

Tema n. 1

Curriculum Civile

Il candidato descriva sinteticamente (massimo 3 pagine) un tema di ricerca nell'ambito dell'Ingegneria Civile, mettendone in evidenza il carattere innovativo e illustrando criticamente le metodologie di analisi e/o di verifica necessarie.

Curriculum Industriale

Il candidato, in riferimento ad un progetto di ricerca di sua scelta, individui sinteticamente (massimo pagine):

- il contesto di riferimento, la rilevanza scientifica e le possibili applicazioni dei risultati del progetto;
- i criteri di verifica dei risultati raggiungibili e le eventuali opportunità che questi risultati offrono

Tema n. 2

Curriculum Civile

Il candidato descriva sinteticamente (massimo 3 pagine), con riferimento a un progetto di ricerca scientifico, quali sono, a suo parere, i risvolti applicativi più significativi.

Curriculum Industriale

Il candidato, in relazione alle sue conoscenze ed esperienze, individui in modo sintetico (massimo 3 pagine) un tema di ricerca e formuli una dettagliata descrizione dei seguenti elementi:

- l'ambito della ricerca;
- le metodologie di analisi e gli strumenti appropriati allo svolgimento del programma di ricerca;
- i criteri di analisi e di verifica dei risultati.

Inoltre il candidato formuli considerazioni atte ad individuare la rilevanza della ricerca, le ricadute e le eventuali opportunità nel mercato di riferimento.

Tema n. 3

Curriculum Civile

Il candidato descriva sinteticamente (massimo 3 pagine) un'opera strutturale o infrastrutturale o un sistema di gestione dell'Ingegneria Civile, illustrando i possibili metodi di analisi e i limiti che presentano e le possibili attività di ricerca che potrebbero portare a un avanzamento nell'ambito scientifico e/o tecnologico.

Curriculum Industriale

Il candidato, con riferimento ad un progetto di ricerca di sua scelta, descriva sinteticamente (massimo 3 pagine) gli strumenti disponibili per la modellazione di un sistema e/o per la simulazione di processi, evidenziando gli aspetti di verifica sperimentali dei risultati.