

UOC Acquisizione Beni e Servizi

**Il dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi
in virtù della delega conferita con deliberazione N°327/2025
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

N. 874 del 22/10/2025

OGGETTO: Autorizzazione alla liquidazione della fattura nr. OAD0000637947 per la pubblicazione dall'articolo scientifico alla Società Elsevier B.V. Fondo Bandi Interni RC IRE 2025 CUP H53C25000130001 responsabile dott. M. Fanciulli.

Esercizi/o e conto 2025-502020198 Centri/o di costo 3051500

- Importo presente Atto: € 6.124,40

- Importo esercizio corrente: € 6.124,40

Budget

- Assegnato: € 50.000,00

- Utilizzato: € 1.127,18

- Residuo: € 42.748,42

Autorizzazione n°: 2025/ ABS SAR 152

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOC Acquisizione Beni e Servizi Proposta n° DT-900-2025

L'estensore

Daniela Kolziu

Il Responsabile del Procedimento

Barbara Filipponi

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

Giuseppe Navanteri

La presente determinazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

Allegati nr. 3; nota protocollata, la fattura da pagare.

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

- Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il decreto legislativo 16 ottobre 2003 n. 288 e il decreto legislativo 23 dicembre 2022 n. 200 di riordino della disciplina degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico;
- Vista la legge regionale 23 gennaio 2006, n. 2;
- Vista la deliberazione n. 814 del 03.09.2025 recante *“Presa d’atto della deliberazione della Regione Lazio 7 agosto 2025 n.697 avente ad oggetto: Approvazione del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell’IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri. Adozione del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento degli IFO.”*;
- Visto il Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00015 del 12 febbraio 2025 avente ad oggetto *“Nomina del Direttore Generale dell’Azienda Sanitaria Locale dell’IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri (Art. 8, comma 7 bis, della legge regionale 16 giugno 1994, n. 18 e s.m.i.)”*;
- Vista la deliberazione n. 160 del 18 febbraio 2025 di presa d’atto dell’insediamento del Direttore Generale dell’IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri Dott. Livio De Angelis;
- Visto il D.M. del Ministero della Salute del 20 giugno 2024 di conferma del riconoscimento del carattere scientifico dell’IRCCS di diritto pubblico a Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) relativamente alla disciplina di

“oncologia” per l’Istituto Nazionale Tumori Regina Elena (IRE) e alla disciplina di “dermatologia” per l’Istituto Santa Maria e San Gallicano (ISG);

- Vista la deliberazione n. 327 del 3 aprile 2025 di attribuzione delle deleghe ai Dirigenti del Ruolo Professionale, Tecnico e Amministrativo da parte del Direttore Generale degli IFO;
- Vista la deliberazione n.877 del 29.10.2024 ad oggetto: “Nomina della Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli quale Direttore Scientifico dell'Istituto Santa Maria e San Gallicano (ISG).”;
- Vista la deliberazione n.171 del 28.02.2025 avente ad oggetto: “Nomina del Prof. Giovanni Blandino, Direttore della UOC Ricerca Traslazionale Oncologica, quale Direttore Scientifico IRE facente funzioni, a decorrere dal 01.03.2025.”;
- Vista la deliberazione n. 303 del 01 aprile 2025 che nomina come responsabile unico del procedimento/progetto (RUP) per le procedure di gara in essere e per gli appalti in esecuzione di competenza della UOC acquisizione beni e servizi l’Ing. Giuseppe Navaneri;
- Considerato che con nota protocollo nr. 930 del 21 gennaio 2025, la Direzione Scientifica IRE ha richiesto, al fine di garantire la prosecuzione delle attività di ricerca scientifica per l’anno 2025 l’appostamento preliminare del contributo Ricerca Corrente anno 2025 dell’importo pari ad € 3.462.944,05; che, con nota prot. n. 1089 del 23 gennaio 2025, l’appostamento richiesto è stato approvato dalla Direzione Generale, di cui è responsabile Direttore Scientifico IRE f.f.;
- con deliberazione N. 736 del 05/08/2025 è stato confermato il finanziamento di progetti di ricerca in oncologia nell'ambito del bando interno della Ricerca Corrente IRE per l'anno 2025.

con nota protocollo nr.10226 del 08/07/2025 è stato disposto il finanziamento da Ricerca Corrente 2024 (di bando Interno RC2025) per il progetto con titolo: Ruolo del Nuclear Respiratory Factor (NRF1) nella progressione del mieloma multiplo e nella resistenza farmacologica” per un importo pari a € 50.000,00 P.I. Dott. M. Fanciulli;

Considerato che il dott. Maurizio Fanciulli con nota protocollo 13709 del 18/09/2025 munito del parere favorevole del Direttore Scientifico IRE f.f. ha chiesto la liquidazione della seguente fattura:

-Fattura nr. OAD0000637947 del 19/09/2025 di € 6124.40 Iva compresa della società Elsevier B.V. relativa alla pubblicazione del manoscritto dal titolo “Nuclear Respiratory Factor 1 (NRF1) promotes cell survival in Multiple Myeloma under proteasome inhibition therapy“alla Rivista Scientifica: Blood;

Accertata la disponibilità sui Fondi citati in premessa;

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell’istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell’art.1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all’art.1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005;

DETERMINA

per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

1-autorizzare il pagamento della seguente fattura:

- Fattura nr. OAD0000637947 del 19/09/2025 di € 6.124,40 Iva compresa della società Elsevier B.V. relativa alla pubblicazione del manoscritto dal titolo “Nuclear Respiratory Factor 1 (NRF1) promotes cell survival in Multiple Myeloma under proteasome inhibition therapy“alla Rivista Scientifica: Blood;

2 - far gravare la spesa complessiva di € 6.124,40 sul Fondo Bandi Interni Ricerca Corrente IRE 2025 responsabile Dott. Maurizio Fanciulli che presenta la necessaria disponibilità;

Bandi Interni RC 2025

- assegnato:	€	50.000,00
- utilizzato:	€	1.127,18

- presente atto: € 6.124,40
- residuo: € 42.748,42

- dare atto che il relativo impegno di spesa andrà a gravare come di seguito meglio precisato:

- Conto 502020198
 - Centro di Costo 3051500.

La UOC Acquisizione Beni e Servizi curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi

Giuseppe Navaneri

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

**IRE**

ISTITUTO NAZIONALE TUMORI

REGINA ELENA

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

ifo_058.IFO_AOO.REGISTRO UFFICIALE.0013709.18-09-2025

**Dipartimento di Ricerca
e Tecnologie Avanzate
UOSD Espressione Genica
e Modelli Oncologici**
Responsabile Dr. Maurizio Fanciulli

Roma, 17 settembre 2025

Direttore Scientifico
Prof. Giovanni Blandino
SEDE

Gentile Signor Direttore,

sono lieto di comunicarle che il manoscritto "Nuclear Respiratory Factor 1 (NRF1) promotes cell survival in Multiple Myeloma under proteasome inhibition therapy." è stato pubblicato sulla rivista "Blood".

Le richiedo quindi il pagamento della fattura ricevuta dalla casa editrice inerente le spese di pubblicazione.

Tali spese ammontanti a 5.020,00 euro potranno gravare sul fondo Bando Interno Ricerca Corrente P.I. Maurizio Fanciulli, centro di costo 3051500, di cui il sottoscritto è responsabile.

Distinti saluti,

Dr. Maurizio Fanciulli

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena"

Invoice

Mailing Address	Supply to	Customer reference	ECR-448925
Giacomo Corleone	Giacomo Corleone	Invoice number	OAD0000637947
IRCCS Istituto Nazionale Tumori	IRCCS Istituto Nazionale Tumori	Invoice date	16-SEP-2025
Regina Elena	Regina Elena	Due date	16-OCT-2025
Via Elio Chianesi 53	Via Elio Chianesi 53	Terms	30 Days
00144 Roma	00144 Roma	Your PO	
Italy	Italy	Customer tax reg no	IT01033011006

Line	Product reference	Item	Qty	Net unit price	Net amount	Tax	Total amount
1	EPR-11FS9C	Blood Article Publishing Charge	1	5,020.00	5,020.00	0.00	5,020.00
		Article: Blood Author: Dr. Giacomo Corleone PII: S0006497125021743					
		Tax @ 0.00%					
				Total	5,020.00	0.00	5,020.00
				Total due		EUR	5,020.00

Tax information

Amount of tax subject to reverse charge.

Payment options

Customer number	2097103	Please ensure you reference invoice number OAD0000637947 when making a payment to Elsevier.
Invoice number	OAD0000637947	
Invoice date	16-SEP-2025	1. Wire transfers to ING Bank N.V., Bijlmerplein 888, 1102 MG Amsterdam, The Netherlands. - Swift-Address (BIC): INGBNL2A, IBAN: NL88INGB0007151798.
Total amount	EUR 5,020.00	2. Make a secure credit card payment here invoice-pay.elsevier.com using customer number 2097103 and invoice number OAD0000637947. Maximum charge EUR 45,000.

This invoice and the Elsevier products and services provided incorporate [Elsevier's Terms and Conditions of Supply](#).
Registered in Amsterdam HR number 33158992. Elsevier BV, Radarweg 29, 1043 NX AMSTERDAM, NL
VAT registration number: NL005033019B01

For questions about this please follow the link to our [customer support center](#)



American Society of Hematology
2021 L Street NW, Suite 900,
Washington, DC 20036
Phone: 202-776-0544 | Fax 202-776-0545
editorial@hematology.org

Nuclear respiratory factor 1 promotes cell survival in multiple myeloma under proteasome inhibition therapy

Tracking no: BLD-2025-028441R1

Tiziana Bruno (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Maria Chiara Cappelletto (San Gallicano Dermatological Institute IRCCS, Italy) Clelia Cortile (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Stefano Di Giovenale (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Bruno Amadio (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Francesca De Nicola (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Italia Falcone (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Stefano Giuliani (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Belinda Palermo (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Valeria Catena (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Ludovica Ciuffreda (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) FULVIA CERRUTI (University of Turin, Italy) Paolo Cascio (University of Turin,) Roberta Merola (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Serena Masi (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Valentina De Pascale (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Ombretta Annibali (Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio Medico, Italy) Silvia Ferraro (St. Eugenio Hospital, Italy) Svitlana Gumenyuk (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Francesco Pisani (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Francesco Marchesi (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Andrea Mengarelli (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Maurizio Fanciulli (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy) Giacomo Corleone (IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Italy)

Abstract:

Multiple myeloma (MM) continues to be an incurable malignancy, even with recent therapeutic advancements. While epigenetic dysregulation at cis-regulatory elements is known to drive disease progression, the complete molecular mechanisms underlying these alterations are poorly understood. Using ATAC-seq analysis combined with computational footprinting of CD138+ cells from 55 MM patients, we depicted the dynamic changes in chromatin accessibility during disease progression and identified Nuclear Respiratory Factor 1 (NRF1) as a master regulator of vital MM survival pathways. We demonstrated that NRF1 maintains proteasome homeostasis by orchestrating the ubiquitination pathway, which is essential for MM cell survival. We discovered a novel enhancer element that physically interacts with the NRF1 promoter, sustaining its expression. Targeting this enhancer RNA reduced NRF1 levels and increased tumor cell sensitivity to bortezomib (BTZ), suggesting therapeutic potential. In xenograft models, we showed that antisense oligonucleotides (ASOs) targeting the NRF1 enhancer, either alone or combined with BTZ, significantly decreased tumor burden and improved survival. Our findings reveal a previously unknown NRF1-dependent mechanism regulating MM cell survival and present a promising therapeutic approach through manipulation of its regulatory network.

Conflict of interest: No COI declared

COI notes:

Preprint server: No;