

All. 1-

Scheda tecnica del prodotto

OGGETTO: Fornitura N. 01 Software “PaMS-2020 source code”- N. 01 Software “Converter-2020 source code”

Caratteristiche inderogabili :

Q.tà	Descrizione del bene o servizio (con indicazione specifica delle caratteristiche)	
1	Attività 3.6.2.1 File sorgenti della versione 2020 del software PaMS (Panel Method Solver, BEM 3D low-order unsteady) per la simulazione di flussi ideali (non viscosi, incompressibili, irrotazionali) con le seguenti principali caratteristiche: <ul style="list-style-type: none">• simulazione di flussi interni ed esterni;• utilizzo di mesh non strutturate in formato pams-geo (con elementi triangolari e/o quadrangolari);• simulazioni single-body e multi-body (oggetti con e/o senza spessore);• assegnazione di leggi di moto e/o deformazione;• utilizzo di doppiette o vortoni per le scie aerodinamiche.	
1	Attività 3.6.2.1 File sorgenti della versione 2020 del software Converter per la conversione di mesh di superficie nel formato pams-geo e altre operazioni di pre-processing: <ul style="list-style-type: none">• conversione di mesh in formato Stl, Gambit, Nastran, Tecplot;• riparazione di sconessioni tra diversi parti di un unico assemblato;• generazione di output per l'analisi della qualità delle mesh;• conversione di pannelli da triangoli a quadrati e viceversa.	
1	Attività 3.6.2.1 Manualistica relativa al software PaMS, modelli demo e 2 giornate di corso di formazione on site.	
1	Attività 3.6.2.2 Realizzazione di modelli di calcolo (completi di risultati) su geometrie e configurazioni di velivolo fornite da Leonardo (circa 20 giornate/uomo). Realizzazione di un data base delle soluzioni ottenute in termini di forze e momenti, distribuzioni di pressione sulle superfici del velivolo (formati nastran e tecplot) e carichi aerodinamici sulle superfici del velivolo e sull'albero dell'elica. 2 giornate di trasferimento tecnologico on site.	

Il bene Oggetto della Fornitura dovrà essere, consegnato, dall'aggiudicatario presso i Locali del Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale, V.le Tecchio, n. 80 80125 - Napoli

.