



**BANDO a CASCATA**

**Progetto “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing (HPC)”**

**Codice progetto CN00000013 – SPOKE 10**

**CUP D43C22001240001**

**A valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU”**

**GRADUATORIA**

**LOTTO 1**

Proposte ricevute ed ammesse alla valutazione

Ente proponente	Titolo proposta	Protocollo n.
BIP Spa	Clustering on a Rydberg Atom Quantum Computer	31445/2024 del 12/02/24
Dompé Spa	MOlecular StructurE Generation And Docking with Quantum Computing	31477/2024 del 12/02/24
SEEQC Srl	QUbit On-chip Digital readout	31185/2024 del 12/02/24\$
Spindox Spa	Benchmarking Quantum Supremacy for Combinatorial Optimization and Machine Learning problems	31409/2024 del 12/02/24
Università della Campania	QUANTUM MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR NUCLEAR THEORY AND EDGE DETECTION	31413/2024 del 12/02/24
Università di Messina	Holistic Approach to Quantum Computing Dependability: From Noise Suppression in Ultrastrong Coupling Regime to the Edge-to-Quantum Continuum	31300/2024 del 12/02/24
Università di Palermo	Hybrid Quantum Extreme Learning Machines	31294/2024 del 12/02/24

VALUTAZIONE DI DETTAGLIO

**Nome progetto: Clustering on a Rydberg Atom Quantum Computer**

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>29</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	6	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10

- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	8	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>29</b>	<b>45</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	6	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	7	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	8	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	8	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	7	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	8	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	10	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>98</b>	<b>130</b>

### Nome progetto: MOlecular Structure Generation And Docking with Quantum Computing

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>37</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	7	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	10	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>37</b>	<b>45</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	9	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	8	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	8	10

- % di massa critica di progetto di genere femminile	2	5
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>43</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	10	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	8	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	10	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>117</b>	<b>130</b>

### Nome progetto: QUBit On-chip Digital readout

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	9	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>37</b>	<b>45</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	9	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	10	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	8	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	8	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	7	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	10	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>116</b>	<b>130</b>

**Nome progetto: Benchmarking Quantum Supremacy for Combinatorial Optimization and Machine Learning problems**

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	10	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>35</b>	<b>45</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	9	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	8	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	8	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	7	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	7	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	10	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>109</b>	<b>130</b>

**Nome progetto: QUANTUM MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR NUCLEAR THEORY AND EDGE DETECTION**

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>38</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10

- <i>pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso</i>	8	10
- <i>dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso</i>	10	10
- <i>eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica</i>	10	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>33</b>	<b>45</b>
- <i>capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca</i>	10	10
- <i>fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste</i>	7	10
- <i>qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.</i>	8	10
- <i>articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze</i>	8	10
- <i>% di massa critica di progetto di genere femminile</i>	0	5
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>22</b>	<b>45</b>
- <i>analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;</i>	7	10
- <i>incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso</i>	5	10
- <i>coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico</i>	0	10
- <i>sinergia della proposta con le attività dello Spoke</i>	10	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>93</b>	<b>130</b>

**Nome progetto: Holistic Approach to Quantum Computing Dependability: From Noise Suppression in Ultrastrong Coupling Regime to the Edge-to-Quantum Continuum**

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>38</b>	<b>40</b>
- <i>coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso</i>	9	10
- <i>pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso</i>	9	10
- <i>dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso</i>	10	10
- <i>eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica</i>	10	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>36</b>	<b>45</b>
- <i>capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca</i>	10	10

- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	7	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	10	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	8	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	1	5
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>25</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	5	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	5	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	10	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>99</b>	<b>130</b>

### Nome progetto: Hybrid Quantum Extreme Learning Machines

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	10	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	9	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	10	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	10	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	1	5
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>30</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca	8	10

<i>rispetto agli obiettivi dell'avviso;</i>		
<i>- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso</i>	7	10
<i>- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico</i>	0	10
<i>- sinergia della proposta con le attività dello Spoke</i>	15	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>110</b>	<b>130</b>

Progetti ammessi a finanziamento (LOTTO 1)

Ente proponente	Titolo proposta	Punteggio
Dompé Spa	MOlecular StructurE Generation And Docking with Quantum Computing	117
SEEQC Srl	QUbit On-chip Digital readout	116
Università di Palermo	Hybrid Quantum Extreme Learning Machines	110
Spindox Spa	Benchmarking Quantum Supremacy for Combinatorial Optimization and Machine Learning problems	109
BIP Spa	Clustering on a Rydberg Atom Quantum Computer	98
Università di Messina	Holistic Approach to Quantum Computing Dependability: From Noise Suppression in Ultrastrong Coupling Regime to the Edge-to-Quantum Continuum	99
Università della Campania	QUANTUM MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR NUCLEAR THEORY AND EDGE DETECTION	93

## LOTTO 2

### Proposte ricevute ed ammesse alla valutazione

Ente proponente	Titolo proposta	Protocollo n.
G2Q Computing srl	A compressed hybrid quantum optimizer and its application to the problem of cash flow netting in High-Quality Liquid Assets	31578/2024 del 12/02/24
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics	Critical Properties of Quantum Systems Ergodicity Breaking	31407/2024 del 12/02/24
Università degli Studi di Milano	High velocity and high transmittivity loop unit for optical quantum computing	29453/2024 del 09/02/24
IDEA-RE Srl	Quantum SUsustainable smart Design	31323/2024 del 12/02/24

### VALUTAZIONE DI DETTAGLIO

#### **Nome progetto: A compressed hybrid quantum optimizer and its application to the problem of cash flow netting in High-Quality Liquid Assets**

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	5	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>27</b>	<b>55</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	5	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	5	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	8	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	8	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	1	5
- coinvolgimento, per almeno il 40% dell'agevolazione di beneficiari con sede operativa attiva nel territorio del Mezzogiorno, ossia nelle seguenti regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia. La sede deve risultare attiva e operativa al momento della presentazione della domanda.	0	10



C) Impatto del programma	31	45
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	8	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	8	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	10	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	5	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>83</b>	<b>140</b>

### Nome progetto: Critical Properties of Quantum Systems Ergodicity Breaking

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>34</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	9	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	7	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	8	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>32</b>	<b>55</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	8	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	9	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	5	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	10	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
- coinvolgimento, per almeno il 40% dell'agevolazione di beneficiari con sede operativa attiva nel territorio del Mezzogiorno, ossia nelle seguenti regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia. La sede deve risultare attiva e operativa al momento della presentazione della domanda.	0	10
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>25</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	10	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	0	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	10	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>84</b>	<b>140</b>

### Nome progetto: High velocity and high transmittivity loop unit for optical quantum computing

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	10	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>39</b>	<b>55</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	9	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	10	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	10	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
- coinvolgimento, per almeno il 40% dell'agevolazione di beneficiari con sede operativa attiva nel territorio del Mezzogiorno, ossia nelle seguenti regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia. La sede deve risultare attiva e operativa al momento della presentazione della domanda.	0	10
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>38</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	10	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	8	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	15	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>117</b>	<b>140</b>

### Nome progetto: Quantum SUsustainable smart Design

CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio Attribuito	Punteggio Massimo
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>28</b>	<b>40</b>
- coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di Ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	8	10
- pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti, con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10

- dimostrata capacità di gestione e realizzazione di progetti nell'ambito della ricerca fondamentale e/o applicata con particolare riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	6	10
- eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in essere con altre istituzioni e centri di alta qualità scientifica	9	10
<b>B) Caratteristiche, realizzabilità e controllo</b>	<b>34</b>	<b>55</b>
- capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	5	10
- fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	7	10
- qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedie finali) proposti per il monitoraggio delle attività.	10	10
- articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	8	10
- % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
- coinvolgimento, per almeno il 40% dell'agevolazione di beneficiari con sede operativa attiva nel territorio del Mezzogiorno, ossia nelle seguenti regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia. La sede deve risultare attiva e operativa al momento della presentazione della domanda.	4	10
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>28</b>	<b>45</b>
- analisi della potenziale efficacia dei risultati del Progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'avviso;	5	10
- incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	8	10
- coinvolgimento, per almeno il 20% dell'agevolazione, di grandi imprese, PMI, Startup innovative e Spin off da ricerca di tipo scientifico e tecnologico	10	10
- sinergia della proposta con le attività dello Spoke	5	15
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>90</b>	<b>140</b>

### Progetti ammessi a finanziamento (LOTTO 2)

Ente proponente	Titolo proposta	Punteggio
Università degli Studi di Milano	High velocity and high transmittivity loop unit for optical quantum computing	117
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics	Critical Properties of Quantum Systems Ergodicity Breaking	91
IDEA-RE Srl	Quantum SUsustainable smart Design	90
G2Q Computing srl	A compressed hybrid quantum optimizer and its application to the problem of cash flow netting in High-Quality Liquid Assets	83

Milano, 11/03/2024

Il RUP

Dr.ssa Claudia Raimondi