



**CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO  
“Sviluppo di processi di riciclo di magneti permanenti, ottimizzazione del processo  
e scale-up – Progetto NEW-RE”, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA**

**SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/26**

La Commissione Esaminatrice del concorso in oggetto, nominata con dispositivo n. 546 prot. n. 4504 del 26/10/2023 e composta dal Prof. Francesco Veglio' con funzioni di Presidente, dal Ing. Nicolo' Maria Ippolito componente e dall' Ing. Ionela Poenita Birloaga componente-segretario riunita alle ore 9:30 del 6/11/23 in modalità telematica via Teams , prende visione dell'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione e dichiara di non avere vincoli di parentela né con i candidati né con gli altri membri della commissione fino al IV grado incluso.

La Commissione prende atto di avere a disposizione, per la selezione complessivi 100 punti così distribuiti:

fino ad un massimo di 60 punti per i titoli;  
fino ad massimo di 40 punti per il colloquio.

A norma dell'Art. 7 del bando di concorso le categorie dei titoli valutabili e per i quali può essere attribuito un punteggio massimo di 60 punti sono così suddivisi:

- 20 punti per il dottorato di ricerca o per diploma di specializzazione area medica attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per il voto di laurea;
- fino a 25 punti per pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per diplomi di specializzazione, attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post –laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi di Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a 3 (tre mesi). Detti titoli sono valutabili se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare per il quale si concorre.

La Commissione prende atto che saranno ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 30 punti su 60 nei titoli.



Tutto ciò considerato, vengono fissati i criteri ai fini della valutazione dei titoli, espressa in sessantesimi; preliminarmente all'esame delle domande, nelle misure appresso indicate:

- a. 20 punti per il titolo di Dottore di Ricerca; zero punti in assenza di tale titolo;
- b. 5 punti (110 e 110 e lode); 4 punti (tra 105 e 109); 3 punti (tra 100 e 104); 2 punti (95-99); 1 Punto (< 94);
- c. 3 punti per ogni pubblicazione scientifica su rivista, brevetti o atti di congresso attinenti al progetto di ricerca; 1 punto per le pubblicazioni scientifiche parzialmente attinenti al progetto di ricerca; 0 punti per le pubblicazioni scientifiche non attinenti al progetto di ricerca;
- d. Diploma di specializzazione: 5 punti; 2 punti per ogni attestato di frequenza a corsi attinenti al progetto di ricerca (anche partecipazione a congressi); 0 punti se non attinenti al progetto;
- e. 2 punti per ogni contratto, borse incarichi della durata maggiore di 3 mesi attinenti al progetto di ricerca; 0 punti se non attinenti al progetto;

Tenuti presenti i criteri sopra stabiliti la Commissione procede all'attribuzione dei singoli punteggi:

Dott. Pietro Romano  
per i titoli punti 40/60

Per ogni candidato la Commissione procede a compilare una scheda analitica che farà parte integrante del presente verbale (All. 1).

La Commissione ultimata la valutazione dei titoli formula l'elenco degli ammessi al colloquio.

1) Dott. Pietro Romano per i titoli punti 40/60

L'elenco degli ammessi, con il risultato della valutazione attribuita, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario, viene affisso all'albo del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia oggi stesso.

La Commissione stabilisce che il colloquio avverrà il giorno 22/11/2023 alle ore 9:00 per via telematica via Teams o Skype.



La seduta della Commissione ha termine alle ore 10:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

L'Aquila, li 06/11/2023

f.to LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Veglio' Presidente

Dott. Ing. Nicolo' Maria Ippolito Componente

Dott.ssa Ing. Ionela Poenita Birloaga Componente - Segretario

**Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché risulti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità.**

**Il documento originale con le firme autografe è a disposizione presso il Dipartimento.**



ALL.N.1

**VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO “Sviluppo di processi di riciclo di magneti permanenti, ottimizzazione del processo e scale-up – Progetto NEW-RE”, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA**

**SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/26**

**SCHEDA ANALITICA DEL PUNTEGGIO ATTRIBUITO**

DOTT. PIETRO ROMANO

TITOLI: (\*)

1. Dottorato di Ricerca	Punti	<b>0</b>
2. Certificato di Laurea in Ingegneria Chimica (LM) presso Università degli Studi dell'Aquila (110/110 L)		<b>5</b>
3. Pubblicazioni:		<b>25</b>
i. Romano, P.; Ippolito, N.M.; Vegliò, F. Chemical Characterization of an ARDUINO® Board and Its Surface Mount Devices for the Evaluation of Their Intrinsic Economic Value. <i>Processes</i> <b>2023</b> , 11, 1911. <a href="https://doi.org/10.3390/pr11071911">https://doi.org/10.3390/pr11071911</a> .(citazioni: 0, Q2 - impact factor: 3.352)		3
ii. Romano*, P.; Stampone, N.; Di Giacomo, G. Evolution and Prospects of Hydrothermal Carbonization. <i>Energies</i> <b>2023</b> , 16, 3125. <a href="https://doi.org/10.3390/en16073125">https://doi.org/10.3390/en16073125</a> .(citazioni: 2, Q1 - impact factor: 3.2)		3
iii. Romano*, P.; Birloaga, I.; Vegliò, F. Recovery of Platinum and Palladium from Spent Automotive Catalysts: Study of a New Leaching System Using a Complete Factorial Design. <i>Minerals</i> <b>2023</b> , 13, 479. <a href="https://doi.org/10.3390/min13040479">https://doi.org/10.3390/min13040479</a> . (citazioni: 0, Q2 - impact factor: 2.52)		3
iv. Di Giacomo, G.; Romano*, P. Evolution and Prospects in Managing Sewage Sludge Resulting from Municipal Wastewater Purification. <i>Energies</i> <b>2022</b> , 15, 5633. <a href="https://doi.org/10.3390/en15155633">https://doi.org/10.3390/en15155633</a> .(citazioni: 20, Q1 - impact factor: 3.2)		3
v. Di Giacomo, G; Romano*, P. Evolution of the Olive Oil Industry along the Entire Production Chain and Related Waste Management. <i>Energies</i> <b>2022</b> , 15, 465. <a href="https://doi.org/10.3390/en15020465">https://doi.org/10.3390/en15020465</a> . (citazioni: 8, Q1 - impact factor:		3

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia  
Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)  
Email: [diie.sac@strutture.univaq.it](mailto:diie.sac@strutture.univaq.it)  
posta certificata: [diie@pec.univaq.it](mailto:diie@pec.univaq.it)

tel. +39 0862434404-5  
p.iva cod. fisc. 01021630668  
<https://diie.univaq.it>



3.2)		
vi. Tomassi, G.; Romano, P.; Di Giacomo, G. Modern Use of Water Produced by Purification of Municipal Wastewater: A Case Study. <i>Energies</i> <b>2021</b> , 14, 7610. <a href="https://doi.org/10.3390/en14227610">https://doi.org/10.3390/en14227610</a> . (citazioni: 2, Q1 - impact factor: 3.2)		3
vii. Di Giacomo, G.; Romano, P. Advanced fractionation process for wine-based products diversification. <i>J. Food Sci. Technol.</i> <b>2021</b> ,58, 4685–4692. <a href="https://doi.org/10.1007/S13197-020-04957-7/TABLES/3">https://doi.org/10.1007/S13197-020-04957-7/TABLES/3</a> . (citazioni: 5, Q1)		3
viii. Ricci, V.; Romano*, P.; Stampone, N. Estimate of Economic Impact of EVs Li-ion Batteries Recovery. <i>Clean Energy and Sustainability</i> <b>2023</b> , 1, 10005.		3
ix. Romano*, P.; Melchiorre, E.; Vegliò, F. ASPEN PLUS Predictive Simulation of Printed Circuit Boards Pyrolysis and Steam Gasification for Organic Fraction Valorization. <i>Waste</i> <b>2023</b> , 1, 281-292. <a href="https://doi.org/10.3390/waste1010018">https://doi.org/10.3390/waste1010018</a> .		3
x. WO2023152655A1 – Hydrometallurgical process for the selective recovery of Vanadium, Molybdenum and other base metals from various types of industrial waste. Birloaga, IP.; Romano, P.; Vegliò, F.; Mancini, A. 11 February 2022.		3
4. Diploma di specializzazione e attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea:		5
i. Workshop Progetto H2020 PLATIRUS (2021).		0
ii. EIT RawMaterials Expert Forum - Driving sustainability through innovation and education, 27-29 June 2022, Mövenpick Hotel, Berlin.		2
iii. GRICU 2022, Hotel Continental Terme, Via M. Mazzella, 70 80077, Ischia, 3 - 6 July 2022. Manuscript Title: Benchmark On Literature Data Processes For Precious Metals Recovery From Spent Auto-Catalyst, Waste Printed Circuit Boards And Photovoltaic Panel.		2
iv. EITRawMaterials Summit, 15-17 May 2023, Brussels, The Egg Conference Venue.		2
v. ICHEAP16, 16th International Conference on CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING 21-24 May 2023, Naples, Italy. Manuscript Title: Treasure Project H2020 - Recycling Of Automotive Waste For The Recovery Of Precious And Critical Metals: Pilot Plant Tests.		2
vi. RawMat2023, 2nd International Conference On Raw Materials And Circular Economy, Athens, Greece, 28 Aug - 02 Sep 2023. Manuscript Title: Hydrometallurgical pilot plant reconfiguration for the recycling of automotive waste for the recovery of precious and critical metals: H2020 Treasure project.		2
vii. Vincitore della borsa di studio "Enrico Mattei" indetta dal comune di Civitella Roveto (AQ) per miglior diploma di laurea magistrale. Anno: 2020.		2
viii. Vincitore della borsa di studio "Enrico Mattei" indetta dal comune di Civitella Roveto (AQ) per diploma di laurea triennale con votazione di 110/110 e lode. Anno: 2018.		2
ix. Vincitore della borsa di studio "Enrico Mattei" indetta dal comune di Civitella		0

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia  
Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)  
Email: [diie.sac@strutture.univaq.it](mailto:diie.sac@strutture.univaq.it)  
posta certificata: [diie@pec.univaq.it](mailto:diie@pec.univaq.it)

tel. +39 0862434404-5  
p.iva cod. fisc. 01021630668

<https://diie.univaq.it>



Roveto (AQ) per meriti scolastici nell'ambito della Chimica. Anno: 2014.		
x. Vincitore della borsa di studio "Enrico Mattei" indetta dal comune di Civitella Roveto (AQ) per meriti scolastici. Anni: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019.		0
xi. Attività di Orientamento e Tutorato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi di L'Aquila.		0
xii. Partecipazione alla presentazione del progetto per la realizzazione di un "laboratorio" CITRAMS per attività di ricerca, sviluppo e formazione sulla filiera tecnologica dell'idrogeno e dei veicoli elettrici a basso impatto		0
xiii. Partecipazione al corso professionalizzante National Instruments LabVIEW® Core 1 & 2 tenutosi presso la National Instruments LabVIEW® Academy del D.I.I.E dell'Università degli Studi dell'Aquila nell'Anno Accademico 2020/21.		0
xiv. Partecipazione al corso professionalizzante INTRODUCTION TO GREEN ENGINEERING AND CATALYSIS dell'Università degli Studi dell'Aquila nell'Anno Accademico 2020/2021, prof. Andrea Di Giuliano.		0
xv. Partecipazione al corso ADVANCED MATLAB PROGRAMMING presso il DIIE dell'Università degli Studi dell'Aquila nell'Anno Accademico 2020/2021.		0
xvi. Attività di avviamento e training sull'impianto pilota FENIX per riconfigurazione in impianto pilota TREASURE.		2
xvii. Partecipazione alla PhD Summer School Ischia GRICU 2022 (2022).		2
<b>5. Contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, con l'indicazione della decorrenza e della durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a tre mesi (titoli valutabili se pertinenti o affini all'area di ricerca per la quale si concorre):</b>		<b>5</b>
i. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, Università degli Studi dell'Aquila XXXVI ciclo: (1 anno di contratto A.A. 2020/2021)		2
ii. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, Università degli Studi dell'Aquila XXXVI ciclo: (2 anno di contratto A.A. 2021/2022)		2
iii. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, Università degli Studi dell'Aquila XXXVI ciclo: (3 anno di contratto A.A. 2022/2023)		2
		<b>40</b>
<b>TOTALE.....</b>		

(\* ) da comprendere anche i titoli non valutati.

**Università degli Studi dell'Aquila**

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia  
Piazzale Ernesto Pontieri, Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (AQ)  
Email: diie.sac@strutture.univaq.it  
posta certificata: diie@pec.univaq.it

tel. +39 0862434404-5  
p.iva cod. fisc. 01021630668

<https://diie.univaq.it>



L'Aquila 6/11/2023

f.to LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Veglio'          Presidente

Dott. Ing. Nicolo' Maria Ippolito          Componente

Dott.ssa Ing. Ionela Poenita Birloaga, Componente - Segretario

**Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché risulti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità.**

**Il documento originale con le firme autografe è a disposizione presso il Dipartimento.**