

All. 1 – Piano delle attività e criteri di valutazione

1) Piano delle attività

- Progetto di ricerca correlato all'incarico di ricerca (*eventuale*):

Redesign and Manufacturing of High-Performance Sustainable Metal Components of Heat Exchangers Leveraging Metal Additive Manufacturing - RESHAPE

- Progetto di ricerca correlato all'incarico di ricerca (*eventuale*) in inglese:

Redesign and Manufacturing of High-Performance Sustainable Metal Components of Heat Exchangers Leveraging Metal Additive Manufacturing - RESHAPE

- Descrizione delle attività di assistenza alla ricerca che saranno affidate al titolare dell'incarico:

Studio di norme tecniche, modellazione mediante software CAD, analisi strutturale mediante software FEA.

- Descrizione delle attività di assistenza alla ricerca che saranno affidate al titolare dell'incarico in inglese:

Study of technical standards, modelling using CAD software, and structural analysis using FEA software.

- Piano delle attività:

Analisi del caso di studio oggetto del progetto, analisi della normativa internazionale per la verifica dei serbatoi in pressione, modellazione virtuale del prodotto in esame, creazione e soluzione di un modello agli elementi finiti della soluzione esistente, riprogettazione e verifica strutturale del componente da realizzarsi mediante tecnologia additiva.

- Piano delle attività in inglese:

Analysis of the case study addressed by the project; review of international standards for the verification of pressure vessels; virtual modelling of the product under investigation; development and solution of a finite element model of the existing design; redesign and structural verification of the component to be manufactured using additive manufacturing technology.

- Quantificazione figurativa delle attività annue, ai fini della rendicontazione dei costi sui progetti di ricerca:

X 1720 ore annue

- ☐ 1500 ore annue (nel solo caso in cui sia previsto da specifiche iniziative di finanziamento, es. FIS, PNRR, ...)

2) Criteri di valutazione, definiti sulla base di quanto stabilito all'art. 10 del Regolamento

a) coerenza del titolo di studio per l'accesso alla selezione con il progetto oggetto del bando (<i>consistency of the degree for access to the selection with the project covered by the call for applications</i>)	30 punti (ita) 30 points (eng)
b) coerenza di ulteriori titoli di studio con il progetto oggetto del bando (<i>consistency of additional qualifications with the project covered by the call for applications</i>)	15 punti (ita) 15 points (eng)
c) le pubblicazioni presentate in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico,	10 punti (ita)

rilevanza e congruenza con il progetto oggetto del bando. La Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee ed articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali (<i>the publications submitted in terms of originality, innovativeness, methodological rigour, relevance and congruence with the project covered by the call for applications. The Committee will only take into consideration publications or texts accepted for publication in accordance with the applicable regulations, as well as any essays included in collective works and articles published in journals in paper or digital format with the exclusion of internal notes or departmental reports</i>)	10 points (eng)
d) altri titoli collegati ad attività precedentemente svolte (es: borse di studio, partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi, conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, tirocini e stage formativi, ecc.) debitamente attestati (<i>other qualifications related to previous activities (e.g. scholarships, participation as a speaker at conferences and congresses, receipt of prizes and awards for research activity, internships and training periods, etc.) duly certified</i>)	5 punti (ita) 5 points (eng)

Criteri di valutazione per il colloquio, che terrà conto anche degli aspetti motivazionali e attitudinali, nonché della capacità di esposizione e di sintesi (*Criteria for the interview, which will take also into account the candidate's motivation and aptitude, as well as their ability to present and summarize information*):

- maturità scientifica: **15** punti;
 - scientific maturity: **15 points**;
- preparazione dei candidati: **25** punti;
 - preparation of the applicants: **25 points**;