'att. circolante	1.606.343		2.171.086
	d) proventi finanziari diversi dai precedenti			
	- altri	169.164		119.498
17)	interessi ed altri oneri finanziari:			
	- altri	(280.783)		(823.105)
17 bis)	Utili e perdite su cambi	152.540		(154.969)
			1.647.264	1.312.510
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITÀ E PASSIVITÀ FINANZIARIE				
18)	rivalutazioni:			
	c) di titoli iscritti nell'attivo circolante	142.843		133.952
19)	svalutazioni:			
	c) di titoli iscritti nell'attivo circolante	(1.805.909)		(1.375.067)
			(1.663.066)	(1.241.115)
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE			484.778	579.465
20)	imposte sul reddito di esercizio:			
	imposte correnti	39.603		46.982
	imposte differite e anticipate			
	imposte differite	1.181.802		1.053.800
	imposte anticipate e rilascio imposte differite	(936.680)		(943.400)
			284.725	157.382
RISULTATO DELL'ESERCIZIO			200.053	422.083