- MOD. 1 – Dipartimento di Ingegneria e Geologia [Scuola di _____]	
Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della legge n. 240/2010 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art.16 della L.240/2010.	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria e Geologia delibera del 29/09/2026
N° posti	1
Nominativo della persona titolare di contratto	Dott.ssa Cristina Giovanna Francoise Falcinelli
Settore concorsuale	GSD 08/CEAR-06 – "Scienza delle Costruzioni" (ex Settore Concorsuale 08/B2 - Scienza delle Costruzioni)
Settore scientifico disciplinare	CEAR-06/A – "Scienza delle Costruzioni" (ex ICAR/08)
Possesso abilitazione scientifica nazionale	Settore concorsuale GSD 08/CEAR-06 – "Scienza delle Costruzioni" Settore Scientifico Disciplinare CEAR-06/A – "Scienza delle Costruzioni" (ex ICAR/08)
Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca;	La candidata ha tenuto i seguenti **corsi**: 1) a.a. 23/24 Corso di Meccanica Computazionale (6 CFU) – ICAR/09 (L9) 2) a.a. 23/24 Corso di Meccanica di Tessuti e Cellule (5 CFU) – ICAR/08 (LM21) 3) a.a. 23/24 Corso di Modellazione Biomeccanica Computazionale (3 CFU) – ICAR/08 (LM21) 4) a.a. 24/25 Corso di Meccanica Computazionale (6 CFU) – ICAR/09 (L9) 5) a.a. 24/25 Corso di Meccanica dei Sistemi Biologici (9 CFU) – ICAR/08 (L9) 6) a.a. 24/25 Corso di Modellazione Biomeccanica Computazionale (3 CFU) – ICAR/08 (LM21) 7) a.a. 25/26 Corso di Meccanica Computazionale (6 CFU) – ICAR/09 (L9) 8) a.a. 25/26 Corso di Meccanica dei Sistemi Biologici (9 CFU) – ICAR/08 (L9) 9) a.a. 26/27 Corso di Metodi Numerici per Materiali e Biomateriali in ambito Aerospaziale (2 CFU) – ICAR/08 (LM21) in corso di erogazione al primo semestre 10) Settembre 2025/Ottobre 2025 Corso Computational mechanics for hard biological tissues: towards a patient-specific modeling nell'ambito del Dottorato in Engineering and Science dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara - 8 ore di Corso (1 CFU) 11) Settembre 2026/Ottobre 2026 sarà erogato il Corso Computational mechanics for hard biological tissues: towards a patient-specific modeling nell'ambito del Dottorato in Engineering and Science dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara - 8 ore di Corso (1 CFU) **- External co-referee** di una tesi di dottorato internazionale, con attività di revisione e partecipazione alla PhD defence **- Revisore** di una tesi di dottorato nazionale (Politecnico di Torino), con revisione della tesi (Agosto-Settembre 2026) e partecipazione a Gennaio 2027 alla discussione finale **Attività di Ricerca**: Le principali linee di ricerca sviluppate nel triennio sono state: 1) modellazione FEM image-based per lo studio della risposta meccanica delle ossa 2) predizione del carico di collasso e del rischio di frattura del femore mediante immagini TC e analisi limite

	3) ottimizzazione topologica e stampa 3D di protesi personalizzate per amputati 4) studio della risposta meccanica di impianti dentali, con particolare attenzione all'osteointegrazione e al fenomeno dello stress shielding 5) omogeneizzazione statistica e modellazione multiscala dell'osso trabecolare per la progettazione di impianti bioispirati Durante il triennio la candidata ha prodotto **8** pubblicazioni scientifiche: 1) 6 articoli su riviste internazionali 2) 1 conference paper 3) 1 capitolo di libro Attualmente 2 articoli su riviste internazionali sono in fase di revisione (uno di questi due è al secondo round di revisione). Nel triennio la Candidata ha partecipato a 5 congressi internazionali/nazionali e 3 Workshop. Inoltre, nel triennio è stata coautrice di diversi abstracts per conferenze. **Progetti**: 1) 6 progetti, partecipazione (COBIDEA, MECHAVERSE, SKINPULSE, MULTI TWIN, MASONRY SURGEON BOT, HORUS) 2) Sottomissione di un progetto di ricerca per il bando PRIN 2026 come Responsabile di Unità (in attesa di valutazione) **Group leader** del Gruppo di Lavoro Conference Planning del Capitolo Italiano della Società Europea di Biomeccanica (ESB-ITA) L'attività della candidata è pienamente coerente con la posizione da ricoprire, avendo dimostrato una marcata autonomia scientifica e attiva partecipazione a progetti di ricerca. Inoltre, evidenzia un'ottima propensione alla didattica e alla formazione.
Attestazione del raggiungimento degli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B	La Candidata ha ottemperato pienamente agli obiettivi di produzione scientifica e a quelli di impegno scientifico e didattico richiesti dal Dipartimento e previsti dal bando.
Sede di servizio	Dipartimento di Ingegneria e Geologia
Specifiche funzioni che il professore sarà chiamato a svolgere in termini di: impegno didattico, impegno scientifico ed attività assistenziale/clinica	**Impegno didattico**: 120 ore di didattica nel settore scientifico disciplinare CEAR-06/A da svolgere nell'ambito dei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Biomedica (L9 e LM21) incardinati nel Dipartimento di Ingegneria e Geologia. **Supervisione** di tesi triennali, magistrali e di dottorato **Impegno scientifico:** attività di ricerca di elevato profilo nel settore scientifico disciplinare CEAR-06/A (già ICAR/08), con particolare riferimento a due principali ambiti: i) la modellazione e l'analisi agli elementi finiti per la caratterizzazione della risposta meccanica di strutture biologiche sane e patologiche, anche in presenza di dispositivi medici ii) l'ottimizzazione e lo sviluppo di sistemi protesici innovativi
Standard qualitativi di valutazione da considerare da parte della Commissione e i punteggi espressi in centesimi che possono essere attribuiti per le	Attività di ricerca e Pubblicazioni scientifiche = 60

procedure nell'ambito dei minimi e massimi di seguito indicati: a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche tra 40 e 60; b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti tra 20 e 45; c) attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo tra 0 e 15; d) attività assistenziali, ove rilevanti, tra 5 e 10. [LA SOMMA DOVRA' ESSERE PARI A 100]	Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti = 35 Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo=5 Attività assistenziali, ove rilevanti = Non applicabile
Limite minimo di punteggio necessario per l'inquadramento a Professore Associato	50
*numero massimo di pubblicazioni	*numero massimo di pubblicazioni: n. 12
Istanza di afferenza	☒ accolta □ non accolta

- diritti e doveri: come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente universitario e dal vigente Codice Etico di Ateneo;
- trattamento economico e previdenziale: come previsto dalla vigente normativa in materia ed in particolare dal D.P.R. 15/12/2011, n. 232;
- modalità di accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri: colloquio;
- modalità di accertamento della qualificazione scientifica: mediante valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 18 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- copertura finanziaria: a carico dei fondi di Ateneo.

* in particolare dovranno essere comprese quelle prodotte nel triennio e nel periodo che è stato utile per l'accesso alla valutazione comparativa da Ricercatore.