

FONDAZIONE PISANA PER LA SCIENZA ONLUS

BILANCIO SOCIALE

01/01/2023 – 31/12/2023

Dati Anagrafici	
Denominazione	Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS
Indirizzo Sede	Via Ferruccio Giovannini 13 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Codice fiscale:	93078010506
Partita Iva - VAT:	IT02143260509
Registro Unico Nazionale del Terzo Settore	Non ancora iscritta
Sezione del RUNTS	Non ancora iscritta
Forma Giuridica	Fondazione
Attività di interesse generale prevalente	Ricerca scientifica e tecnologica di particolare interesse sociale
Codice ATECO	72.10.29
PEC:	fps@pec.fpscience.it
Numero repertorio economico amministrativo (REA)	PI - 196071
Codice ATECO	721029
Data di chiusura dell'esercizio cui il presente bilancio sociale si riferisce	31/12/2023

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

**Bilancio sociale dell'esercizio chiuso al 31 dicembre 2023 ai sensi dell'art. 14
comma 1 del Decreto legislativo n. 117/2017**

Sommario

1. PREMESSA	4
2. I PRINCIPI DI REDAZIONE DEL BILANCIO SOCIALE	4
3. LA STRUTTURA E IL CONTENUTO DEL BILANCIO SOCIALE	5
L'Articolazione del Documento	5
Contenuti Qualitativi e Quantitativi	6
Perimetro di Rendicontazione	6
4. METODOLOGIA ADOTTATA PER LA REDAZIONE DEL BILANCIO SOCIALE.....	6
Quadro Normativo di Riferimento	6
Il Processo di Redazione	7
Criteri di Misurazione dell'Impatto	7
Limiti e Perimetro.....	7
5. INFORMAZIONI GENERALI SULL'ENTE	8
Dati Identificativi.....	8
Profilo Giuridico e Governance.....	8
Ambiti di Attività e Finalità Statutarie	8
Le Attività di Interesse Generale (Art. 5 D.Lgs. 117/2017)	9
Le Attività Diverse (Art. 6 D.Lgs. 117/2017)	9
Contesto Territoriale.....	9
6. STRUTTURA, GOVERNO E AMMINISTRAZIONE	10
Consistenza e composizione della base associativa.....	10
Il Modello di Governance.....	10
Struttura Organizzativa e Operativa	10
Sistema di governo e controllo, articolazione, responsabilità e composizione degli organi (al 31/12/2023)	11
Stakeholder e il dialogo con il territorio	12
7. PERSONE CHE OPERANO PER L'ENTE	13
Criteri di Inquadramento	13
Trattamento Economico e Normativo	13
Valorizzazione del Merito	14
Composizione e Inquadramento del Personale.....	14

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Pari Opportunità e Bilancio di Genere	15
Livello Istruzione del personale e collaboratori	15
Rapporto tra retribuzione annua lorda massima e minima dei lavoratori dipendenti dell’Ente	15
Personale volontario	16
8. OBIETTIVI E ATTIVITÀ	16
Obiettivi.....	16
Attività e risultati.....	17
9. SITUAZIONE ECONOMICO – FINANZIARIA.....	25
Analisi della Situazione Economico-Finanziaria nel Bilancio Sociale 2023 della Fondazione Pisana per la Scienza.....	28
Inquadramento normativo e principi di redazione.....	28
Analisi dello Stato Patrimoniale.....	28
Composizione dell'Attivo: Investimenti in Ricerca e Capitale Tecnologico.....	28
Analisi della Liquidità e dei Crediti	29
Patrimonio Netto e Struttura delle Passività.....	30
Rendiconto Gestionale.....	31
Proventi da attività di interesse generale	31
Analisi degli Oneri dell’attività di interesse generale.....	31
Analisi delle Attività Diverse e Rapporti di Strumentalità.....	32
Monitoraggio dei Fondi Vincolati	33
Raccolta Fondi.....	33
Indicatori di Sostenibilità	33
Evoluzione Prevedibile della Gestione.....	34
10. ALTRE INFORMAZIONI	34
Trasparenza, Legalità e Assenza di Contenziosi	34
Responsabilità Ambientale e Gestione delle Risorse	35
Gestione dei Rifiuti Speciali e Pericolosi.....	35
Consumi Energetici e Riparto (FPS - FDDN).....	35
Governance e Attività del Consiglio di Amministrazione.....	36
Conclusioni.....	37
11. MONITORAGGIO SVOLTO DALL’ORGANO DI CONTROLLO.....	37

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

1. PREMESSA

La Fondazione Pisana per la Scienza Onlus (FPS) rappresenta un caso di studio esemplare nel panorama degli enti del Terzo Settore dedicati alla ricerca biomedica in Italia. Costituita formalmente il 16 ottobre 2012 dalla Fondazione Pisa, l'ente si configura come un istituto scientifico senza scopo di lucro, la cui missione fondamentale è quella di colmare il divario tra la ricerca biologica di base e l'applicazione clinica. Il legame con il soggetto fondatore non è meramente finanziario, ma strategico: FPS opera come "organizzazione di scopo" per perseguire direttamente gli obiettivi statuari della Fondazione Pisa nel settore della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Questa genesi istituzionale colloca FPS all'interno di un progetto di sviluppo territoriale di ampio respiro, alimentato dai redditi derivanti dal patrimonio della Fondazione Pisa. Sotto il profilo giuridico, FPS è iscritta nel Registro delle ONLUS dal dicembre 2012 e gode della personalità giuridica riconosciuta dalla Prefettura di Pisa. Attualmente, l'organizzazione sta affrontando una fase di transizione normativa cruciale dettata dalla riforma del Terzo Settore. In ottemperanza al Decreto Legislativo 3 luglio 2017 n. 117, la Fondazione ha già aggiornato il proprio statuto per uniformarsi ai requisiti del Codice del Terzo Settore, preparandosi al passaggio definitivo nel Registro Unico Nazionale del Terzo Settore (RUNTS). Tale evoluzione non rappresenta solo un adempimento burocratico, ma riflette l'integrazione di standard di trasparenza, rendicontazione e monitoraggio dell'impatto sociale che sono ormai parte integrante dell'identità dell'ente.

La visione strategica della Fondazione si fonda sulla convinzione che il progresso della medicina debba basarsi su un approccio interdisciplinare, in cui le tecnologie fisiche, chimiche e ingegneristiche si fondono con la biologia molecolare per fornire risposte concrete ai pazienti. L'ente non si limita a produrre conoscenza accademica, ma aspira a fungere da motore di innovazione per l'intero polo scientifico pisano, mettendo a disposizione della comunità biomedica locale piattaforme tecnologiche che sarebbero altrimenti inaccessibili ai singoli gruppi di ricerca. In questo senso, il "valore sociale" di FPS non è dato solo dai risultati delle proprie ricerche, ma dalla capacità di elevare la competitività internazionale di tutto il territorio.

2. I PRINCIPI DI REDAZIONE DEL BILANCIO SOCIALE

Nella redazione del presente bilancio sociale sono stati rispettati i seguenti principi, previsti nel Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali del 4 luglio 2019, i quali garantiscono la qualità del processo di formazione e delle informazioni in esso contenute:

- **Rilevanza:** Sono state riportate le informazioni ritenute essenziali per permettere ai portatori di interesse di formulare un giudizio consapevole sull'operato della Fondazione. In particolare, ci si è focalizzati sull'avanzamento della ricerca biomedica e sull'efficacia dell'impiego delle risorse.
- **Completezza:** Il documento identifica i principali impatti sociali, scientifici ed economici generati nel 2023, senza omettere dati significativi, anche qualora questi non abbiano raggiunto pienamente i target prefissati.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

- **Trasparenza:** È stata data priorità alla chiarezza del linguaggio, limitando il gergo tecnico-scientifico ove possibile, o spiegandolo, per rendere i risultati della ricerca accessibili anche ai non addetti ai lavori.
- **Neutralità:** Le informazioni sono esposte in modo oggettivo, equilibrando i successi conseguiti (es. pubblicazioni su riviste ad alto impatto) con le sfide e le criticità incontrate durante l'anno.
- **Competenza di periodo:** Le attività e i costi rendicontati si riferiscono rigorosamente all'anno solare 2023, documentando l'andamento dei progetti di ricerca attivi in tale arco temporale.
- **Comparabilità:** Ove possibile, i dati (quantitativi e qualitativi) sono stati confrontati con l'esercizio precedente (2022) per permettere una valutazione dinamica della crescita e dell'impatto della Fondazione nel tempo.
- **Chiarezza:** le informazioni devono essere esposte in maniera chiara e comprensibile, accessibile anche a lettori non esperti o privi di particolare competenza tecnica;
- **Veridicità e verificabilità:** i dati riportati devono far riferimento alle fonti informative utilizzate;
- **Attendibilità:** implica che i dati positivi riportati nel bilancio sociale devono essere forniti in maniera oggettiva e non sovrastimata; analogamente i dati negativi e i rischi connessi non devono essere sottostimati; gli effetti incerti inoltre non devono essere prematuramente documentati come certi;
- **Autonomia delle terze parti:** nel caso in cui terze parti rispetto all'ente siano incaricate di trattare specifici aspetti del bilancio sociale o di garantire la qualità del processo o di formulare valutazioni o commenti, deve essere loro richiesta e garantita la più completa autonomia e indipendenza di giudizio. Valutazioni, giudizi, commenti di terze parti, possono formare oggetto di apposito allegato

3. LA STRUTTURA E IL CONTENUTO DEL BILANCIO SOCIALE

Il Bilancio Sociale 2023 della Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS è stato strutturato per offrire una visione integrata tra la gestione economica e l'impatto scientifico-sociale generato. Il documento si articola in sezioni che seguono un percorso logico: dall'identità dell'ente alla rendicontazione delle attività, fino agli obiettivi futuri.

L'Articolazione del Documento

Il report è suddiviso nelle seguenti macro-aree, in conformità alle linee guida del D.M. 4 luglio 2019:

- LA STRUTTURA E IL CONTENUTO DEL BILANCIO SOCIALE
- METODOLOGIA ADOTTATA PER LA REDAZIONE DEL BILANCIO SOCIALE
- INFORMAZIONI GENERALI SULL'ENTE
- STRUTTURA, GOVERNO E AMMINISTRAZIONE
- PERSONE CHE OPERANO PER L'ENTE

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

- OBIETTIVI E ATTIVITÀ
- SITUAZIONE ECONOMICO – FINANZIARIA
- ALTRE INFORMAZIONI
- MONITORAGGIO SVOLTO DALL'ORGANO DI CONTROLLO

Contenuti Qualitativi e Quantitativi

Per garantire una rendicontazione efficace dell'impatto prodotto dalla ricerca scientifica, il contenuto del bilancio integra due diverse tipologie di dati:

1. Indicatori di Output (Quantitativi):

- Numero di progetti di ricerca attivi.
- Volume delle pubblicazioni su riviste internazionali (Impact Factor).
- Numero di ricercatori e personale tecnico impiegato.

2. Indicatori di Impatto (Qualitativi):

- Avanzamento della conoscenza in ambito biomedico (oncologia, neuroscienze, ecc.).
- Contributo alla crescita del polo scientifico pisano e attrazione di talenti.
- Efficacia del trasferimento tecnologico e delle collaborazioni cliniche.

Perimetro di Rendicontazione

Il perimetro della rendicontazione riguarda esclusivamente le attività svolte dalla **Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS** nella sua sede di San Giuliano Terme (Pisa) e nelle reti di collaborazione nazionale e internazionale da essa coordinate. I dati economici sono coerenti con il Bilancio d'Esercizio chiuso al 31/12/2023, sottoposto a revisione da parte dell'Organo di Controllo e approvato dall'Organo di Amministrazione.

Trasparenza verso gli Stakeholder: Il contenuto è stato selezionato per rispondere alle aspettative di trasparenza della Fondazione Pisa (ente fondatore), dei partner accademici (Università di Pisa, Scuola Normale, Scuola Sant'Anna), degli enti ospedalieri, della comunità dei donatori e degli altri enti di ricerca che collaborano con la Fondazione.

4. METODOLOGIA ADOTTATA PER LA REDAZIONE DEL BILANCIO SOCIALE

La metodologia seguita per la redazione del Bilancio Sociale 2023 della Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS risponde all'esigenza di coniugare la **trasparenza amministrativa** con la **rendicontazione dell'impatto scientifico**. Il processo è stato guidato dai criteri di rigore, verificabilità e partecipazione.

Quadro Normativo di Riferimento

Il documento è stato redatto in conformità alle **Linee Guida del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (D.M. 4 luglio 2019)**, previste dal Codice del Terzo Settore (D.Lgs. 117/2017). La

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Fondazione ha inoltre integrato tali standard con indicatori specifici per il settore della **Ricerca Scientifica d'Eccellenza**, al fine di dare rappresentazione del valore immateriale generato dai propri laboratori.

Il Processo di Redazione

Il percorso di costruzione del bilancio ha seguito quattro fasi principali:

1. **Pianificazione e Identificazione degli Stakeholder:** Sono stati mappati i soggetti portatori di interesse (enti finanziatori, università, ricercatori, strutture ospedaliere e collettività) per individuare le informazioni di maggiore rilevanza da rendicontare.
2. **Raccolta Dati e Rilevazione Scientifica:** È stata effettuata una ricognizione sistematica presso i vari reparti della Fondazione:
 - **Dati Amministrativi e Contabili:** estratti dal bilancio d'esercizio per documentare l'efficienza nell'allocazione delle risorse.
 - **Dati Scientifici:** raccolta dei dati relativi alle pubblicazioni (indicizzate su database internazionali come PubMed/Scopus), ai grant di ricerca ottenuti, alle collaborazioni attivate e all'utilizzo delle "Core Facilities".
 - **Gestione Risorse Umane:** analisi della composizione del team (genere, età, livello di istruzione e qualifica).
3. **Elaborazione e Analisi:** I dati raccolti sono stati analizzati per determinare lo scostamento rispetto agli obiettivi prefissati nel piano strategico 2023 e per valutare l'impatto sociale dei risultati scientifici conseguiti.
4. **Validazione e Approvazione:** Il documento è stato sottoposto a un processo di revisione interna per assicurarne la coerenza, prima della presentazione finale all'Organo di Amministrazione.

Criteri di Misurazione dell'Impatto

Data la natura della Fondazione, la metodologia non si limita a misurare gli input finanziari, ma si concentra sugli **output scientifici** e sugli **outcome sociali**:

- **Produzione di Conoscenza:** Misurata tramite l'Impact Factor delle riviste e il numero di citazioni.
- **Capitale Umano:** Valutazione della capacità della Fondazione di attrarre giovani ricercatori e contrastare la "fuga dei cervelli".
- **Public Engagement:** Monitoraggio delle attività di divulgazione scientifica e del dialogo con la cittadinanza.

Limiti e Perimetro

Il perimetro della rendicontazione comprende tutte le attività realizzate dalla Fondazione nel periodo **1° gennaio - 31 dicembre 2023**.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

5. INFORMAZIONI GENERALI SULL'ENTE

In questa sezione vengono riportati i dati identificativi e il profilo giuridico della **Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS (FPS)**.

Dati Identificativi

Voce	Dettaglio
Denominazione	Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS
Forma Giuridica	Fondazione di diritto privato senza scopo di lucro
Sede Legale e Operativa	Via Ferruccio Giovannini, 13 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Codice Fiscale	93078010506
Partita IVA	02143260509
Data di Costituzione	16 ottobre 2012
Iscrizione Registri	Anagrafe Unica delle ONLUS (Direzione Regionale Toscana)
Sito Web	www.fpscience.it

Profilo Giuridico e Governance

La Fondazione Pisana per la Scienza è un ente di ricerca biomedica nato per iniziativa della **Fondazione Pisa**, che ne è il Socio Fondatore e principale sostenitore. FPS opera nel campo della ricerca scientifica di particolare interesse sociale, con l'obiettivo di sviluppare conoscenze traslabili in ambito clinico per il miglioramento della salute umana.

Nel corso del 2023, la Fondazione ha proseguito le attività necessarie per l'adeguamento ai dettami del **Codice del Terzo Settore (D.Lgs. 117/2017)**, mantenendo la qualifica di ONLUS nelle more del perfezionamento del regime fiscale previsto per gli Enti del Terzo Settore (ETS).

Ambiti di Attività e Finalità Statutarie

La Fondazione non ha scopo di lucro e persegue finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale, anche al fine di sostenere lo sviluppo economico e civile del territorio ove svolge la sua attività istituzionale il soggetto Fondatore.

La Fondazione, in particolare, persegue i seguenti specifici scopi:

1. ideare, promuovere e gestire progetti di ricerca scientifica e tecnologica, anche su proposta di terzi e anche in collaborazione con soggetti ed enti pubblici e privati che svolgono ricerca.
2. allestire e gestire piattaforme tecnologiche funzionali ai propri progetti di ricerca scientifica e utili allo sviluppo della capacità di innovazione e competitività del territorio.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Le Attività di Interesse Generale (Art. 5 D.Lgs. 117/2017)

La Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS persegue finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale attraverso l'esercizio esclusivo o principale di attività di interesse generale. In conformità con il proprio Statuto e in linea con quanto previsto dall'**art. 5 del D.Lgs. 117/2017**, l'operato della Fondazione nel 2023 si è articolato lungo tre direttrici fondamentali:

- **Ricerca scientifica e tecnologica di particolare interesse sociale:** Rappresenta il cuore pulsante dell'Ente. La Fondazione promuove e realizza progetti di ricerca traslazionale, principalmente in ambito biomedico, volti a trasformare le scoperte di laboratorio in applicazioni cliniche concrete per il miglioramento della salute pubblica.
- **Formazione universitaria e post-universitaria:** FPS agisce come polo di crescita per giovani talenti, collaborando con **Università, Enti di ricerca e imprese del territorio** (quali l'Università di Pisa, la Scuola Normale Superiore e la Scuola Superiore Sant'Anna) per ospitare e finanziare dottorati, tirocini e percorsi di alta specializzazione.
- **Organizzazione e gestione di attività culturali di profilo scientifico:** La Fondazione si impegna nella diffusione del sapere attraverso seminari, conferenze internazionali, pubblicazioni e iniziative di divulgazione rivolte alla comunità scientifica.

Le Attività Diverse (Art. 6 D.Lgs. 117/2017)

Oltre alle attività di interesse generale, la Fondazione svolge, in conformità con le previsioni statutarie, anche **attività diverse** ai sensi dell'**art. 6 del D.Lgs. 117/2017**. Tali attività sono esercitate in via **secondaria e strumentale** rispetto alle finalità istituzionali e consistono principalmente in:

- **Erogazione di servizi di laboratorio ad alto contenuto tecnologico:** Attraverso le proprie piattaforme d'avanguardia (Core Facilities), la Fondazione fornisce servizi specialistici di analisi e ricerca a **imprese ed enti terzi** operanti nel mondo della ricerca scientifica. L'esercizio di queste attività consente alla Fondazione di ottimizzare l'impiego delle proprie strumentazioni d'eccellenza e di generare risorse economiche aggiuntive, integralmente reinvestite nel sostegno e nel finanziamento della ricerca scientifica istituzionale non profit.

La Fondazione monitora costantemente che tali attività si mantengano entro i limiti quantitativi previsti dalla normativa vigente per gli Enti del Terzo Settore.

Contesto Territoriale

Sebbene la Fondazione operi su una scala di rilevanza internazionale (attraverso pubblicazioni e network di ricerca globali), essa è profondamente radicata nel **distretto scientifico pisano**. La vicinanza e la collaborazione con l'Università di Pisa, la Scuola Normale Superiore, la Scuola Superiore Sant'Anna e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (AOUP) rappresentano un elemento distintivo dell'identità dell'ente.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

La Fondazione gestisce i propri laboratori presso la sede di San Giuliano Terme, una struttura tecnologicamente avanzata concepita per favorire l'interdisciplinarietà tra biologi, medici, fisici e bioinformatici.

6. STRUTTURA, GOVERNO E AMMINISTRAZIONE

La Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS adotta un modello di governance ispirato ai principi di efficienza, trasparenza e indipendenza del giudizio scientifico. La struttura organizzativa è disegnata per garantire il costante perseguimento della missione istituzionale e la corretta gestione delle risorse messe a disposizione dal Socio Fondatore e dai partner.

Consistenza e composizione della base associativa

L'Ente non ha base associativa essendo la sua forma giuridica quella della Fondazione.

Il Modello di Governance

Il sistema di governo della Fondazione si articola sui seguenti organi previsti dallo Statuto:

- **Il Consiglio di Amministrazione (CdA):** È l'organo di governo e di indirizzo strategico della Fondazione. Definisce le linee generali di attività, approva il bilancio d'esercizio e il bilancio sociale, e delibera sui programmi di ricerca proposti dalla Direzione Scientifica. Il CdA opera per garantire la sostenibilità economica e il prestigio istituzionale dell'ente, è composto da 3 a 5 membri secondo la determinazione che assumerà il Fondatore in occasione del periodico rinnovo dell'organo. Il Consiglio di Amministrazione è rinnovato ogni 6 anni dal Fondatore.
- **Il Presidente:** Ha la rappresentanza legale della Fondazione e presiede il Consiglio di Amministrazione, assicurando l'esecuzione delle delibere e il coordinamento tra i diversi organi.
- **Organo di Controllo:** Vigila sull'osservanza della legge e dello statuto, sul rispetto dei principi di corretta amministrazione e sull'adeguatezza dell'assetto organizzativo, contabile e amministrativo della Fondazione. Dura in carica sei anni e i termini del suo mandato coincidono con quelli previsti per il Consiglio di Amministrazione.

Struttura Organizzativa e Operativa

L'operatività della Fondazione è suddivisa in due aree principali che lavorano in costante sinergia:

1. **Direzione Scientifica:** Responsabile della pianificazione e del coordinamento delle attività di ricerca. Sovrintende ai gruppi di ricerca (Oncologia, Neuroscienze, ecc.) e alla gestione delle *Core Facilities* (Genomica, Proteomica, Bioinformatica), assicurando il rispetto dei protocolli etici e scientifici.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

2. **Direzione Amministrativa e Segreteria:** Cura la gestione finanziaria, la rendicontazione dei progetti, la gestione delle risorse umane, gli acquisti tecnologici e la manutenzione delle infrastrutture di laboratorio.

Sistema di governo e controllo, articolazione, responsabilità e composizione degli organi (al 31/12/2023)

In linea con i principi di trasparenza del Terzo Settore, si riporta di seguito la sintesi della composizione degli organi:

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Nome e Cognome	Ruolo	Inizio mandato	Fine mandato	Luogo e data di nascita	Codice fiscale
Beltram Fabio	Presidente	1.10.2022	01.10.2028	Gorizia, 09.06.1959	BLTFBA59H09E098T
Taddei Stefano	Vice Presidente	1.10.2022	01.10.2028	Pisa, 13.09.1957	TDDSFN57P13G702X
Alessandri Girolamo	Consigliere	1.10.2022	01.10.2028	Grosseto, 24.07.1962	LSSGLM62L24E202Y

ORGANO DI CONTROLLO

Nome e Cognome	Ruolo	Inizio mandato	Fine mandato	Luogo e data di nascita	Codice fiscale
Maurizio Roventini	Revisore	1.10.2022	01.10.2028	San Giuliano Terme, 05.05.1956	RVNMRZ56E05A562D

Nella seguente tabella si riportano i poteri ed i compensi erogati agli organi statutari nel corso dell'esercizio 2023:

COMPENSI E POTERI ORGANI STATUTARI		
Carica	Poteri	Compenso 2023
Presidente	Art. 7 Statuto	17.669 €
Vice Presidente	Art. 7 Statuto	10.602 €
Consigliere	Art. 8 Statuto	8.246 €
Revisore	Art. 9 Statuto	8.246 €

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
 Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
 C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Stakeholder e il dialogo con il territorio

La Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS considera il coinvolgimento degli stakeholder non solo un adempimento normativo, ma un elemento essenziale per orientare la propria attività di ricerca verso i reali bisogni della società. Il 2023 è stato un anno caratterizzato dal rafforzamento delle reti di ascolto e collaborazione.

STAKEHOLDER: DESCRIZIONE / INFORMAZIONI	
Fondazione Pisa	Principale sostenitore di FPS
Personale	Sono tutte le figure professionali che partecipano allo svolgimento della ricerca scientifica di FPS. Si compone del Personale Dipendente, Collaboratori, Dottorandi e Tesisti
Consiglio di Amministrazione	Il Consiglio di Amministrazione costituisce il vertice amministrativo della Fondazione, e quindi è primariamente l'organo che detta gli indirizzi strategici e le scelte fondamentali per l'attuazione della "mission" della Fondazione, ovvero del suo compito istituzionale
Donatori privati ed Enti finanziatori	I donatori che permettono lo svolgimento delle attività e l'attivazione di nuovi progetti di ricerca rappresentano un sostegno importante per FPS che è legata loro da un profondo sentimento di gratitudine
Fornitori	Con i fornitori della FPS si è creata, negli anni, una collaborazione proficua. Particolare importanza rivestono le forniture di materiali e attrezzature di alto livello tecnologico necessarie per il funzionamento dei laboratori di ricerca
Enti di formazione	UniPi, Scuola Normale Superiore, Scuola Sant'Anna, Università Bocconi, Università di Napoli, Università di Firenze, Università di Siena, University of Oxford, VU University Medical Center di Amsterdam, Fondazione Stella Maris IRCCS, Université de Paris Saclay, Fondazione Golgi Cenci, Università di Bologna, Universitat Klinikum Erlangen, University of Miami, University of North Texas, Sorbonne Université, Università di Alberta (Canada)
Enti di ricerca	AOUP, CNR, Fondazione AIRC, Fondazione FIRA Onlus, Fondazione Gabriele Monasterio, ASL Toscana Nord Ovest, IRCCS IRST Meldola, St. Jude Children Hospital (Memphis, USA)

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

7. PERSONE CHE OPERANO PER L'ENTE

Il capitale umano rappresenta l'asset principale della Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS. La complessità e l'eccellenza delle attività di ricerca svolte nei laboratori richiedono un team altamente qualificato, caratterizzato da un elevato profilo accademico e da una spiccata interdisciplinarietà. Il rapporto di lavoro del personale dipendente della Fondazione Pisana per la Scienza è disciplinato da un apposito Regolamento Interno, adottato per uniformare la gestione dei contratti individuali e garantire trasparenza, equità e meritocrazia nel trattamento normativo ed economico. Tale regolamento disciplina le categorie legali di **Quadro** e **Impiegato**.

Criteri di Inquadramento

L'assegnazione del personale alle diverse categorie e qualifiche non è meramente formale, ma avviene in stretta relazione al **contenuto professionale** delle mansioni, nonché al livello di **responsabilità** e di **autonomia** richiesti per lo svolgimento delle attività di ricerca o amministrative.

In base al Regolamento, la struttura si articola nei seguenti livelli:

- **Quadri (1° e 2° Livello):** Profili di alta direzione operativa e scientifica (Direttore Operativo/Scientifico) o di coordinamento di laboratori e gruppi di ricerca (Capo Laboratorio), con piena autonomia nella programmazione e responsabilità sui risultati scientifici e gestionali.
- **Impiegati Direttivi (Ricercatori e Coordinatori Tecnici):** Figure responsabili della conduzione dei singoli progetti di ricerca o del funzionamento delle piattaforme tecnologiche (*facility*), con autonomia decisionale nell'ambito delle linee guida stabilite dalla Fondazione.
- **Impiegati di Concetto (Ricercatori Junior, Tecnologi, Amministrativi):** Professionisti che svolgono compiti operativi e tecnici complessi, collaborando alla messa a punto di nuovi metodi scientifici o garantendo la correttezza degli adempimenti contabili e fiscali.
- **Impiegati d'Ordine:** Personale addetto a mansioni ausiliarie e di supporto tecnico o amministrativo.

Trattamento Economico e Normativo

Il sistema retributivo della FPS è strutturato per offrire stabilità e crescita nel tempo:

- **Struttura della Retribuzione:** Il trattamento economico annuo lordo è ripartito in **13 mensilità**.
- **Aggiornamento ISTAT:** Per preservare il potere d'acquisto, i minimi retributivi sono soggetti a una rivalutazione triennale pari al **75% dell'incremento dell'indice ISTAT** del costo della vita.
- **Orario di Lavoro:** La Fondazione adotta un orario standard di **40 ore settimanali** per i contratti a tempo pieno, con una flessibilità in entrata e in uscita finalizzata a conciliare le esigenze operative dei laboratori con il benessere dei dipendenti.
- **Assegno ad personam:** La fondazione riconosce la professionalità espressa dal proprio personale integrando il RAL base in tabella con un assegno ad personam calibrato sul singolo dipendente.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Categoria	Qualifica	Profilo Professionale	RAL base (da Febbraio 2022)
QUADRO	1° Livello	Direttore Operativo / Scientifico	€ 36.754,69
QUADRO	1° Livello	Direttore Operativo/Scientifico	€ 36.754,69
QUADRO	2° Livello	Capo Laboratorio / Responsabile Amministrativo	€ 28.353,61
IMPIEGATO	Direttivo	Ricercatore / Coordinatore Tecnico	€ 25.203,21
IMPIEGATO	Di Concetto	Ricercatore Junior / Tecnologo / Amministrativo	€ 22.577,89
IMPIEGATO	D'Ordine	Tecnico / Amministrativo – mansioni di supporto	€ 18.902,41

Valorizzazione del Merito

Oltre alla retribuzione base, il Regolamento prevede la possibilità di riconoscere **premi di rendimento una tantum** per il personale che si sia distinto per un operato di particolare pregio qualitativo, incentivando così l'eccellenza e l'impegno costante nella ricerca.

Composizione e Inquadramento del Personale

Al 31 dicembre 2023, la forza lavoro operativa della Fondazione è composta da **19 figure professionali** (escludendo gli organi di governo), suddivisi secondo diverse tipologie contrattuali. Si riporta di seguito la sintesi del personale dipendente e collaboratori:

Tipologia Contratto	Numero	Maschi	Femmine
Quadro 1° Livello - Direttore Operativo	1	1	
Quadro 2° Livello - Capo laboratorio	2	1	1
Impiegato Direttivo - Ricercatore	2	2	
Impiegato di Concetto - Ricercatore Junior	5	2	3
Impiegato di Concetto - Tecnologo	3	2	1
Impiegato di Concetto - Amministrativo	2	1	1

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
 Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
 C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Impiegato d'Ordine - Tecnico di Laboratorio	2	1	1
Collaboratori	2	1	1
Totali	19	11	8

- **Personale Dipendente:** 17 unità, di cui la grande maggioranza (14) con contratto a **tempo indeterminato**, a testimonianza della volontà della Fondazione di stabilizzare le competenze core. Il personale è quasi interamente impiegato a tempo pieno (Full Time) ad eccezione di un impiegato amministrativo con contratto part time.
- **Collaborazioni Coordinate e Continuative:** 2 unità impegnate in attività di supporto specialistico

Formazione Universitaria e Post Universitaria: La Fondazione inoltre nel corso dell'esercizio 2023 ha finanziato **n. 9 Borse di Studio** e **n. 3 Assegni di Ricerca**, in stretta sinergia con le eccellenze accademiche del territorio come la Scuola Normale Superiore, la Scuola Superiore Sant'Anna e l'Università di Pisa.

Pari Opportunità e Bilancio di Genere

La Fondazione si distingue per promuovere attivamente le carriere scientifiche femminili (STEM). Il corpo operativo è così suddiviso tra i due generi:

- **Donne (8 unità)**
- **Uomini (11 unità)**

Questa equità è mantenuta anche nei ruoli di responsabilità scientifica (Capo laboratorio e Ricercatore Junior), confermando l'impegno di FPS verso una cultura del lavoro inclusiva e basata esclusivamente sul merito.

Livello Istruzione del personale e collaboratori

Livello Istruzione del personale e collaboratori	Numero
Dottorato - PhD	15
Laurea Magistrale	3
Diploma	1

Rapporto tra retribuzione annua lorda massima e minima dei lavoratori dipendenti dell'Ente

Salario lordo (R.A.L.)	€ di competenza
Massimo	67.421,38 €
Minimo	22.577,88 €
Rapporto tra minimo e massimo	1/2,99
Rapporto legale limite	1/8
La condizione legale è verificata	SI

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
 Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
 C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Personale volontario

La Fondazione nel corso dell'esercizio 2023 non si è avvalsa di personale volontario.

8. OBIETTIVI E ATTIVITÀ

Obiettivi

L'**obiettivo primario** della Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS è la ricerca scientifica che nel 2023 è attiva su tre tematiche principali (*Oncologia, Neuroscienze e Sistema cardiovascolare*) scelte con l'ausilio degli *advisor* scientifici della Fondazione con il duplice scopo di (i) concentrare le attività su tematiche di massimo interesse biomedico, in particolare con attenzione alle esigenze del territorio di riferimento, e (ii) raccogliere e valorizzare i principali investimenti effettuati da Fondazione Pisa nell'ambito della ricerca scientifica.

Tutte le attività di ricerca intraprese nella fondazione sono soggette a valutazione in fase di avvio, monitoraggio *in itinere* e valutazione *ex post* da parte degli *advisor* scientifici della fondazione stessa.

Attraverso risorse proprie o donazioni liberali, **FPS finanzia i propri progetti bandiera (FPS Grant)** che sono svolti integralmente all'interno dei laboratori della Fondazione e selezionati sulla base di proposte avanzate da ricercatori esterni, ma interessati a un percorso di *tenure track* presso FPS, oppure dai propri ricercatori di *staff*. A questi ultimi, così come ai tecnologi in staff, sono riservati inoltre i **Seed projects**, studi preliminari preparatori per mettere alla prova e sostanziare idee progettuali che possano poi sfociare in un progetto da presentarsi alla valutazione interna o di enti finanziatori esterni. Anche questi progetti preliminari sono sottoposti alla valutazione degli *advisor* scientifici. Infine, presso la fondazione, sono svolti **programmi di ricerca finanziati da enti esterni** sotto la responsabilità dei ricercatori in staff, a seguito di autorizzazione da parte della fondazione. Tale autorizzazione è dedicata ad assicurare la coerenza degli obiettivi progettuali con le finalità scientifiche e istituzionali di FPS.

Negli anni pari FPS bandisce gli **FPS Grant** e i *Vassili Fotis FPS Grant in neuroscience*, questi ultimi grazie ai fondi del donatore cui sono intestati. FPS, inoltre, tramite accordi con enti esterni, bandisce ulteriori progetti ospitati presso la propria sede che sono finanziati dagli enti esterni stessi. L'obiettivo posto da FPS per l'anno 2023 era di proseguire l'attività dei progetti selezionati con i bandi 2020 e 2022 con la prevista attività di verifica, monitoraggio semestrale e con l'erogazione dei fondi assegnati in fase di approvazione dei progetti. Nel corso dell'anno proseguirà anche il progetto del bando su convenzione con FIRA (Fondazione Italiana per la Ricerca sull'Artrite).

Le attività progettuali sono rese possibili grazie alla piattaforma tecnologica della fondazione e in particolare ai laboratori di *Genomica, Proteomica e Nanomedicina*. Ai progetti è garantito anche il supporto tecnico dello staff della fondazione oltre alla possibilità di reclutare personale a contratto.

Un'altra seconda forma di supporto alla ricerca interna è offerta dai **Seed projects**, che vengono finanziati con un meccanismo a sportello, aperto ai soli ricercatori e tecnologi di staff. Anche queste proposte progettuali sono soggette al vaglio degli *advisor* scientifici della fondazione e hanno durata massima annuale.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Infine il personale ricercatore della fondazione è fortemente incoraggiato a presentare proposte di progetto presso tutte le agenzie di finanziamento pubbliche e private. Unica condizione per consentire l'autorizzazione alla sottomissione delle proposte è che le attività progettuali siano in linea con le finalità scientifiche della fondazione e utili alla valorizzazione della piattaforma tecnologica di FPS. Sulle risorse erogate da enti esterni, oltre, a ricavare la completa copertura delle spese di utilizzo della piattaforma tecnologica, FPS applica anche un *overhead* amministrativo del 5% che confluisce nelle entrate generali della fondazione stessa.

Attività e risultati

Nell'anno 2023 la Fondazione Pisana per la Scienza ha continuato la sua attività istituzionale sia sviluppando i propri progetti di ricerca biomedica, sia offrendo costante supporto alla comunità scientifica pisana. La dotazione finanziaria messa a disposizione da Fondazione Pisa è stata confermata anche per l'anno e ha rappresentato la base su cui articolare la progettualità e il funzionamento della Fondazione nel 2023.

FPS partecipa all'ecosistema dell'innovazione "THE - Tuscany Health Ecosystem" finanziato significativamente all'interno del PNRR e, oltre a dare il proprio contributo scientifico, la fondazione ha ospitato il kick-off meeting dello Spoke 6. Un'importante occasione per rafforzare la visibilità di FPS nel tessuto della ricerca biomedica regionale.

Significativo anche il finanziamento ottenuto nell'anno con la partecipazione al Clinical Trial Optimum finanziato dall'Ospedale FOCH di Parigi che entrerà in piena attività nel primo quadrimestre 2024.

Uno dei giovani ricercatori di FPS ha poi vinto un grant della Fondazione Berlucci presentando un progetto in ambito oncologico incentrato sullo studio del gene PARP1 e suoi possibili risvolti terapeutici. Per FPS una conferma della capacità di selezionare giovani di valore nei propri ranghi.

Altro momento importante dell'annualità è la pubblicazione del bando FPS Grant 2024 -il sistema collaudato di FPS per attrarre ricercatori di talento e rafforzare il proprio gruppo di ricerca. La selezione dei progetti avverrà nel corso del 2024 in due tornate con l'obiettivo aggiuntivo di mettere alla prova il nuovo formato sperimentale che apre alla partecipazione di ricercatori strutturati in altri enti e che desiderino svolgere la propria attività di ricerca presso le strutture di FPS. Gli FPS Grant sono resi possibili dalla dotazione e dalla donazione Fotis.

Grazie alla donazione Vassili Fotis, è stato anche finanziato un Seed project, lo strumento introdotto recentemente in FPS per stimolare il test di idee innovative da parte del proprio personale. Il titolo del progetto è "Metabolic fingerprint of human neocortex": obiettivo è l'identificazione tramite approccio ottico e proteomico dei mediatori molecolari della transizione metabolica nelle cellule staminali corticali.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Nel corso dell'anno hanno avuto luogo le selezioni per il bando FP 2022 che ha visto FPS coinvolta in diversi progetti presentati da ricercatori pisani. Di questo otto hanno superato la prima selezione e due sono stati finanziati, un altro modo in cui FPS sostiene la competitività della ricerca pisana.

Gli accordi siglati da FPS con gli Atenei Pisani per finanziare borse di studio dottorali hanno arricchito anche quest'anno il team di giovani ricercatori operanti nella fondazione con tre nuovi dottorandi, uno per ognuno degli atenei pisani. Le tematiche coperte riguardano la chemioresistenza nelle leucemie acute, l'identificazione di biomarcatori per il cancro del pancreas e i tumori pediatrici.

Il parametro principale per valutare i risultati diretti e indiretti derivati dalle attività di ricerca e gli effetti prodotti sui principali portatori di interesse è dato dal numero di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e il relativo **Impact Factor (I.F.)**

Nell'anno 2023 i progetti attivi presso la Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS, focalizzati sulle tre linee di ricerca strategiche di FPS hanno prodotto 59 lavori pubblicati su riviste scientifiche internazionali di alto impatto, elencate qui sotto:

1. Zamborlin A, Sarogni P, Frusca V, Gonnelli A, Giannini N, Ermini M, Marranci A, Pagliari F, Mazzanti CM; Sec, J, Voliani V. Drug-Free Hybrid Nano-Architectures Modulation of the Metastatic Behavior of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma in Alternative In Vivo Models". ACS Appl. Nano Mater. 2023, 6, 24, 22532-22544. **IF: 6**
2. Rodolfi S, Davidson C, Vecellio M. **Regulatory T cells in spondyloarthropathies: genetic evidence, functional role, and therapeutic possibilities.** Front Immunol. 2024 Jan 15;14:1303640. doi: 10.3389/fimmu.2023.1303640. PMID: 38288110; PMCID: PMC10822883. **IF: 8,787**
3. Bochicchio MT, Marconi G, Baldazzi C, Bandini L, Ruggieri F, Lucchesi A, Agostinelli C, Sabattini E, Orsatti A, Ferrari A, Capirossi G, Servili C, Ghelli Luserna di Rorà A, Martinelli G, Simonetti G, Rosti G. **ETV6::ABL1-Positive Myeloid Neoplasm: A Case of a Durable Response to Imatinib Mesylate without Additional or Previous Treatment.** Int J Mol Sci. 2023 Dec 21;25(1):118. doi: 10.3390/ijms25010118. PMID: 38203288; PMCID: PMC10779409. **IF: 5,6**
4. Costa V, Giovannetti E, Lonardo E. **Revolutionizing Cancer Treatment: Unveiling New Frontiers by Targeting the (Un)Usual Suspects.** Cancers (Basel). 2023 Dec 27;16(1):132. doi: 10.3390/cancers16010132. PMID: 38201558; PMCID: PMC10778478. **IF: 5,2**
5. Cavazzoni A, Digiacomio G, Volta F, Alfieri R, Giovannetti E, Gnetti L, Bellini L, Galetti M, Fumarola C, Xu G, Bonelli M, La Monica S, Verzè M, Leonetti A, Eltayeb K, D'Agnelli S, Moron Dalla Tor L, Minari R, Petronini PG, Tiseo M. **PD-L1 overexpression induces STAT signaling and promotes the secretion of pro-angiogenic cytokines in non-small cell lung cancer (NSCLC).** Lung Cancer. 2024 Jan;187:107438. doi: 10.1016/j.lungcan.2023.107438. Epub 2023 Dec 12. PMID: 38100954. **IF: 5,3**
6. Merali N, Chouari T, Terroire J, Jessel MD, Liu DSK, Smith JH, Wooldridge T, Dhillon T, Jiménez JI, Krell J, Roberts KJ, Rockall TA, Velliou E, Sivakumar S, Giovannetti E, Demirkan A, Annels NE, Frampton AE. **Bile Microbiome Signatures Associated with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Compared to Benign Disease: A UK Pilot Study.** Int J Mol Sci. 2023 Nov 28;24(23):16888. doi: 10.3390/ijms242316888. PMID: 38069211; PMCID: PMC10706407. **IF: 5,6**

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

7. Picca A, Sansone G, Santonocito OS, Mazzanti CM, Sanson M, Di Stefano AL. **Diffuse Gliomas with FGFR3-TACC3 Fusions: Oncogenic Mechanisms, Hallmarks, and Therapeutic Perspectives.** *Cancers (Basel)*. 2023 Nov 23;15(23):5555. doi: 10.3390/cancers15235555. PMID: 38067258; PMCID: PMC10705668. IF: 5,2
8. Mato Prado M, Puik JR, Castellano L, López-Jiménez E, Liu DSK, Meijer LL, Le Large TYS, Rees E, Funel N, Sivakumar S, Pereira SP, Kazemier G, Zonderhuis BM, Erdmann JI, Swijnenburg RJ, Frilling A, Jiao LR, Stebbing J, Giovannetti E, Krell J, Frampton AE. **A bile-based microRNA signature for differentiating malignant from benign pancreaticobiliary disease.** *Exp Hematol Oncol*. 2023 Dec 1;12(1):101. doi: 10.1186/s40164-023-00458-3. PMID: 38041102; PMCID: PMC10693033. IF: 11,4
9. Böttger F, Radonic T, Bahce I, Monkhorst K, Piersma SR, Pham TV, Dingemans AC, Hillen LM, Santarpia M, Giovannetti E, Smit EF, Burgers SA, Jimenez CR. **Identification of protein biomarkers for prediction of response to platinum-based treatment regimens in patients with non-small cell lung cancer.** *Mol Oncol*. 2023 Nov 27. doi: 10.1002/1878-0261.13555. Epub ahead of print. PMID: 38010703. IF: 6,6
10. Matteoli G, Luin S, Bellucci L, Nifosi R, Beltram F, Signore G. **Aptamer-based gold nanoparticle aggregates for ultrasensitive amplification-free detection of PSMA.** *Sci Rep*. 2023 Nov 15;13(1):19926. doi: 10.1038/s41598-023-46974-4. PMID: 37968295; PMCID: PMC10651859. IF: 4,6
11. Aretini P, Presciuttini S, Pastore A, Galli A, Panepinto S, Tancredi M, Ghilli M, Guglielmi C, Sidoti D, Congregati C, Caligo MA. **The BRCA1 c.4096+1G>A Is a Founder Variant Which Originated in Ancient Times.** *Int J Mol Sci*. 2023 Oct 24;24(21):15507. doi: 10.3390/ijms242115507. PMID: 37958491; PMCID: PMC10648645. IF: 5,6
12. Vahabi M, Comandatore A, Centra C, Blandino G, Morelli L, Giovannetti E. **Thinking small to win big? A critical review on the potential application of extracellular vesicles for biomarker discovery and new therapeutic approaches in pancreatic cancer.** *Semin Cancer Biol*. 2023 Dec;97:50-67. doi: 10.1016/j.semcancer.2023.11.003. Epub 2023 Nov 11. PMID: 37956937. IF: 14,5
13. Boyd LNC, Nooijen LE, Ali M, Puik JR, Moustaquim J, Fraga Rodrigues SM, Broos R, Belkouz A, Meijer LL, Le Large TYS, Erdmann JI, Hooijer GKJ, Heger M, Van Laarhoven HWM, Roos E, Kazemier G, Giovannetti E, Verheij J, Klümpen HJ. **Prognostic and predictive value of human equilibrative nucleoside transporter 1 (hENT1) in extrahepatic cholangiocarcinoma: a translational study.** *Front Pharmacol*. 2023 Oct 18;14:1274692. doi: 10.3389/fphar.2023.1274692. PMID: 37920204; PMCID: PMC10619907. IF: 5,6
14. Che PP, Gregori A, Bergonzini C, Ali M, Mantini G, Schmidt T, Finamore F, Rodrigues SMF, Frampton AE, McDonnell LA, Danen EH, Slotman BJ, Sminia P, Giovannetti E. **Differential Sensitivity to Ionizing Radiation in Gemcitabine-Resistant and Paclitaxel-Resistant Pancreatic Cancer Cells.** *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2023 Oct 31:S0360-3016(23)08041-0. doi: 10.1016/j.ijrobp.2023.10.035. Epub ahead of print. PMID: 37914140. IF: 7
15. Greco F, Pardini LF, Botto A, McDonnell LA. **Low-melting point agarose as embedding medium for MALDI mass spectrometry imaging and laser-capture microdissection-based proteomics.** *Sci Rep*. 2023 Oct 31;13(1):18678. doi: 10.1038/s41598-023-45799-5. PMID: 37907539; PMCID: PMC10618491. IF: 4,6

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

16. Barachini S, Morelli M, Santonocito OS, Mazzanti CM. **Preclinical glioma models in neuro-oncology: enhancing translational research.** *Curr Opin Oncol.* 2023 Nov 1;35(6):536-542. doi: 10.1097/CCO.0000000000000997. Epub 2023 Sep 1. PMID: 37820088. IF: 3,4
17. Zhou Y, Guo Y, Ran M, Shan W, Granchi C, Giovannetti E, Minutolo F, Peters GJ, Tam KY. **Combined inhibition of pyruvate dehydrogenase kinase 1 and lactate dehydrogenase a induces metabolic and signaling reprogramming and enhances lung adenocarcinoma cell killing.** *Cancer Lett.* 2023 Nov 28;577:216425. doi: 10.1016/j.canlet.2023.216425. Epub 2023 Oct 5. PMID: 37805163. IF: 9,7
18. Khojasteh-Leylakoochi F, Mohit R, Khalili-Tanha N, Asadnia A, Naderi H, Pournali G, Yousefli Z, Khalili-Tanha G, Khazaei M, Maftooh M, Nassiri M, Hassanian SM, Ghayour-Mobarhan M, Ferns GA, Shahidsales S, Lam AK, Giovannetti E, Nazari E, Batra J, Avan A. **Down regulation of Cathepsin W is associated with poor prognosis in pancreatic cancer.** *Sci Rep.* 2023 Oct 4;13(1):16678. doi: 10.1038/s41598-023-42928-y. PMID: 37794108; PMCID: PMC10551021. IF: 4,6
19. Pecoraro C, Terrana F, Panzeca G, Parrino B, Cascioferro S, Diana P, Giovannetti E, Carbone D. **Nortopsentins as Leads from Marine Organisms for Anticancer and Anti-Inflammatory Agent Development.** *Molecules.* 2023 Sep 5;28(18):6450. doi: 10.3390/molecules28186450. PMID: 37764226; PMCID: PMC10537790. IF: 4,6
20. Giovannetti E, Li T. **Extracellular vesicles in cancer: Shaping the intricate network of metabolic reprogramming and immune interactions in the tumor microenvironment.** *Cytokine Growth Factor Rev.* 2023 Oct;73:1-2. doi: 10.1016/j.cytogfr.2023.09.001. Epub 2023 Sep 15. PMID: 37734980. IF: 13
21. Mukherjee A, Bezwada D, Greco F, Zandbergen M, Shen T, Chiang CY, Tasdemir M, Fahrman J, Grapov D, La Frano MR, Vu HS, Faubert B, Newman JW, McDonnell LA, Nezi L, Fiehn O, DeBerardinis RJ, Lengyel E. **Adipocytes reprogram cancer cell metabolism by diverting glucose towards glycerol-3-phosphate thereby promoting metastasis.** *Nat Metab.* 2023 Sep;5(9):1563-1577. doi: 10.1038/s42255-023-00879-8. Epub 2023 Aug 31. PMID: 37653041. IF: 20,8
22. Anastasi F, Botto A, Immordino B, Giovannetti E, McDonnell LA. **Proteomics analysis of circulating small extracellular vesicles: Focus on the contribution of EVs to tumor metabolism.** *Cytokine Growth Factor Rev.* 2023 Oct;73:3-19. doi: 10.1016/j.cytogfr.2023.08.003. Epub 2023 Aug 19. PMID: 37652834. IF: 13
23. Boyd LNC, Ali M, Comandatore A, Garajova I, Kam L, Puik JR, Fraga Rodrigues SM, Meijer LL, Le Large TYS, Besselink MG, Morelli L, Frampton A, van Laarhoven HWM, Giovannetti E, Kazemier G. **Prediction Model for Early-Stage Pancreatic Cancer Using Routinely Measured Blood Biomarkers.** *JAMA Netw Open.* 2023 Aug 1;6(8):e2331197. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2023.31197. PMID: 37639271; PMCID: PMC10463099. IF: 13,8
24. Patel BY, Bhome R, Liu DSK, Giovannetti E, Merali N, Primrose JN, Mirnezami AH, Rockall TA, Annels N, Frampton AE. **Cancer cell-derived extracellular vesicles activate hepatic stellate cells in colorectal cancer.** *Expert Rev Mol Diagn.* 2023 Jul-Dec;23(10):843-849. doi: 10.1080/14737159.2023.2246893. Epub 2023 Aug 21. PMID: 37599564. IF: 5,1

25. Pourali G, Zafari N, Fiuji H, Batra J, Nazari E, Khazaei M, Hassanian SM, Vahabi M, Kiani M, Ghayour-Mobarhan M, Peters GJ, Ferns GA, Lam AK, Giovannetti E, Avan A. **Extracellular vesicles: Emerging mediators of cell communication in gastrointestinal cancers exhibiting metabolic abnormalities.** *Cytokine Growth Factor Rev.* 2023 Oct;73:101-113. doi: 10.1016/j.cytogfr.2023.08.001. Epub 2023 Aug 6. PMID: 37573251. IF: 13
26. Alaei M, Nazari SE, Pourali G, Asadnia A, Moetamani-Ahmadi M, Fiuji H, Tanzadehpanah H, Asgharzadeh F, Babaei F, Khojasteh-Leylakoochi F, Saeed Gataa I, Ali Kiani M, Ferns GA, Lam AK, Hassanian SM, Khazaei M, Giovannetti E, Avan A. **Therapeutic Potential of Targeting the Cytochrome P450 Enzymes Using Lopinavir/Ritonavir in Colorectal Cancer: A Study in Monolayers, Spheroids and In Vivo Models.** *Cancers (Basel).* 2023 Aug 2;15(15):3939. doi: 10.3390/cancers15153939. PMID: 37568755; PMCID: PMC10417395. IF: 5,2
27. Vahabi M, Comandatore A, Franczak MA, Smolenski RT, Peters GJ, Morelli L, Giovannetti E. **Role of exosomes in transferring chemoresistance through modulation of cancer glycolytic cell metabolism.** *Cytokine Growth Factor Rev.* 2023 Oct;73:163-172. doi: 10.1016/j.cytogfr.2023.07.004. Epub 2023 Jul 29. PMID: 37541790. IF: 13
28. Ghatti M, Vannini I, Bochicchio MT, Azzali I, Ledda L, Marconi G, Melloni M, Fabbri F, Rondoni M, Chicchi R, Angeli D, Ghelli Luserna di Rorà A, Giannini B, Zacheo I, Biguzzi R, Lanza F, Martinelli G, Simonetti G. **Uncovering the expression of circPVT1 in the extracellular vesicles of acute myeloid leukemia patients.** *Biomed Pharmacother.* 2023 Sep;165:115235. doi: 10.1016/j.biopha.2023.115235. Epub 2023 Aug 1. PMID: 37536029. IF: 7,5
29. Boyd LNC, Ali M, Puik JR, Meijer LL, Le Large TYS, van Laarhoven HWM, Giovannetti E, Kazemier G. **hENT1 as a Predictive Biomarker in PDAC-Letter.** *Clin Cancer Res.* 2023 Aug 1;29(15):2944. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-3827. PMID: 37525961. IF: 11,5
30. Carbone D, Pecoraro C, Panzeca G, Xu G, Roeten MSF, Cascioferro S, Giovannetti E, Diana P, Parrino B. **1,3,4-Oxadiazole and 1,3,4-Thiadiazole Nortopsentin Derivatives against Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: Synthesis, Cytotoxic Activity, and Inhibition of CDK1.** *Mar Drugs.* 2023 Jul 19;21(7):412. doi: 10.3390/md21070412. PMID: 37504943; PMCID: PMC10381170. IF: 5,4
31. Vahabi M, Dehni B, Antomás I, Giovannetti E, Peters GJ. **Targeting miRNA and using miRNA as potential therapeutic options to bypass resistance in pancreatic ductal adenocarcinoma.** *Cancer Metastasis Rev.* 2023 Sep;42(3):725-740. doi: 10.1007/s10555-023-10127-w. Epub 2023 Jul 25. PMID: 37490255; PMCID: PMC10584721. IF: 9,2
32. Pasqualetti F, Barberis A, Zanotti S, Montemurro N, De Salvo GL, Soffietti R, Mazzanti CM, Ius T, Caffo M, Paiar F, Bocci G, Lombardi G, Harris AL, Buffa FM. **The impact of survivorship bias in glioblastoma research.** *Crit Rev Oncol Hematol.* 2023 Aug;188:104065. doi: 10.1016/j.critrevonc.2023.104065. Epub 2023 Jun 29. PMID: 37392899. IF: 6,2
33. Brown AC, Cohen CJ, Mielczarek O, Migliorini G, Costantino F, Allcock A, Davidson C, Elliott KS, Fang H, Lledó Lara A, Martin AC, Osgood JA, Sanniti A, Scozzafava G, Vecellio M, Zhang P, Black MH, Li S, Truong D, Molineros J, Howe T, Wordsworth BP, Bowness P, Knight JC. **Comprehensive epigenomic profiling reveals the extent of**

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

- disease-specific chromatin states and informs target discovery in ankylosing spondylitis.** *Cell Genom.* 2023 Apr 24;3(6):100306. doi: 10.1016/j.xgen.2023.100306. PMID: 37388915; PMCID: PMC10300554. IF: 4,86
34. Todaro B, Ottalagana E, Luin S, Santi M. **Targeting Peptides: The New Generation of Targeted Drug Delivery Systems.** *Pharmaceutics.* 2023 Jun 3;15(6):1648. doi: 10.3390/pharmaceutics15061648. PMID: 37376097; PMCID: PMC10300729. IF: 5,4
35. Lessi F, Morelli M, Franceschi S, Aretini P, Menicagli M, Marranci A, Pasqualetti F, Gambacciani C, Pieri F, Grimod G, Zucchi V, Cupini S, Di Stefano AL, Santonocito OS, Mazzanti CM. **Innovative Approach to Isolate and Characterize Glioblastoma Circulating Tumor Cells and Correlation with Tumor Mutational Status.** *Int J Mol Sci.* 2023 Jun 14;24(12):10147. doi: 10.3390/ijms241210147. PMID: 37373295; PMCID: PMC10299553. IF: 5,6
36. Spagnolo CC, Ciappina G, Giovannetti E, Squeri A, Granata B, Lazzari C, Pretelli G, Pasello G, Santarpia M. **Targeting MET in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): A New Old Story?** *Int J Mol Sci.* 2023 Jun 14;24(12):10119. doi: 10.3390/ijms241210119. PMID: 37373267; PMCID: PMC10299133. IF: 5.6
37. Gaeta R, Morelli M, Lessi F, Mazzanti CM, Menicagli M, Capanna R, Andreani L, Coccoli L, Aretini P, Franchi A. **Identification of New Potential Prognostic and Predictive Markers in High-Grade Osteosarcoma Using Whole Exome Sequencing.** *Int J Mol Sci.* 2023 Jun 13;24(12):10086. doi: 10.3390/ijms241210086. PMID: 37373240; PMCID: PMC10298506. IF: 5,6
38. Khalili-Tanha G, Fiuji H, Gharib M, Moghbeli M, Khalili-Tanha N, Rahmani F, Shakour N, Maftooh M, Hassanian SM, Asgharzadeh F, Shahidsales S, Anvari K, Mozafari MR, Ferns GA, Batra J, Giovannetti E, Khazaei M, Avan A. **Dual targeting of TGF- β and PD-L1 inhibits tumor growth in TGF- β /PD-L1-driven colorectal carcinoma.** *Life Sci.* 2023 Sep 1;328:121865. doi: 10.1016/j.lfs.2023.121865. Epub 2023 Jun 17. PMID: 37336360. IF: 6,1
39. Borea F, Franczak MA, Garcia M, Perrino M, Cordua N, Smolenski RT, Peters GJ, Dziadziuszko R, Santoro A, Zucali PA, Giovannetti E. **Target Therapy in Malignant Pleural Mesothelioma: Hope or Mirage?** *Int J Mol Sci.* 2023 May 23;24(11):9165. doi: 10.3390/ijms24119165. PMID: 37298116; PMCID: PMC10253134. IF: 5,6
40. Dell'Amico C, Angulo Salavarría MM, Takeo Y, Saotome I, Dell'Anno MT, Galimberti M, Pellegrino E, Cattaneo E, Louvi A, Onorati M. **Microcephaly-associated protein WDR62 shuttles from the Golgi apparatus to the spindle poles in human neural progenitors.** *Elife.* 2023 Jun 5;12:e81716. doi: 10.7554/eLife.81716. PMID: 37272619; PMCID: PMC10241521. IF: 8,7
41. Vallés-Martí A, Mantini G, Manoukian P, Waasdorp C, Sarasqueta AF, de Goeij-de Haas RR, Henneman AA, Piersma SR, Pham TV, Knol JC, Giovannetti E, Bijlsma MF, Jiménez CR. **Phosphoproteomics guides effective low-dose drug combinations against pancreatic ductal adenocarcinoma.** *Cell Rep.* 2023 Jun 27;42(6):112581. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112581. Epub 2023 Jun 2. PMID: 37269289. IF: 8,8
42. Franczak MA, Krol O, Harasim G, Jedrzejewska A, Zaffaroni N, Granchi C, Minutolo F, Avan A, Giovannetti E, Smolenski RT, Peters GJ. **Metabolic Effects of New Glucose Transporter (GLUT-1) and Lactate Dehydrogenase-A (LDH-A) Inhibitors against Chemoresistant Malignant Mesothelioma.** *Int J Mol Sci.* 2023 Apr 24;24(9):7771. doi: 10.3390/ijms24097771. PMID: 37175477; PMCID: PMC10177874. IF: 5,6

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

43. Degl'Innocenti E, Dell'Anno MT. **Human and mouse cortical astrocytes: a comparative view from development to morphological and functional characterization.** *Front Neuroanat.* 2023 Apr 17;17:1130729. doi: 10.3389/fnana.2023.1130729. PMID: 37139179; PMCID: PMC10150887. IF: 3,6
44. Rebelo R, Xavier CPR, Giovannetti E, Vasconcelos MH. **Fibroblasts in pancreatic cancer: molecular and clinical perspectives.** *Trends Mol Med.* 2023 Jun;29(6):439-453. doi: 10.1016/j.molmed.2023.03.002. Epub 2023 Apr 24. PMID: 37100646. IF: 13,6
45. Barravecchia I, De Cesari C, Guadagni V, Signore G, Bertolini E, Giannelli SG, Scebba F, Martini D, Pè ME, Broccoli V, Andrezzaoli M, Angeloni D, Demontis GC. **Increasing cell culture density during a developmental window prevents fated rod precursors derailment toward hybrid rod-glia cells.** *Sci Rep.* 2023 Apr 13;13(1):6025. doi: 10.1038/s41598-023-32571-y. PMID: 37055439; PMCID: PMC10101963. IF: 4,6
46. Marranci A, Prantera A, Masotti S, De Paolo R, Baldanzi C, Podda MS, Mero S, Vitiello M, Franchin C, Laezza M, Comelli L, Arrigoni G, Cervelli T, Del Pozzo G, Poliseno L. **PARP1 negatively regulates MAPK signaling by impairing BRAF-X1 translation.** *J Hematol Oncol.* 2023 Apr 3;16(1):33. doi: 10.1186/s13045-023-01428-2. PMID: 37013641; PMCID: PMC10071733. IF: 28,5
47. Nava Lauson CB, Tiberti S, Corsetto PA, Conte F, Tyagi P, Machwirth M, Ebert S, Loffreda A, Scheller L, Sheta D, Mokhtari Z, Peters T, Raman AT, Greco F, Rizzo AM, Beilhack A, Signore G, Tumino N, Vacca P, McDonnell LA, Raimondi A, Greenberg PD, Huppa JB, Cardaci S, Caruana I, Rodighiero S, Nezi L, Manzo T. **Linoleic acid potentiates CD8+T cell metabolic fitness and antitumor immunity.** *Cell Metab.* 2023 Apr 4;35(4):633-650.e9. doi: 10.1016/j.cmet.2023.02.013. Epub 2023 Mar 9. PMID: 36898381. IF: 29
48. Rolfo C, Giovannetti E, Martinez P, McCue S, Naing A. **Applications and clinical trial landscape using Toll-like receptor agonists to reduce the toll of cancer.** *NPJ Precis Oncol.* 2023 Mar 8;7(1):26. doi: 10.1038/s41698-023-00364-1. PMID: 36890302; PMCID: PMC9995514. IF: 7,9
49. Marin-Bejar O, Romero-Moya D, Rodriguez-Ubreva J, Distefano M, Lessi F, Aretini P, Liquori A, Castaño J, Kozyra E, Kotmayer L, Bueno C, Cervera J, Rodriguez-Gallego JC, Nomdedeu JF, Murillo-Sanjuán L, De Heredia CD, Pérez-Martinez A, López-Cadenas F, Martínez-Laperche C, Dorado-Herrero N, Marco FM, Prósper F, Menendez P, Valcárcel D, Ballestar E, Bödör C, Bigas A, Catalá A, Wlodarski MW, Giorgetti A. **Epigenome profiling reveals aberrant DNA methylation signature in GATA2 deficiency.** *Haematologica.* 2023 Sep 1;108(9):2551-2557. doi: 10.3324/haematol.2022.282305. PMID: 36815365; PMCID: PMC10483368. IF: 10
50. Tantillo E, Scalera M, De Santis E, Meneghetti N, Cerri C, Menicagli M, Mazzoni A, Costa M, Mazzanti CM, Vannini E, Caleo M. **Molecular changes underlying decay of sensory responses and enhanced seizure propensity in peritumoral neurons.** *Neuro Oncol.* 2023 Aug 3;25(8):1463-1473. doi: 10.1093/neuonc/noad035. PMID: 36805257; PMCID: PMC10398807. IF: 15,9
51. Gregori A, Bergonzini C, Capula M, Mantini G, Khojasteh-Leylakoochi F, Comandatore A, Khalili-Tanha G, Khooei A, Morelli L, Avan A, Danen EH, Schmidt T, Giovannetti E. **Prognostic Significance of Integrin Subunit Alpha 2 (ITGA2) and Role of Mechanical Cues in Resistance to Gemcitabine in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma (PDAC).**

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

- Cancers (Basel). 2023 Jan 19;15(3):628. doi: 10.3390/cancers15030628. PMID: 36765586; PMCID: PMC9913151. IF: 5,2
52. Pretti C, Aretini P, Lessi F, Freitas R, Barata C, De Marchi L, Cuccaro A, Oliva M, Meucci V, Baratti M. Gene expression and biochemical patterns in the digestive gland of the mussel *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) exposed to 17 α -ethinylestradiol. *Aquat Toxicol*. 2023 Jan;254:106376. doi: 10.1016/j.aquatox.2022.106376. Epub 2022 Dec 22. PMID: 36566548. IF: 4,5
53. Hassanzadeh K, Morrone C, Akhtari K, Gerhardt E, Zaccagnini L, Outeiro TF, Feligioni M. **Non-SUMOylated alternative spliced isoforms of alpha-synuclein are more aggregation-prone and toxic**. *Mech Ageing Dev*. 2023 Jan;209:111759. doi: 10.1016/j.mad.2022.111759. Epub 2022 Dec 2. PMID: 36464085. IF: 5,3
54. Boyd LNC, Ali M, Leeftang MMG, Treglia G, de Vries R, Le Large TYS, Besselink MG, Giovannetti E, van Laarhoven HWM, Kazemier G. **Diagnostic accuracy and added value of blood-based protein biomarkers for pancreatic cancer: A meta-analysis of aggregate and individual participant data**. *EClinicalMedicine*. 2022 Nov 24;55:101747. doi: 10.1016/j.eclinm.2022.101747. PMID: 36457649; PMCID: PMC9706531. IF: 15,1
55. De Santis MC, Gozzelino L, Margaria JP, Costamagna A, Ratto E, Gulluni F, Di Gregorio E, Mina E, Lorito N, Bacci M, Lattanzio R, Sala G, Cappello P, Novelli F, Giovannetti E, Vicentini C, Andreani S, Delfino P, Corbo V, Scarpa A, Porporato PE, Morandi A, Hirsch E, Martini M. **Lysosomal lipid switch sensitises to nutrient deprivation and mTOR targeting in pancreatic cancer**. *Gut*. 2023 Feb;72(2):360-371. doi: 10.1136/gutjnl-2021-325117. Epub 2022 May 27. PMID: 35623884; PMCID: PMC9872233. IF: 24,5
56. Franczak M, Toenshoff I, Jansen G, Smolenski RT, Giovannetti E, Peters GJ. **The Influence of Mitochondrial Energy and 1C Metabolism on the Efficacy of Anticancer Drugs: Exploring Potential Mechanisms of Resistance**. *Curr Med Chem*. 2023;30(11):1209-1231. doi: 10.2174/0929867329666220401110418. PMID: 35366764. IF: 4,1
57. Ghelli Luserna Di Rorà A, Ghetti M, Ledda L, Ferrari A, Bocconcelli M, Padella A, Napolitano R, Fontana MC, Liverani C, Imbrogno E, Bochicchio MT, Paganelli M, Robustelli V, Sanogo S, Cerchione C, Fumagalli M, Rondoni M, Imovilli A, Musuraca G, Martinelli G, Simonetti G. **Exploring the ATR-CHK1 pathway in the response of doxorubicin-induced DNA damages in acute lymphoblastic leukemia cells**. *Cell Biol Toxicol*. 2023 Jun;39(3):795-811. doi: 10.1007/s10565-021-09640-x. Epub 2021 Sep 14. PMID: 34519926; PMCID: PMC10406704. IF: 6,1
58. Ghelli Luserna di Rorà, A.; Jandoubi, M.; Martinelli, G.; Simonetti, G. **Targeting Proliferation Signals and the Cell Cycle Machinery in Acute Leukemias: Novel Molecules on the Horizon**. *Molecules* 2023, 28, 1224. <https://doi.org/10.3390/molecules28031224> IF: 4.6
59. Ferrari A, Cangini D, Ghelli Luserna di Rorà A, Condorelli A, Pugliese M, Schininà G, Cosentino S, Fonzi E, Domizio C, Simonetti G, Leotta S, Milone G, Martinelli G. **Venetoclax durable response in adult relapsed/refractory Philadelphia-negative acute lymphoblastic leukemia with JAK/STAT pathway alterations**. *Front Cell Dev Biol*. 2023 May 23;11:1165308. doi: 10.3389/fcell.2023.1165308. PMID: 37287455; PMCID: PMC10242111. IF: 5.5

9. SITUAZIONE ECONOMICO – FINANZIARIA

FONDAZIONE PISANA PER LA SCIENZA ONLUS

MOD. A - STATO PATRIMONIALE

ATTIVO:	31/12/2023	31/12/2022
A) Quote Associative e apporti ancora dovuti	-	-
B) Immobilizzazioni:		
I - Immobilizzazioni immateriali:		
3) diritti di brevetto industriale e diritti di utilizz. Delle opere d'ingegno	1.696	20.137
Totale immobilizzazioni immateriali	1.696	20.137
II Immobilizzazioni materiali:		
2) impianti e macchinari	0	433
3) attrezzature	442.017	396.919
4) altri beni	37.929	35.936
Totale immobilizzazioni materiali	479.945	433.288
III Immobilizzazioni finanziarie		
Totale B)	481.641	453.425
C) Attivo circolante		
II - Crediti		
esigibili entro l'esercizio successivo:	706.306	254.941
1) verso utenti e clienti	6.700	2.993
2) verso associati e fondatori	503.000	179.000
3) verso enti pubblici	154.015	46.656
4) verso soggetti privati per contributi	10.464	0
9) crediti tributari	20.971	22.616
12) verso altri	11.156	3.675
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni		
IV - disponibilità liquide	636.587	820.720
1) depositi bancari e postali	636.292	820.425
3) danaro e valori in cassa	295	295
Totale C)	1.342.893	1.075.661
D) Ratei e risconti attivi	125.241	91.850
TOTALE ATTIVITA'	1.949.774	1.620.935

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

FONDAZIONE PISANA PER LA SCIENZA ONLUS

	31/12/2023	31/12/2022
MOD. A - STATO PATRIMONIALE		
PASSIVO:		
A) Patrimonio netto		
I - Fondo dotazione dell' Ente	100.000	100.000
II - Patrimonio vincolato		
3) Riserve vincolate destinate da terzi	673.367	546.354
III - Patrimonio libero	13.316	11.678
1) Riserve di utili o avanzi di gestione	13.316	11.678
2) altre riserve		
IV - avanzo /disavanzo d'esercizio	1.132	1.638
Totale A)	787.815	659.670
B) fondi per rischi e oneri		
2. per imposte anche differite	22.821	20.885
Totale B)	22.821	20.885
C) trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	265.074	227.917
D) debiti:		
<u>esigibili entro l'esercizio successivo:</u>	431.759	315.544
7) debiti verso fornitori	326.360	229.813
9) debiti tributari	31.742	20.600
10) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza	49.971	45.128
11) debiti verso dipendenti e collaboratori	23.686	20.003
Totale D)	431.759	315.544
E) ratei e risconti passivi	442.305	396.919
TOTALE PASSIVITA'	1.949.774	1.620.935

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

FONDAZIONE PISANA PER LA SCIENZA ONLUS

<i>Mod. B – Rendiconto Gestionale</i>					
Oneri e costi	31/12/2023	31/12/2022	Proventi e ricavi	31/12/2023	31/12/2022
A) Costi e oneri da attività di interesse generale			A) Ricavi, rendite e proventi da attività di interesse generale		
1) Materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	€ 592.514	€ 374.627	1) Proventi da quote associative e apporti dei fondatori	€ 2.629.585	€ 2.346.759
2) Servizi	€ 1.128.051	€ 884.824	4) Erogazioni liberali	€ 14.808	€ 36.849
3) Godimento beni di terzi	€ 1.461	€ 1.461	6) Contributi da soggetti privati	€ 195.942	€ 91.120
4) Personale	€ 867.190	€ 825.144	8) Contributi da Enti Pubblici	€ 107.359	€ 93.547
5) Ammortamenti	€ 324.661	€ 450.127	10) Altri ricavi, rendite e proventi	€ 7.490	€ 839
7) Oneri diversi di gestione	€ 17.306	€ 5.545			
			Totale	€ 2.955.185	€ 2.569.114
Totale	€ 2.931.184	€ 2.541.728	Avanzo/disavanzo attività di interesse generale	€ 24.001	€ 27.386
B) Costi ed oneri da attività diverse			B) Ricavi, rendite e proventi da attività diverse		
1) Materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	€ 1.347	€ 5.699	3) Ricavi per prestazioni e cessioni a terzi	€ 6.700	€ 5.353
2) Servizi	€ 2.563	€ 1.844			
3) Godimento beni di terzi	€ 3	€ 3			
4) Personale	€ 1.971	€ 1.720			
5) Ammortamenti	€ 738	€ 938	Totale	€ 6.700	€ 5.353
7) Oneri diversi di gestione	€ 39	€ 12			
Totale	€ 6.662	€ 10.216	Avanzo/disavanzo attività diverse	€ 38	-€ 4.863
C) Costi e oneri da attività raccolta fondi			C) Ricavi, rendite e proventi da raccolta fondi		
D) Costi e oneri da attività finanziaria e patrimoniale			D) Ricavi, rendite e proventi da attività finanz. e patrimoniale		
E) Costi e oneri di supporto generale			E) Proventi di supporto generale		
Totale oneri e costi	€ 2.937.846	€ 2.551.944	Totale proventi e ricavi	€ 2.961.885	€ 2.574.467
			Avanzo/disavanzo d'esercizio prima delle imposte	€ 24.039	€ 22.523
			Imposte	€ 22.907	€ 20.885
			Avanzo/disavanzo d'esercizio	€ 1.132	€ 1.638

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Analisi della Situazione Economico-Finanziaria nel Bilancio Sociale 2023 della Fondazione Pisana per la Scienza

La redazione del bilancio sociale per un ente del Terzo Settore (ETS) di eccellenza quale la Fondazione Pisana per la Scienza (FPS) non rappresenta soltanto un adempimento normativo previsto dal Codice del Terzo Settore, ma costituisce un momento fondamentale di sintesi tra la dimensione puramente contabile e la missione istituzionale di ricerca scientifica. Nel corso dell'esercizio 2023, la Fondazione ha consolidato la propria struttura finanziaria e patrimoniale, operando in un contesto di crescente complessità normativa e tecnologica. Il paragrafo relativo alla situazione economico-finanziaria si pone l'obiettivo di illustrare come la gestione delle risorse monetarie sia stata finalizzata esclusivamente al perseguimento dell'utilità sociale, garantendo al contempo la sostenibilità dell'ente nel lungo periodo.

Inquadramento normativo e principi di redazione

La Fondazione Pisana per la Scienza, iscritta nel Registro delle ONLUS e successivamente adeguatasi alle disposizioni del Decreto Legislativo 3 luglio 2017, n. 117, ha redatto il proprio bilancio d'esercizio 2023 in conformità ai modelli definiti dal Decreto Ministeriale del 5 marzo 2020. Tale impianto contabile si fonda sui principi di competenza economica, prudenza e continuità aziendale, elementi essenziali per fornire una rappresentazione veritiera e corretta della dinamica gestionale. La rendicontazione sociale, integrando i dati dello Stato Patrimoniale e del Rendiconto Gestionale, permette di evidenziare il valore aggiunto generato per il territorio pisano e per la comunità scientifica internazionale, superando la mera logica del profitto per abbracciare quella dell'impatto sociale.

L'analisi della situazione economico-finanziaria contenuta nel presente rapporto si avvale di una rielaborazione dei dati contabili ufficiali, volta a sottolineare l'efficienza nell'allocazione dei fondi e la solidità delle fonti di finanziamento. In particolare, la gestione 2023 si è distinta per un incremento significativo delle attività di ricerca finanziate attraverso bandi competitivi e contributi vincolati, segnando un'importante evoluzione nel modello di sostenibilità dell'ente.

Analisi dello Stato Patrimoniale

La struttura patrimoniale della Fondazione al 31 dicembre 2023 riflette un ente in crescita, capace di gestire investimenti tecnologici di alto profilo mantenendo un elevato grado di liquidità. Il totale delle attività ha raggiunto quota € 1.949.774 registrando un incremento netto di circa € 328.839 rispetto alla chiusura dell'esercizio precedente.

Composizione dell'Attivo: Investimenti in Ricerca e Capitale Tecnologico

Le immobilizzazioni materiali rappresentano il cuore pulsante dell'infrastruttura scientifica della Fondazione. Al 31 dicembre 2023, queste ammontano a € 479.945, evidenziando un incremento rispetto ai € 433.288 del 2022, nonostante l'incidenza degli ammortamenti dell'esercizio. La strategia di investimento è stata orientata al rinnovo del corredo tecnologico dei laboratori di San

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Giuliano Terme, con nuovi acquisti per complessivi € 362.044 focalizzati prevalentemente in attrezzature scientifiche all'avanguardia.

Parallelamente, la Fondazione ha operato una rigorosa revisione del proprio portafoglio tecnologico, procedendo alla dismissione di asset obsoleti per un costo storico di € 533.620. Tra i beni dismessi figurano apparecchiature storiche come il sequenziatore Ion Proton e il Citofluorimetro Cube Sorter, strumenti che avevano esaurito il loro ciclo di utilità scientifica ma che erano stati fondamentali nelle fasi iniziali dell'ente. Tale operazione, effettuata senza impatti negativi sul conto economico in quanto i beni erano già integralmente ammortizzati, testimonia una gestione dinamica e consapevole del ciclo di vita delle tecnologie.

Voce dell'Attivo	Valore 31/12/2023 (€)	Valore 31/12/2022 (€)	Variazione Assoluta (€)
Immobilizzazioni Immateriali	1.696	20.137	-18.441
Immobilizzazioni Materiali	479.945	433.288	46.657
Immobilizzazioni Finanziarie	0	0	0
Totale Immobilizzazioni (B)	481.641	453.425	28.216
Crediti entro l'esercizio	706.306	254.941	451.365
Disponibilità Liquide	636.587	820.720	-184.133
Totale Attivo Circolante (C)	1.342.893	1.075.661	267.232
Ratei e Risconti Attivi (D)	125.241	91.850	33.391
TOTALE ATTIVITA'	1.949.774	1.620.935	328.839

Il calo delle immobilizzazioni immateriali da € 20.137 a € 1.696 è riconducibile principalmente alla decisione prudenziale di ritirare una domanda di brevetto nazionale relativa a un metodo di screening per il glioblastoma, con conseguente rettifica di valore per € 8.427. Questa scelta indica un approccio strategico volto a valorizzare solo le innovazioni con un chiaro percorso di protezione e sfruttamento, evitando il mantenimento a bilancio di costi che non garantiscono più un ritorno di utilità futura.

Analisi della Liquidità e dei Crediti

L'attivo circolante mostra una trasformazione qualitativa della liquidità. Sebbene i depositi bancari siano diminuiti di circa € 184.000, attestandosi a € 636.587, i crediti sono aumentati in modo esponenziale, raggiungendo i € 706.306. Questo fenomeno non è indicativo di una difficoltà di incasso, bensì riflette la struttura dei finanziamenti pluriennali garantiti dal Fondatore (Fondazione Pisa). Infatti, € 503.000 del totale dei crediti si riferiscono a contributi ancora da ricevere dal Fondatore nell'ambito della convenzione triennale 2022-2024, regolarmente imputati per competenza economica.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Ulteriori crediti rilevanti includono € 154.015 verso enti pubblici, principalmente legati ai progetti TOSCANO finanziato dalla Regione Toscana e al PNRR (Tuscany Health Ecosystem - THE) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, confermando la capacità dell'ente di integrarsi nei grandi flussi di finanziamento istituzionale. La liquidità immediata, pur in calo, rimane ampiamente sufficiente a coprire i debiti a breve termine, garantendo un indice di liquidità corrente estremamente rassicurante per i fornitori e i collaboratori.

Patrimonio Netto e Struttura delle Passività

La solidità della Fondazione è corroborata dalla composizione del Passivo, dove il Patrimonio Netto gioca un ruolo centrale di garanzia per la continuità delle ricerche. Al 31 dicembre 2023, il Patrimonio Netto ammonta a € 787.815, con un incremento di € 128.145 rispetto all'esercizio precedente.

La componente più significativa del patrimonio è rappresentata dalle riserve vincolate destinate da terzi, che sono passate da € 546.354 a € 673.367. Queste riserve accolgono i fondi ricevuti da enti come AIRC e FIRA, nonché donazioni liberali specifiche (Vassili Fotis Grant), che vengono rilasciate a conto economico solo a fronte dell'effettivo sostenimento dei costi di ricerca. Questo meccanismo assicura che le risorse destinate dai donatori a scopi specifici siano protette e utilizzate esclusivamente per le finalità pattuite.

Voce del Passivo e Patrimonio	Valore 31/12/2023 (€)	Valore 31/12/2022 (€)
Fondo Dotazione	100.000	100.000
Patrimonio Vincolato (Riserve da terzi)	673.367	546.354
Riserve di Utili (Patrimonio libero)	13.316	11.678
Avanzo d'Esercizio	1.132	1.638
Totale Patrimonio Netto (A)	787.815	659.670
Fondi per Rischi e Oneri (B)	22.821	20.885
Trattamento Fine Rapporto (C)	265.074	227.917
Debiti esigibili entro l'anno (D)	431.759	315.544
Ratei e Risconti Passivi (E)	442.305	396.919
TOTALE PASSIVITA'	1.949.774	1.620.935

I debiti verso fornitori, pari a € 326.360, riflettono l'intensa attività di acquisto di materiali di consumo e servizi tecnici necessaria per i laboratori scientifici. L'incremento di questa voce rispetto ai € 229.813 del 2022 è coerente con l'aumento dei volumi di ricerca e l'avvio di nuovi progetti complessi come quelli legati al PNRR. Parallelamente, il Fondo TFR è cresciuto a € 265.074, a testimonianza della stabilità del rapporto di lavoro con il personale dipendente, la cui anzianità di servizio rappresenta un valore intangibile fondamentale per la continuità scientifica.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
 Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
 C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Rendiconto Gestionale

Il Rendiconto Gestionale dell'esercizio 2023 si chiude con un avanzo d'esercizio di € 1.132, valore che conferma il sostanziale equilibrio economico dell'ente e la sua capacità di far gravitare le entrate verso le attività istituzionali senza accumuli ingiustificati di ricchezza. Tale risultato è stato conseguito dopo il calcolo di imposte IRAP per € 22.821.

Proventi da attività di interesse generale

Le entrate complessive hanno raggiunto i € 2.961.885 segnando un progresso del 15% rispetto ai € 2.574.467 del 2022. La struttura dei proventi rivela una Fondazione che, pur mantenendo un legame ombelicale con il proprio Fondatore, sta incrementando la propria capacità di attrarre risorse esterne.

I proventi da apporti del Fondatore (Fondazione Pisa) ammontano a € 2.629.585. Questa voce include non solo i contributi per il funzionamento corrente, ma anche il rilascio di risconti passivi a copertura degli ammortamenti dei beni acquistati con fondi della Fondazione Pisa in esercizi precedenti per complessivi € 307.389. Questo sistema di contabilizzazione assicura che l'onere dell'ammortamento tecnologico sia sempre bilanciato da un corrispondente ricavo, neutralizzando l'impatto economico degli investimenti pluriennali sul risultato d'esercizio.

Tipologia di Provento	Valore 2023 (€)	Valore 2022 (€)	Variazione (%)
Apporti del Fondatore	2.629.585	2.346.759	+12,1%
Contributi da Soggetti Privati	195.942	91.120	+115,0%
Contributi da Enti Pubblici	107.359	93.547	+14,8%
Erogazioni Liberali	14.808	36.849	-59,8%
Altri Proventi e Ricavi Diversi	14.191	6.192	+129,2%
Totale Proventi e Ricavi	2.961.885	2.574.467	+15,0%

Un segnale di grande vitalità è dato dai contributi da soggetti privati, raddoppiati nel corso dell'anno grazie ai finanziamenti per il progetto AIRC 24444 (€ 77.451 utilizzati) e per il progetto FIRA 2022 (€ 97.227 utilizzati). Anche l'apporto degli Enti Pubblici è cresciuto, spinto dall'utilizzo di € 55.825 relativi allo spoke 6 del progetto PNRR "THE" e per € 51.533 del progetto regionale "TOSCANO". Questa diversificazione riduce il rischio di dipendenza da un'unica fonte e valida la qualità scientifica dei progetti della Fondazione agli occhi dei revisori esterni e dei comitati scientifici nazionali.

Analisi degli Oneri dell'attività di interesse generale

I costi complessivi dell'esercizio sono stati pari a € 2.937.846, di cui oltre il 99% imputabile direttamente alle attività di interesse generale. L'analisi della spesa evidenzia la natura operativa della Fondazione, che non agisce come mero ente erogatore ma come centro di ricerca attivo.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
 Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
 C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

I costi per materie prime e materiali di consumo sono balzati a € 592.514 (+58% rispetto al 2022), riflettendo l'intensificazione delle attività sperimentali nei laboratori di oncologia e neuroscienze. Parallelamente, i costi per servizi hanno raggiunto € 1.128.051, con una variazione positiva di € 243.227. All'interno di questa voce, è fondamentale sottolineare l'incremento dei contributi per borse di studio, passati da € 189.754 a € 304.975. Questo investimento diretto nel capitale umano di giovani dottorandi e ricercatori è uno dei pilastri dell'impatto sociale della Fondazione, favorendo il ricambio generazionale e l'attrattività del polo scientifico pisano.

Principali Voci di Costo (Attività Int. Gen.)	Valore 2023 (€)	Incidenza % su Costi Totali
Materie prime e consumabili	592.514	20,2%
Servizi tecnici e amministrativi	1.128.051	38,4%
Costo del Personale Dipendente	867.190	29,5%
Ammortamenti Immobilizzazioni	324.661	11,1%
Oneri Diversi e Altri Costi	18.768	0,8%
Totale Oneri Attività Generale	2.931.184	100,0%

Il costo del personale dipendente è stato di € 867.190, riferito a una forza lavoro di 17 unità. La stabilità di questo valore, a fronte di un aumento dei progetti, suggerisce un'ottimizzazione dell'efficienza lavorativa e una gestione oculata delle assunzioni, calibrate sulle effettive necessità dei grant di ricerca vinti. Gli ammortamenti sono diminuiti del 28%, attestandosi a € 324.661, a seguito dell'esaurimento del piano di ammortamento di investimenti massicci effettuati negli anni 2018-2019, pur in presenza di nuovi acquisti che inizieranno a pesare pienamente sugli esercizi futuri.

Analisi delle Attività Diverse e Rapporti di Strumentalità

La Fondazione Pisana per la Scienza svolge, in via residuale e accessoria, attività diverse consistenti in servizi di laboratorio offerti ad altri enti di ricerca. Nel corso dell'esercizio tali servizi sono stati resi l'Università di Alberta (Canada). Nel 2023, tali attività hanno generato ricavi per € 6.700, a fronte di costi stimati forfettariamente (secondo un coefficiente di riparto basato sull'incidenza dei ricavi) pari a € 6.662.

La normativa ETS impone che tali attività siano secondarie e strumentali rispetto a quelle istituzionali. La verifica di tali parametri per l'esercizio 2023 conferma il pieno rispetto dei limiti di legge:

- **Criterio A (Entrate):** I ricavi da attività diverse (€ 6.700) rappresentano lo 0,23% delle entrate complessive dell'ente (€ 2.961.885), rimanendo abbondantemente sotto la soglia del 30%.
- **Criterio B (Costi):** I ricavi da attività diverse (€ 6.700) rappresentano lo 0,23% dei costi complessivi dell'ente (€ 2.937.846), ampiamente sotto la soglia del 66%.

L'adozione del criterio B permette di documentare ufficialmente la natura secondaria di queste prestazioni, che tuttavia mantengono un valore strategico in quanto permettono alla Fondazione di confrontarsi con partner internazionali anche sul piano dei servizi tecnologici avanzati, mantenendo attive e aggiornate le proprie piattaforme scientifiche.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
 Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
 C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Monitoraggio dei Fondi Vincolati

Uno degli indicatori più raffinati della salute economico-finanziaria di una fondazione di ricerca è la sua capacità di gestire e rendicontare fondi vincolati. Questi fondi non appartengono alla disponibilità libera dell'ente, ma sono "promesse di ricerca" da realizzare nel tempo.

Al 31 dicembre 2023, la Fondazione gestisce riserve vincolate per € 673.367, derivanti da flussi finanziari di esercizi precedenti e nuove assegnazioni dell'anno. La gestione di questi fondi è estremamente granulare:

1. **Vassili Fotis Grant:** Una donazione privata destinata alle neuroscienze. Nel 2023 sono stati utilizzati € 14.808 per le attività di ricerca correlate, lasciando un residuo vincolato di € 366.340 per le annualità future. Questo garantisce alla Fondazione una capacità di spesa autonoma e protetta in un settore critico come quello dell'Alzheimer.
2. **Progetto FIRA 2022:** Legato alla ricerca reumatologica, ha visto un utilizzo di € 97.227 nell'anno, con un residuo di € 116.275.
3. **Progetto AIRC 24444:** Fondamentale per la ricerca oncologica sul pancreas, con un utilizzo di € 77.451 e un residuo di € 190.752.

Questa struttura di finanziamento assicura che le fluttuazioni economiche generali non intacchino i singoli progetti scientifici, garantendo ai ricercatori la serenità finanziaria necessaria per completare i propri studi.

con finalità specifica	Ricevuti	Ricevuti in	Spesi per la finalità al termine dell'esercizio	Non ancora spesi per la finalità al termine dell'esercizio
	nell'esercizio	esercizi precedenti e non spesi al termine dell'es. Precedente		
Fondi e contributi per progetti	327.300	546.354	200.287	673.367
Fondi e contributi per investimenti				
Altri fondi e contributi vincolati				
Totale	327.300	546.354	200.287	673.367

Raccolta Fondi

La Fondazione Pisana per la Scienza nel corso dell'esercizio 2023 non ha effettuato campagne di raccolta fondi.

Indicatori di Sostenibilità

L'analisi della situazione economico-finanziaria può essere sintetizzata attraverso alcuni indicatori chiave che evidenziano l'efficienza della gestione 2023 della Fondazione Pisana per la Scienza:

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

- **Indice di Copertura dei Costi Istituzionali:** (Ricavi Attività Generale / Costi Attività Generale) = $2.955.185 / 2.931.184 = 1,008$. Questo indice indica che le entrate proprie della missione coprono integralmente i costi, con un leggero margine che contribuisce all'avanzo d'esercizio.
- **Indice di Incidenza del Personale:** (Costo del Personale / Costi Totali) = $867.190 / 2.937.846 = 29,5\%$. Per un centro di ricerca ad alta tecnologia, questo valore è ottimale, indicando la forte propensione dell'ente ad investire le risorse in personale altamente qualificato.
- **Indice di Autofinanziamento Esterno:** (Proventi da Privati + Enti Pubblici / Totale Proventi) = $(195.942 + 107.359) / 2.961.885 = 10,2\%$. Sebbene la Fondazione dipenda ancora per quasi il 90% dal Fondatore, questo indice è in crescita rispetto al 2022 (quando era circa il 7,2%), segnalando un trend positivo verso la maturità finanziaria.

La stabilità patrimoniale è inoltre garantita da un **Indice di Liquidità** (Attivo Circolante / Passività Correnti) pari a 3,11 ($1.342.893 / 431.759$), il che significa che l'ente ha risorse liquide pari a oltre tre volte i suoi debiti a breve termine.

Evoluzione Prevedibile della Gestione

L'analisi finanziaria dell'esercizio 2023 delinea il profilo di un ente del Terzo Settore solido, trasparente e in fase di espansione qualitativa. La gestione oculata delle risorse, unita al costante supporto della Fondazione Pisa e alla crescente capacità di attrazione di grant competitivi, assicura alla Fondazione Pisana per la Scienza una prospettiva di lungo termine estremamente favorevole.

Nel corso del 2024, si prevede un ulteriore incremento dei flussi legati al PNRR e l'avvio di importanti trial clinici internazionali come il progetto "Optimum" finanziato dall'Ospedale FOCH di Parigi. La Fondazione continuerà inoltre a bandire grant propri e a finanziare dottorati di ricerca presso i tre atenei pisani, consolidando il suo ruolo di hub tecnologico e formativo per il territorio.

In conclusione, la situazione economico-finanziaria al 31 dicembre 2023 non è solo il riflesso di un equilibrio contabile, ma rappresenta la base materiale su cui poggia l'eccellenza scientifica dell'ente. Ogni euro investito nei laboratori di FPS si traduce in valore sociale: dalla ricerca su tumori rari e malattie neurodegenerative alla formazione delle nuove generazioni di scienziati, garantendo che la scienza rimanga un bene comune accessibile e sostenibile nel tempo.

10. ALTRE INFORMAZIONI

Trasparenza, Legalità e Assenza di Contenziosi

Un indicatore fondamentale della solidità e della correttezza gestionale della Fondazione è rappresentato dalla totale assenza di procedimenti giudiziari. Al 31 dicembre 2023, la Fondazione Pisana per la Scienza non ha contenziosi o controversie in corso, né di natura civile, né di natura tributaria o lavoristica. Questa stabilità legale riflette un'attenta politica di prevenzione dei rischi e

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa

Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566

C.F. 93078010506

www.fpscience.it

segreteria@fpscience.it

un rigoroso rispetto delle normative vigenti, assicurando che le risorse economiche non vengano distolte dalla ricerca per far fronte a oneri derivanti da dispute legali.

Responsabilità Ambientale e Gestione delle Risorse

La Fondazione Pisana per la Scienza riconosce l'importanza della sostenibilità ambientale come parte integrante della propria responsabilità sociale. L'impatto ambientale dell'ente è legato principalmente alla gestione dei rifiuti da laboratorio e all'efficientamento energetico della sede condivisa.

Gestione dei Rifiuti Speciali e Pericolosi

Data la natura della ricerca biomedica svolta, la Fondazione produce rifiuti che richiedono procedure rigorose di smaltimento. Per garantire la massima sicurezza e il minimo impatto sull'ecosistema, FPS si avvale della collaborazione di **GeEco - Gestione Ecologica srl**, azienda specializzata nel trattamento di rifiuti speciali.

I principali flussi di rifiuti gestiti nel 2023 includono:

- **EER 18.01.03:** Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (stato solido, caratteristica di pericolo HP9). Questi rifiuti sono gestiti in regime ADR (UN 3291) per garantirne il trasporto sicuro verso siti di smaltimento autorizzati.
- **EER 18.01.06:** Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose (stato liquido, caratteristiche di pericolo HP4 e HP5).

L'affidamento a partner certificati assicura che il 100% dei rifiuti pericolosi prodotti dai laboratori sia tracciato e trattato secondo le migliori tecniche disponibili, annullando il rischio di contaminazione ambientale.

Consumi Energetici e Riparto (FPS - FDDN)

La gestione energetica della sede di San Giuliano Terme è improntata alla condivisione e all'ottimizzazione delle risorse. FPS occupa la struttura in regime di comodato d'uso, ripartendo i costi comuni con la **Fondazione Dopo di Noi a Pisa (FDDN)**.

Dall'analisi del prospetto di riparto consumi 2023, emergono i seguenti dati sulla gestione delle risorse energetiche e idriche:

- **Energia Elettrica:** Il consumo totale del polo nel 2023 è stato di € 305.489,93. La quota a carico di FPS netto iva è pari a € 164.777,09 (circa il 54% del totale), a cui si aggiungono quote per conguagli e manutenzione. L'ente contribuisce attivamente alla manutenzione dell'infrastruttura, inclusa l'interfaccia dell'**impianto fotovoltaico** presente in loco (€ 1.677,50 la quota FPS), che rappresenta un asset fondamentale per la riduzione delle emissioni indirette.
- **Risorsa Idrica:** I costi per i consumi d'acqua ammontano a € 1.762, legati alle necessità dei laboratori.
- **Manutenzione Aree Comuni:** La Fondazione partecipa pro-quota alla manutenzione del verde, dell'illuminazione perimetrale a LED e dei sistemi di supervisione degli impianti, garantendo che l'intera infrastruttura operi con standard di efficienza elevati.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Voce	di	Quota FPS 2023 (Imponibile €)	Note Gestionali
Energia Elettrica		164.777,09	Prevalenza consumi laboratori scientifici
Manutenzione Impianto Fotovoltaico		1.677,50	Manutenzione preventiva interfaccia
Consumi Acqua		1.762,00	Utilizzo prevalente per scopi di ricerca
Altre Utenze e Parti Comuni		3.965,85	Quota parte altre utenze e manutenzioni parti comuni

L'approccio collaborativo con FDDN permette di ridurre i costi fissi e di centralizzare la gestione degli impianti, favorendo un utilizzo più consapevole e razionale dell'energia e dell'acqua.

Governance e Attività del Consiglio di Amministrazione

La Fondazione è governata da un Consiglio di Amministrazione (CdA) che si riunisce periodicamente per definire le linee strategiche, monitorare l'andamento dei progetti di ricerca e garantire l'equilibrio gestionale. Nel corso del 2023, l'attività del CdA è stata intensa, focalizzandosi sull'integrazione dei fondi PNRR, sul rinnovo delle piattaforme tecnologiche e sul potenziamento del capitale umano.

Di seguito si riporta la sintesi delle riunioni tenutesi nell'esercizio 2023, durante le quali ha assunto la funzione di segretario verbalizzante il Direttore Operativo Dr. Leopoldo Laricchia Robbio:

Data	Partecipanti	Principali Questioni Trattate	Decisioni Adottate
24/03/2023	F. Beltram S. Taddei G. Alessandri M. Roventini	Avvio Spoke 6 PNRR "THE", aggiornamento Budget 2023, potenziamento impianto fotovoltaico, proposta FPS Grant 2024, inquadramento Direttore Operativo.	Approvazione spese budget e contratti personale; mandato al Presidente per definire i dettagli operativi del Bando 2024 e del contratto dirigenziale del Direttore.
26/04/2023	F. Beltram S. Taddei G. Alessandri M. Roventini	Esame Bilancio consuntivo 2022, convenzioni dottorato UniPi, accordo di collaborazione IRST Meldola, rinnovo Advisory Committee.	Approvazione all'unanimità del Bilancio d'esercizio 2022; approvazione convenzioni dottorato e acquisto nuova strumentazione scientifica/software.
19/07/2023	F. Beltram S. Taddei G. Alessandri M. Roventini	Selezione nuovi dottorandi, acquisto strumenti ex-GSK, stabilizzazione personale tecnico, attività di outreach (ANISN), approvazione basi	Autorizzazione investimento di € 65.000 in strumenti; stabilizzazione a tempo indeterminato della Dr.ssa Morelli; approvazione struttura del nuovo bando di ricerca.

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

Data	Partecipanti	Principali Questioni Trattate	Decisioni Adottate
		FPS Grant 2024.	
11/12/2023	F. Beltram S. Taddei G. Alessandri M. Roventini	Rendicontazione PNRR, feedback Commissione Valutazione su Impact Factor, sistema di premialità scientifica, ricerca di un Direttore Scientifico consulente.	Approvazione sistema premiante per ricercatori (bonus Grant e pubblicazioni); avvio selezione pubblica per Direttore Scientifico; focalizzazione strategica sull'area oncologica.

Conclusioni

Il bilancio sociale dell'esercizio chiuso al 31 dicembre 2023 riflette un ente trasparente, privo di contenziosi e patrimonialmente solido. L'integrazione di sistemi professionali di smaltimento rifiuti e la gestione condivisa delle utenze energetiche dimostrano che FPS non solo produce scienza di eccellenza, ma lo fa nel pieno rispetto dei parametri di sostenibilità ambientale e responsabilità sociale, creando valore per il territorio pisano senza compromettere le risorse future.

11. MONITORAGGIO SVOLTO DALL'ORGANO DI CONTROLLO

RELAZIONE DELL'ORGANO DI CONTROLLO AL BILANCIO SOCIALE AL 31.12.2023

Rendicontazione della attività di monitoraggio e dei suoi esiti

Ai sensi dall'art. 30, co. 7, del Codice del Terzo Settore, ho svolto nel corso dell'esercizio 2023 l'attività di monitoraggio dell'osservanza delle finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale da parte della "Fondazione Pisana per la Scienza - Onlus", con particolare riguardo alle disposizioni di cui agli artt. 5, 6, 7 e 8 dello stesso Codice del Terzo Settore (CTS).

Tale monitoraggio, eseguito compatibilmente con il quadro normativo attuale e tenuto conto che la Fondazione non si è ancora iscritta al RUNTS, ha avuto ad oggetto, in particolare, quanto segue:

- la verifica dell'esercizio in via esclusiva o principale di una o più attività di interesse generale di cui all'art. 5, co. 1, per finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale, in conformità con le norme particolari che ne disciplinano l'esercizio, nonché, eventualmente, di attività diverse da quelle indicate nell'art. 5, co. 1, del CTS, purché nei limiti delle previsioni statutarie e in base a criteri di secondarietà e strumentalità stabiliti con D.M. 19.5.2021, n. 107;
- il rispetto, nelle attività di raccolta fondi effettuate nel corso del periodo di riferimento, dei principi di verità, trasparenza e correttezza nei rapporti con i sostenitori e il pubblico, anche con riferimento alle linee guida ministeriali emanate;
- il perseguimento dell'assenza dello scopo di lucro, attraverso la destinazione del patrimonio, comprensivo di tutte le sue componenti (ricavi, rendite, proventi, entrate comunque denominate) per lo svolgimento dell'attività statutaria; l'osservanza del divieto di distribuzione anche indiretta di

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it

utili, avanzi di gestione, fondi e riserve a fondatori, lavoratori e collaboratori, amministratori ed altri componenti degli organi sociali, tenendo conto degli indici di cui agli artt. 8, co. 3, lett. da a) a e), e 16 del CTS.

Attestazione di conformità del bilancio sociale alle Linee guida di cui al decreto 4 luglio 2019 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali

Ai sensi dall'art. 30, co. 7, del Codice del Terzo Settore, ho svolto l'attività di verifica della conformità del bilancio sociale, predisposto dalla "Fondazione Pisana per la Scienza - Onlus", alle Linee guida per la redazione del bilancio sociale degli enti del Terzo settore, emanate dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con D.M. 4.7.2019, secondo quanto previsto dall'art. 14 del CTS.

La "Fondazione Pisana per la Scienza - Onlus", ha dichiarato di predisporre il proprio bilancio sociale per l'esercizio 2023 in conformità alle suddette Linee guida. Ferme restando le responsabilità dell'organo di amministrazione per la predisposizione del bilancio sociale secondo le modalità e le tempistiche previste nelle norme che ne disciplinano la redazione, l'Organo di controllo ha la responsabilità di attestare, come previsto dall'ordinamento, la conformità del bilancio sociale alle Linee guida del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.

All'Organo di controllo compete inoltre di rilevare se il contenuto del bilancio sociale risulti manifestamente incoerente con i dati riportati nel bilancio d'esercizio e/o con le informazioni e i dati in suo possesso.

A tale fine, ho verificato che le informazioni contenute nel bilancio sociale rappresentino l'attività svolta dall'Ente e che siano coerenti con le richieste informative previste dalle Linee guida ministeriali di riferimento. Il mio comportamento è stato improntato a quanto previsto in materia dalle Norme di comportamento dell'organo di controllo degli enti del Terzo settore, pubblicate dal CNDCEC nel dicembre 2020. In questo senso, ho verificato anche i seguenti aspetti:

- conformità della struttura del bilancio sociale rispetto all'articolazione per sezioni di cui al paragrafo 6 delle Linee guida;
- presenza nel bilancio sociale delle informazioni di cui alle specifiche sotto-sezioni esplicitamente previste al paragrafo 6 delle Linee guida, salvo adeguata illustrazione delle ragioni che abbiano portato alla mancata esposizione di specifiche informazioni;
- rispetto dei principi di redazione del bilancio sociale di cui al paragrafo 5 delle Linee guida, tra i quali i principi di rilevanza e di completezza che possono comportare la necessità di integrare le informazioni richieste esplicitamente dalle linee guida.

Sulla base del lavoro svolto, tenuto conto di quanto sopra rilevato, non sono pervenuti alla mia attenzione elementi che facciano ritenere che il bilancio sociale della "Fondazione Pisana per la Scienza - Onlus", non sia stato redatto, in tutti gli aspetti significativi, in conformità alle previsioni delle Linee guida di cui al D.M. 4.7.2019.

Pisa, 6 marzo 2026

L'Organo di controllo
dott. Maurizio Roventini

Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Via Ferruccio Giovannini 13 – 56017 San Giuliano Terme - Pisa
Tel. +39 050 8753541 – Fax +39 050 8753566
C.F. 93078010506

www.fpscience.it segreteria@fpscience.it