



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Bando a cascata ai sensi dell'art. 5 dell'Avviso MUR n. 3138 del 16/12/2021**

**Centro Nazionale "HPC – National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"  
CN00000013 – Spoke 10**

**finanziato dal PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – finanziato dall'Unione europea  
– NextGenerationEU**

*D.D. Rep. n. 5835/2024, Prot. n. 117080/2024 del 15/05/2024 e successiva rettifica*

**GRADUATORIA**

**Proposte ricevute ed ammesse alla valutazione per la Tematica 1**

<b>Ente proponente</b>	<b>Titolo proposta</b>	<b>Protocollo n.</b>
Università degli Studi dell'Insubria	QUOVADIS – Quantum Optimization Variational Algorithms for Higher-Dimensional Systems	143382 del 13/06/2024
GFT Italia	FD4CQ – Fraud Detection con Computer Quantistici	152672 del 24/06/2024
PricewaterhouseCoopers Business Services S.r.l.	QML4EU – Quantum Machine Learning in Energy & Utilities: time series forecasting and grid optimization	152657 del 24/06/2024
RE:LAB s.r.l. (capofila); E4 Computer Engineering S.p.A.	QUACK – Quantum Customer Knowledge	152870 del 24/06/2024

**Proposte ricevute ed ammesse alla valutazione per la Tematica 2**

<b>Ente proponente</b>	<b>Titolo proposta</b>	<b>Protocollo n.</b>
Università degli Studi di Parma	AQUAMAN – Advanced 2QUantum Machine le1arNing	142356 del 12/06/2024
Università degli Studi di Milano	Qgraph-Graph representation methods for photonic quantum compiling	146511 del 17/06/2024



**TEMATICA N. 1**

**Università degli Studi dell'Insubria**

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo</b>
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
A.1) coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
A.2) pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti	10	10
A.3) 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
A.4) 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>55</b>
B.1) capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
B.2) fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	10	10
B.3) qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedi e finali) proposti per il monitoraggio delle attività	7	10
B.4) articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	10	10
B.5) % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
B.6) 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>35</b>	<b>50</b>
C.1) Analisi della potenziale efficacia dei risultati del progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'Avviso	10	10
C.2) Incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	5	10
C.3) 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
C.4) sinergia della proposta con le attività dello Spoke	20	20
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>112</b>	<b>145</b>



**GFT Italia**

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo</b>
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
A.1) coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	5	10
A.2) pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti	5	10
A.3) 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
A.4) 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>28</b>	<b>55</b>
B.1) capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
B.2) fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	6	10
B.3) qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedi e finali) proposti per il monitoraggio delle attività	7	10
B.4) articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	5	10
B.5) % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
B.6) 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>34</b>	<b>50</b>
C.1) Analisi della potenziale efficacia dei risultati del progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'Avviso	6	10
C.2) Incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	8	10
C.3) 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
C.4) sinergia della proposta con le attività dello Spoke	10	20
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>87</b>	<b>145</b>



**PricewaterhouseCoopers Business Services S.r.l.**

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo</b>
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>33</b>	<b>40</b>
A.1) coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
A.2) pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti	8	10
A.3) 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
A.4) 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>42</b>	<b>55</b>
B.1) capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
B.2) fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	8	10
B.3) qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedi e finali) proposti per il monitoraggio delle attività	8	10
B.4) articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	7	10
B.5) % di massa critica di progetto di genere femminile	3	5
B.6) 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	6	10
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>43</b>	<b>50</b>
C.1) Analisi della potenziale efficacia dei risultati del progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'Avviso	8	10
C.2) Incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	10	10
C.3) 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
C.4) sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	20
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>118</b>	<b>145</b>



**RE:LAB s.r.l. (capofila); E4 Computer Engineering S.p.A.**

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo</b>
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>36</b>	<b>40</b>
A.1) coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
A.2) pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti	8	10
A.3) 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
A.4) 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>35</b>	<b>55</b>
B.1) capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
B.2) fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	8	10
B.3) qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedi e finali) proposti per il monitoraggio delle attività	9	10
B.4) articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	5	10
B.5) % di massa critica di progetto di genere femminile	2	5
B.6) 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	1	10
<b>C) Impatto del programma</b>	<b>39</b>	<b>50</b>
C.1) Analisi della potenziale efficacia dei risultati del progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'Avviso	7	10
C.2) Incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	7	10
C.3) 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
C.4) sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	20
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>110</b>	<b>145</b>



## TEMATICA 2

### Università degli Studi di Parma

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo</b>
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
A.1) coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
A.2) pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti	10	10
A.3) 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
A.4) 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>55</b>
B.1) capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
B.2) fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	10	10
B.3) qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedi e finali) proposti per il monitoraggio delle attività	10	10
B.4) articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	10	10
B.5) % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
B.6) 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>34</b>	<b>50</b>
C.1) Analisi della potenziale efficacia dei risultati del progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'Avviso	10	10
C.2) Incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	9	10
C.3) 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
C.4) sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	20
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>114</b>	<b>145</b>



**Università degli Studi di Milano**

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Punteggio massimo</b>
<b>A) Obiettivi e qualità scientifica</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
A.1) coerenza e chiarezza degli obiettivi e delle attività previste dal progetto di ricerca e coerenza con gli obiettivi dell'Avviso	10	10
A.2) pregresse esperienze e competenze tecnico scientifiche dei proponenti	10	10
A.3) 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
A.4) 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>55</b>
B.1) capacità di gestione e di coordinamento di progetti di ricerca	10	10
B.2) fattibilità del piano di lavoro in termini di realizzabilità delle azioni previste	10	10
B.3) qualità dei dati e degli indicatori (milestones e target intermedi e finali) proposti per il monitoraggio delle attività	10	10
B.4) articolazione del gruppo di lavoro e coerenza tra la ripartizione delle attività tra i soggetti coinvolti e le rispettive competenze	10	10
B.5) % di massa critica di progetto di genere femminile	0	5
B.6) 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>33</b>	<b>50</b>
C.1) Analisi della potenziale efficacia dei risultati del progetto di ricerca rispetto agli obiettivi dell'Avviso	10	10
C.2) Incremento del TRL (livello di maturità tecnologica) generato dal progetto di ricerca con riferimento alle tematiche oggetto dell'Avviso	8	10
C.3) 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
C.4) sinergia della proposta con le attività dello Spoke	15	20
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>113</b>	<b>145</b>



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

BANDO a CASCATA Progetto “HPC – National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”, CN00000013, Spoke 10 (bando n. 2)

Milano, data della firma digitale

Il RUP

Dott.ssa Claudia Raimondi

*f.to Claudia Raimondi*

*Il documento è firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.*