



**Ministero dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale della Ricerca**

**Rendiconto di spesa fondi 5 per mille
Enti della Ricerca Scientifica**

ANNO FINANZIARIO 2024¹

Ente beneficiario

Denominazione sociale	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
Codice fiscale	80002070524
Sede legale	SIENA – VIA BANCHI DI SOTTO 55
Indirizzo posta elettronica (NO PEC)	RETTORE@UNISI.IT
Scopo dell'attività sociale	L'Università è istituzione pubblica di alta cultura finalizzata allo svolgimento, all'organizzazione e alla promozione della ricerca scientifica e dell'istruzione superiore, anche attraverso selettive politiche di reclutamento e formazione di studiose e studiosi, nonché alla formazione culturale, scientifica e professionale del corpo studentesco, all'innovazione scientifica e tecnologica e al trasferimento tecnologico e delle conoscenze.
Nominativo legale rappresentante	ROBERTO DI PIETRA

Contributo percepito

Data percezione	08/08/2025
Importo	52.343,75

¹ Indicare l'anno finanziario al quale si riferisce l'erogazione.



Ministero dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale della Ricerca

Spese sostenute ²

VOCI DI SPESA	COSTO COMPLESSIVO	QUOTA FINANZIATA CON FONDI 5 PER MILLE
DI FUNZIONAMENTO		
Risorse umane <i>Dettaglio spese:</i> 1. Borse di ricerca 2. 3. ...		
Acquisto beni e servizi <i>Dettaglio spese:</i> 1. Sostanze di laboratorio 2. ...	3.142.500,00	52.343,75
ALTRE VOCI DI SPESA ³		
<i>Dettaglio spese:</i> 1. ... 2. ...		
ACCANTONAMENTI PROGETTI PLURIENNALI ⁴		
<i>Dettaglio spese:</i> 1. ... 2. ...		
TOTALE	3.142.500,00	52.343,75

Il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena, nella seduta del 19 dicembre 2025 ha deliberato che l'erogazione del contributo del 5x1000 fosse assegnato a supporto del progetto di ricerca della Prof.ssa Bargagli del Dipartimento di Scienze Mediche, chirurgiche e Neuroscienze denominato **"Innovazione e ricerca per le malattie rare polmonari"**.

Le malattie rare respiratorie rappresentano un insieme eterogeneo di patologie complesse, talvolta a prognosi infausta, spesso diagnosticate tardivamente e caratterizzate da opzioni terapeutiche limitate. Il loro impatto sulla qualità di vita dei pazienti e sul sistema sanitario è significativo. La scarsità di terapie efficaci rende dunque urgente investire nella ricerca clinica, nell'innovazione farmacologica e nello sviluppo di percorsi integrati di presa in carico. La comprensione dei meccanismi biologici che guidano l'insorgenza e la progressione di queste patologie costituisce un passaggio essenziale per accelerare lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici. Lo studio che verrà condotto presso il Laboratorio di Malattie Respiratorie

² Evidenziare la loro riconduzione alle finalità ed agli scopi istituzionali del soggetto beneficiario.

³ Altre voci di spesa comunque destinate ad attività direttamente riconducibili alle finalità e agli istituzionali del soggetto beneficiario.

⁴ Eventuali accantonamenti delle somme percepite per la realizzazione di progetti pluriennali, con durata massima triennale, fermo restando l'obbligo di rendicontazione successive al loro utilizzo.



**Ministero dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale della Ricerca**

prevede l'arruolamento di almeno 200 pazienti affetti da malattie polmonari interstiziali, quali sarcoidosi e fibrosi polmonare idiopatica. L'obiettivo principale è approfondire i meccanismi patogenetici alla base di tali condizioni e identificare nuovi target molecolari su cui basare future terapie personalizzate.

Grazie all'impiego di tecniche avanzate di biologia cellulare – tra cui cito-fluorimetria multiparametrica spettrale e live-cell imaging – sono già stati osservati alterati meccanismi di interazione tra molecole coinvolte nello sviluppo della fibrosi polmonare. Questi dati preliminari offrono le basi per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative e di precisione. Nel corso dello studio verranno raccolti dati clinici, anamnestici e funzionali dei pazienti. Una parte dei soggetti effettuerà prelievi ematici finalizzati alla caratterizzazione funzionale e fenotipica delle cellule immunitarie implicate nella progressione della malattia. In particolare, sarà approfondito il ruolo dell'attività citotossica, che nelle cellule CD8 e NK risulta compromessa nei pazienti affetti da queste patologie. Un ulteriore obiettivo consisterà nell'identificare molecole terapeutiche nuove o riposizionate che possano dimostrare una migliore tollerabilità nel lungo periodo rispetto ai trattamenti attualmente disponibili.

Il progetto sarà sviluppato in collaborazione con istituti di ricerca, partner industriali e università appartenenti, come il nostro centro, alla rete European Reference Network for Lung Diseases (ERN-LUNG), il maggiore sistema europeo dedicato alla collaborazione clinica e scientifica sulle malattie rare. L'integrazione dei risultati con i big data condivisi all'interno di ERN consentirà di validare i target terapeutici individuati e rafforzare la solidità dei risultati. Le associazioni dei pazienti rappresenteranno partner strategici fondamentali, contribuendo all'empowerment delle persone affette da malattie rare e delle loro famiglie, alla diffusione dei risultati e all'orientamento delle priorità di ricerca verso bisogni clinici realmente rilevanti.

Il seguente rendiconto è pubblicato al seguente indirizzo web

<https://www.unisi.it/comunicazione/5x1000-donazioni-sponsorizzazioni>

Siena, data della firma digitale

Firma digitale del Legale Rappresentante

Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs.196/2003 e al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).

Firma digitale del Legale Rappresentante