

**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. 441 del 06/05/2025**

**OGGETTO: Autorizzazione alla liquidazione fatture per la pubblicazione di articoli scientifici alle Società: CCC Right Link ( Invoice nr.APC600653609) e MDPI AG( Invoice Nr.3502329), Fondo Ricerca Corrente IRE 2025 CUP H53C25000130001 responsabile Direttore Scientifico IRE f.f. Fondo Ricerca Corrente ISG 2025 CUP H53C25000030001 responsabile Direttore Scientifico ISG.**

Esercizi/o e conto 2025-502020198    Centri/o di costo 1102000-1101000

- **Importo presente Atto: € € 5.881,75**

- **Importo esercizio corrente: € € 5.881,75**

Budget

- **Assegnato: € -**

- **Utilizzato: € -**

- **Residuo: € -**

**Autorizzazione n°: 2025/ ABS SAR 84**

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOC Acquisizione Beni e Servizi    Proposta n° DT-465-2025

**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.5; nota protocollo, copia della fattura da pagare.

***Il Dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi***

- Visto il Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e ss.mm.ii.;
- Visto il Decreto Legislativo 16 ottobre 2003, n. 288 e ss.mm.ii.;
- Vista la Legge Regionale 23 gennaio 2006, n. 2;
- Visto il Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36 ed integrato e modificato con Decreto Legislativo del 31 dicembre 2024, n.209;
- Visto l'Atto Aziendale adottato con deliberazione IFO n.153 del 19.02.2019, ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 02.07.2019, modificato e integrato con deliberazioni n. 1254 del 02.12.2020, n. 46 del 21/01/2021 e n. 380 del 25.03.2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. G03488 del 30.03.2021;
- 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 18.02.2025 di presa d'atto dell'insediamento del Direttore Generale dell'IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri Dott. Livio De Angelis;
- Vista la deliberazione n. 293 del 31.03.2025 con la quale il Dott. Massimo Armitari è stato nominato Direttore Amministrativo degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO);
- Vista la deliberazione n. 367 del 23 aprile 2024 con la quale la Dott.ssa Costanza Cavuto è stata nominata Direttore Sanitario f.f. degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri;
- 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.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. 327 del 3 aprile 2025 di attribuzione delle deleghe ai Dirigenti del Ruolo Professionale, Tecnico e Amministrativo da parte del Direttore Generale degli IFO;

Premesso che con nota protocollo n.930 del 21 gennaio 2025 del Direttore Scientifico IRE e Nulla Osta del Commissario Straordinario IFO, è stato autorizzato l'appostamento della Ricerca Corrente 2025 IRE per un importo pari a € 3.462.944,05 responsabile Direttore Scientifico IRE;

con protocollo n. 16070 del 15 dicembre 2023 del Direttore Scientifico ff. ISG, munito di Nulla Osta del Direttore Generale f.f. IFO, è stato autorizzato l'appostamento della Ricerca Corrente 2024 ISG per un importo pari a € 966.909,34 responsabile Direttore Scientifico ISG;

Considerato che - la dr.ssa Marialuisa Appetecchia con nota protocollo 6136 del 17/04/2025 ha chiesto la liquidazione della seguente fattura:

-Fattura nr. APC600653609del 15/04//2025 di € 2.440,00 Iva compresa della società CCC Right Link relativa alla pubblicazione del manoscritto dal titolo “Gender Impact on safety and efficacy in lenvatinib treated patinets with radioiodine-refractory differentiated thyroid cancer “alla Rivista Scientifica: Eur Thyroid J;

- la Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli con nota protocollo n. 5928 del 14/04/2025, ha richiesto la liquidazione della seguente fattura:  
- Fattura nr. 3502329 del 24/03/2025 di € 3.441,75 Iva compresa della società MDPI AG relativa alla pubblicazione del manoscritto dal titolo “Exploring cutaneous melanoma patients, experiences with follow-up radiology: a qualitative studuy” sulla Rivista Scientifica: Health Care;

Acquisito	il parere favorevole del Direttore Scientifico f.f. dell'Istituto Regina Elena e Direttore Scientifico dell'Istituto di San Gallicano, apposto in calce alle richieste sopra citate;
Accertata	la disponibilità sui Fondi citati in premessa;
Esperiti	i controlli sulle richieste presentate dai responsabili dei progetti;
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 fatture:

-Fattura nr. APC600653609 del 15/04//2025 di € 2.440,00 Iva compresa della società CCC Right Link relativa alla pubblicazione del manoscritto dal titolo “Gender Impact on safety and efficacy in lenvatinib treated patinets with radioiodine-refractory differentiated thyroid cancer “alla Rivista Scientifica: Eur Thyroid J;

- Fattura nr. 3502329 del 24/03/2025 di € 3.441,75 Iva compresa della società MDPI AG relativa alla pubblicazione del manoscritto dal titolo “Exploring cutaneous melanoma patients, experiences with follow-up radiology: a qualitative studuìy” sulla Rivista Scientifica: Health Care;

2 - far gravare la spesa complessiva di € 5.881,75 sui Fondi: Fondo Ricerca Corrente IRE 2025 per € 2.440,00, responsabile Direttore Scientifico IRE f.f. Fondo Ricerca Corrente ISG 2025 per € 3.441,75, responsabile Direttore Scientifico ISG, che presentano la necessaria disponibilità

#### Ricerca Corrente IRE 2025

- assegnato:	€ 3.461.944,05
- utilizzato:	€ 994.467,44
- presente atto:	€ 2.440,00
- residuo:	€ 2.466.036,61

#### Ricerca Corrente ISG 2025

- assegnato:	€ 968.139,82
- utilizzato:	€ 349.473,37
- presente atto:	€ 3.441,75
- residuo:	€ 615.224,70

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

- € 5.881,75 Conto 502020198
- Centro di Costo 1102000-1101000

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



**ISG**

ISTITUTO DERMATOLOGICO

**SAN GALLICANO**

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

All'Ufficio ABS-SAR

Sede

**OGGETTO: Richiesta pagamento articolo "Exploring Cutaneous Melanoma Patients' Experiences with Follow-Up Radiology: A Qualitative Study" – Rivista Healthcare (IF grezzo 2,4; IF N 4)**

Con la presente si richiede il pagamento della fattura estera in allegato di Euro 2 821.09 relativa alla pubblicazione in oggetto accettata dalla Rivista scientifica Healthcare (IF Grezzo 2,4, IF Normalizzato 4).

**La pubblicazione si inserisce all'interno del progetto RC dal titolo "Indagine sulla prospettiva di pazienti e personale sanitario in dermatologia: uno studio esplorativo per il miglioramento della qualità del servizio".**

Il costo della pubblicazione dovrà gravare sui fondi RC2025.  
CdC 110200

Cordiali saluti  
Prof. SSA Maria Concetta Fagnoli  
Direttore Scientifico ISG

  
Istituto Dermatologico San Gallicano - IFO IRCCS  
Direttore Scientifico  
**Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli**

Article

# Exploring Cutaneous Melanoma Patients' Experiences with Follow-Up Radiology: A Qualitative Study

Laura Iacorossi <sup>1</sup>, Simona Molinaro <sup>2</sup>, Francesca Gambalunga <sup>3,\*</sup>, Fabrizio Petrone <sup>4</sup>, Flora Desiderio <sup>5</sup>,  
Francesca Piacentini <sup>5</sup>, Antonino Guerrisi <sup>5</sup>, Fulvia Elia <sup>5</sup> and Mauro Caterino <sup>5</sup>

- <sup>1</sup> Department of Life, Health and Health Professions Sciences, Link Campus University, 00165 Rome, Italy; l.iacorossi@unilink.it
  - <sup>2</sup> Nursing Research Unit IFO, IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Via Elio Chianesi 53, 00144 Rome, Italy; simona.molinaro@ifo.it
  - <sup>3</sup> Professional Health Care Services Department, University Hospital "Policlinico Umberto I", 00161 Rome, Italy
  - <sup>4</sup> Nursing, Technical, Rehabilitation, Assistance and Research Direction, IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri, IFO, 00144 Rome, Italy; fabrizio.petrone@ifo.it
  - <sup>5</sup> Radiology and Diagnostic Imaging Unit, Department of Clinical and Dermatological Research, San Gallicano Dermatological Institute IRCCS, Via Elio Chianesi 53, 00144 Rome, Italy; flora.desiderio@ifo.it (F.D.); francesca.piacentini@ifo.it (F.P.); antonino.guerrisi@ifo.it (A.G.); fulvia.elia@ifo.it (F.E.); mauro.caterino@ifo.it (M.C.)
- \* Correspondence: f.gambalunga@policlinicoumberto1.it

**Abstract: Background/Objectives:** Diagnostic examinations that cutaneous melanoma (CM) patients undergo during follow-up can generate various emotional states related to the possibility of recurrence or disease progression. Understanding the emotions and perceptions of patients during the wait for diagnostic exams is crucial for improving care. This study aims to explore the experiences of CM patients awaiting follow-up diagnostic investigations. **Methods:** This is a qualitative descriptive inductive, single-center study, structured according to COREQ criteria. The sample of CM patients was recruited at the Radiology and Diagnostic Imaging Unit of the San Gallicano Dermatological Institute in Rome. Data were collected through semi-structured interviews and analyzed using Framework Analysis, as described by Ritchie and Spencer. **Results:** A total of 30 patients with an average age of 57.4 were recruited. The interviews revealed the following four themes: waiting influences the emotional experience; the double face of family support; strategies of support during the waiting period; and waiting requires attention to the person and the environment. **Conclusions:** This study revealed that waiting for a diagnostic exam for cutaneous melanoma (CM) is often characterized by anxiety and worry. Healthcare professionals need to implement positive coping strategies, balanced family support, and improved communication to enhance patient care and satisfaction in oncology settings. Recognizing and addressing patients' emotional dynamics is crucial for improving care. Training healthcare staff, providing psychological interventions, and leveraging technological innovation can improve the waiting experience, foster a more welcoming and reassuring environment, and enhance patients' psychological well-being and satisfaction with care pathways.

**Keywords:** cutaneous melanoma; emotional distress; patient experience; diagnostic imaging; psychological adaptation; qualitative research



Academic Editor: Covelli Venusia

Received: 13 February 2025

Revised: 17 March 2025

Accepted: 24 March 2025

Published: 8 April 2025

**Citation:** Iacorossi, L.; Molinaro, S.; Gambalunga, F.; Petrone, F.; Desiderio, F.; Piacentini, F.; Guerrisi, A.; Elia, F.; Caterino, M. Exploring Cutaneous Melanoma Patients' Experiences with Follow-Up Radiology: A Qualitative Study. *Healthcare* **2025**, *13*, 845. <https://doi.org/10.3390/healthcare13080845>

**Copyright:** © 2025 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

## 1. Introduction

Cutaneous melanoma (CM) is one of the most common cancers among young people, ranking as the second most common cancer among men and the third among women



# INVOICE

MDPI AG  
Grosspeteranlage 5  
4052 Basel  
Switzerland  
Tel.: +41 61 683 77 34  
E-Mail: [billing@mdpi.com](mailto:billing@mdpi.com)  
Website: [www.mdpi.com](http://www.mdpi.com)  
VAT nr. CHE-115.694.943

## Mauro Caterinno

Radiology and Diagnostic Imaging Unit,  
Department of Clinical and Dermatological  
Research  
San Gallicano Dermatological Institute IRCCS  
Via Elio Chianesi 53  
Rome 00144  
Italy

Date of Invoice: 24 March 2025  
Manuscript ID: healthcare-3502329  
Invoice Number: 3502329  
Your Order: by e-mail ([mauro.caterino@ifo.it](mailto:mauro.caterino@ifo.it)) on 13 February 2025  
Article Title: "Exploring patient experiences: a qualitative analysis of follow-up radiology in cutaneous melanoma"  
Name of co-authors: Laura Iacorossi, Simona Molinaro, Francesca Gambalunga, Flora Desiderio, Francesca Piacentini, Antonino Guerrisi, Fulvia Elia and Mauro Caterino  
Additional Author Information  
Terms of payment: 10 days  
Due Date: 3 April 2025  
VAT: VAT reversed  
License: CC BY

Description	Currency	Amount
Article Processing Charges	CHF	2 700.00
Subtotal without VAT	CHF	2 700.00
VAT (0%)	CHF	0.00
<b>Total with VAT</b>	<b>CHF</b>	<b>2 700.00</b>
Exchange rate applied on 24 March 2025: 1.044847 CHF/EUR		
<b>Total</b>	<b>EUR</b>	<b>2 821.09</b>

## Accepted Payment Methods

### 1. Online Payment by Credit Card in Euros (EUR)

Please visit <https://payment.mdpi.com/3435573> to pay by credit card. We accept payments in Euros (EUR) made through VISA, MasterCard, Maestro, American Express, Diners Club and Discover.

### 2. Paypal in Euros (EUR)

Please visit <https://payment.mdpi.com/payment/paypal> and enter the payment details. Note that the fee for using Paypal is 5% of the invoiced amount.

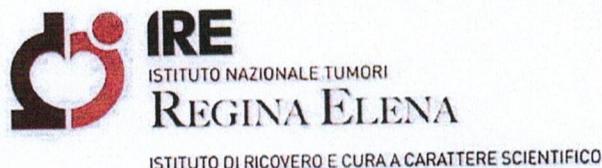
### 3. Wire Transfer in Euros (EUR)

Important: **Please provide the Manuscript ID (healthcare-3502329) when transferring the payment**

Payment in EUR must be made by wire transfer to the MDPI bank account. Banks fees must be paid by the customer for both payer and payee so that MDPI can receive the full invoiced amount.

IBAN: CH06 0023 3233 2227 2160 E  
SWIFT Code / BIC (Wire Transfer Address): UBSWCHZH80A  
Beneficiary's Name: MDPI AG  
Beneficiary's Address: Grosspeteranlage 5, 4052 Basel, Switzerland  
Bank Account Number (EUR, Euros Account for MDPI): 0233 00222721.60E  
Bank Name: UBS Switzerland AG  
Bank Address:

UBS Switzerland AG  
Bahnhofstrasse 45  
8001 Zürich



DIPARTIMENTO  
CLINICA E RICERCA  
ONCOLOGICA



**UOSD ENDOCRINOLOGIA  
ONCOLOGICA**

endocrinologia@ifo.it  
Tel. 06.52665338  
Fax 06.52666027

Responsabile

Prof.ssa M. Appeccchia  
[marialuisa.appeccchia@ifo.it](mailto:marialuisa.appeccchia@ifo.it)  
Tel. 06.52666026  
Fax. 06.52666024

Dirigenti Medici

Dr.ssa M. Bianchini  
[marta.bianchini@ifo.it](mailto:marta.bianchini@ifo.it)

Dr.ssa R. Lauretta  
[rosa.lauretta@ifo.it](mailto:rosa.lauretta@ifo.it)

Dr.ssa M. Mormando  
[marilda.mormando@ifo.it](mailto:marilda.mormando@ifo.it)

Dr.ssa G. Pulliani  
[giulia.pulliani@ifo.it](mailto:giulia.pulliani@ifo.it)

Coordinatore

Sig. Fabio De Luca  
endocrinologia@ifo.it  
Tel. 06.52665338

Infermieri

M.Celi  
S. Girasole  
F. Malci  
E. Marinucci  
G. Panico  
C. Principi

Prenotazioni prime visite

CUP regionale  
Tel. 06.9939

Prenotazioni visite di controllo

Tel. 06.52665338

Alla c.a. della Direzione Scientifica IRE  
Sede

Oggetto:

Richiesta copertura costi pubblicazione scientifica.

In relazione alla pubblicazione del lavoro scientifico dal titolo "Gender Impact on Safety and Efficacy in Lenvatinib treated patients with radioiodine-refractory Differentiated Thyroid Cancer (GISEL study)" sulla rivista Eur Thyroid J (IF normalizzato 4) si chiede il pagamento di cui all'oggetto, come da autorizzazione del Direttore Scientifico IRE.

Si allegano:

- fattura
- lavoro scientifico pubblicato.

FONDO RICERCA CORRENTE 2025

Roma, 08.04.2025

Cordiali saluti  
Prof.ssa Maria Luisa Appeccchia

SCIENTIFIC DIRECTOR f.f.  
IRCCS - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena



Copyright Clearance Center  
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

# INVOICE

**Invoice No:** APC600653609  
**Invoice Date:** 15-Apr-2025  
**Sequence No:** 2025BIOX00000162  
**Publisher VAT/Tax ID:** GB 869 9945 28  
**Account No:** 3002634786  
**Customer VAT/Tax ID:** IT01033011006  
**CCC Federal ID:** 13-2922432  
**Terms:** Due upon receipt

MARIALUISA APPETECCHIA  
VIA ELIO CHIANESI 53  
00144, ROME, (RM)  
ITALY

### Customer/Author Location:

Marialuisa Appetecchia  
Via Elio Chianesi 53  
00144, Rome, (RM)  
Italy

Payment should be made to **Copyright Clearance Center**.  
Please see last page for payment instructions.

**Order No:** [10000874208](#) **ORCID ID(s):** 0000-0002-2124-1335  
**Order Date:** 15-Apr-2025 **License:** N/A  
**Manuscript ID:** ETJ-24-0386.R1  
**Other ID:** DOI 10.1530/ETJ-24-0386

**Publication:** European Thyroid Journal

**Title:** Gender Impact on Safety and Efficacy in Lenvatinib treated patients with radioiodine-refractory Differentiated Thyroid Cancer (GISEL study)

**Author/Editor:** Marialuisa Appetecchia, Giulia Puliani, Marta Bianchini, Carlotta Giani, Laura Valerio, Alice Nervo, Giulia Sapuppo, Giorgio Grani, Cristina Dalmiglio, Simone De Leo, Rosa Lauretta, Marilda Mormando, Irene Terrenato, Stefania Zovato, Laura Fugazzola, Maria Grazia Castagna, Cosimo Durante, Gabriella Pellegriti, Emanuela Arvat, Rossella Elisei

**Funder:** Ministero della Salute, FUNDREF <http://dx.doi.org/10.13039/501100003196>, GRANT #(s) Ricerca Corrente

	Original Price	Tax	Type & Country	Publisher VAT/Tax ID	Final Price
Open Access charge	2,000,00	0,00 (0%)	VAT GB	GB 869 9945 28	2,000,00 EUR
<b>Subtotals:</b>	<b>2,000,00</b>	<b>0,00</b>			<b>2,000,00 EUR</b>

Payment should be made to **Copyright Clearance Center**.  
Please see last page for payment instructions.

**Total Due: 2,000,00 EUR**

Tax Totals by Country	Tax
UNITED KINGDOM	0,00 EUR VAT

For internal use only. (Not for payment.)	
Subtotal:	1,720.25 GBP
VAT:	0.00 GBP
<b>Total (Not for payment):</b>	<b>1,720.25 GBP</b>

For institutional reference.	
Total (USD):	2,270.10 USD

Subject to reverse charge – According to Article 196 of VAT Directive 2006/112 EC

This invoice is issued on behalf of BioScientifica Ltd, Starling House, 1600 Bristol Parkway North, Bristol, BS34 8YU, United Kingdom. If you have any questions about this invoice, please visit our [Knowledge Center](#).

**Title: Gender Impact on Safety and Efficacy in Lenvatinib treated patients with radioiodine-refractory Differentiated Thyroid Cancer (GISEL study)**

Short title: Gender based Safety and Efficacy of Lenvatinib

Authors and Affiliations: Giulia Puliani<sup>1</sup>, Marta Bianchini<sup>1</sup>, Carlotta Giani<sup>2</sup>, Laura Valerio<sup>2</sup>, Alice Nervo<sup>3</sup>, Giulia Sapuppo<sup>4</sup>, Giorgio Grani<sup>5</sup>, Cristina Dalmiglio<sup>6</sup>, Simone De Leo<sup>7</sup>, Rosa Lauretta<sup>1</sup>, Marilda Mormando<sup>1</sup>, Irene Terrenato<sup>8</sup>, Stefania Zovato<sup>9</sup>, Laura Fugazzola<sup>7,10</sup>, Maria Grazia Castagna<sup>6</sup>, Cosimo Durante<sup>5</sup>, Gabriella Pellegriti<sup>4</sup>, Emanuela Arvat<sup>3</sup>, Rossella Elisei<sup>2</sup>, Marialuisa Appetecchia<sup>1</sup>

1. Oncological Endocrinology Unit, IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Via Elio Chianesi 53, 00144, Rome, Italy  
[giulia.puliani@ifo.it](mailto:giulia.puliani@ifo.it); [marta.bianchini@ifo.it](mailto:marta.bianchini@ifo.it); [rosa.lauretta@ifo.it](mailto:rosa.lauretta@ifo.it),  
[marilda.mormando@ifo.it](mailto:marilda.mormando@ifo.it); [marialuisa.appetecchia@ifo.it](mailto:marialuisa.appetecchia@ifo.it)
2. Department of Clinical and Experimental Medicine, Endocrine Unit, Pisa University Hospital, Via Paradisa, 2, 56124, Pisa, Italy  
[carlotta.giani@gmail.com](mailto:carlotta.giani@gmail.com); [lau.val@hotmail.it](mailto:lau.val@hotmail.it);  
[rossella.elisei@unipi.it](mailto:rossella.elisei@unipi.it)
3. Oncological Endocrinology; Department of Medical Sciences; University of Turin, Via Verdi 8, 10124, Turin, Italy  
[alice.nervo@gmail.com](mailto:alice.nervo@gmail.com) [emanuela.arvat@unito.it](mailto:emanuela.arvat@unito.it)
4. Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Catania, Italy; Thyroid center, Endocrinology Division Garibaldi Hospital, Via Palermo 636, 95123, Catania, Italy  
[g.pellegriti@unict.it](mailto:g.pellegriti@unict.it) [giuliasapuppo@hotmail.it](mailto:giuliasapuppo@hotmail.it)
5. Department of Translational and Precision Medicine, Sapienza University of Rome, Viale del Policlinico 155, 00185, Rome, Italy  
[giorgio.grani@uniroma1.it](mailto:giorgio.grani@uniroma1.it) [cosimo.durante@uniroma1.it](mailto:cosimo.durante@uniroma1.it)
6. Department of Medical, Surgical and Neurological Sciences, University of Siena, Viale Mario Bracci, 16, 53100 Siena, Italy  
[cristina.dalmiglio2@unisi.it](mailto:cristina.dalmiglio2@unisi.it) [mariagrazia.castagna@unisi.it](mailto:mariagrazia.castagna@unisi.it)
7. Endocrine Oncology Unit, Department of Endocrine and Metabolic Diseases, IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Via Niccolini Giovanni Battista 39, 20154, Milan, Italy  
[simonedeleo86@gmail.com](mailto:simonedeleo86@gmail.com); [laura.fugazzola@unimi.it](mailto:laura.fugazzola@unimi.it)
8. UOSD Clinical Trial Center, Biostatistic and Bioinformatic, IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Via Elio Chianesi 53, 00144, Rome, Italy  
[irene.terrenato@ifo.it](mailto:irene.terrenato@ifo.it)
9. Familial Cancer Clinic, Veneto Institute of Cancer, Istituto Oncologico Veneto IOV IRCCS, Via Gattamelata 64, 35128, Padua, Italy  
[stefania.zovato@iov.veneto.it](mailto:stefania.zovato@iov.veneto.it)
10. Department of Pathophysiology and Transplantation, University of Milan, Via Francesco Sforza 35, 20122, Milan, Italy  
[laura.fugazzola@unimi.it](mailto:laura.fugazzola@unimi.it)

**Corresponding Author:** Marialuisa Appetecchia

[marialuisa.appetecchia@ifo.it](mailto:marialuisa.appetecchia@ifo.it)

Oncological Endocrinology Unit, IRCCS Regina Elena National Cancer Institute, Via Elio Chianesi 53, 00144, Rome, Italy

**Keywords:** lenvatinib, sex, gender, efficacy, safety, radioiodine refractory differentiated thyroid cancer

**Word count:** 3790.