

| <b>Codice</b>  | <b>N. posti</b> | <b>CAT.</b> | <b>AREA</b>   | <b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>  | <b>DESCRIZIONE DEL PROFILO</b>   |
|----------------|-----------------|-------------|---|--|--|
| <b>M 01/18</b> | 1               | D           | Tecnica, tecnico<br>– scientifica ed<br>elaborazione dati | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea magistrale dell'ordinamento previsto dal DM 270/2004 nella classe LM-23 INGEGNERIA CIVILE oppure</li> <li>- Laurea specialistica dell'ordinamento previsto dal DM 509/1999 nella classe 28/S INGEGNERIA CIVILE oppure</li> <li>- Diploma di Laurea dell'ordinamento antecedente il DM 509/1999 in INGEGNERIA CIVILE</li> </ul> | <p>Competenze necessarie allo svolgimento delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinazione, in laboratorio e sul campo, delle caratteristiche chimiche, fisiche e meccaniche dei materiali per la costruzione di infrastrutture di trasporto (terreni, aggregati lapidei, bitumi, emulsioni bituminose, conglomerati bituminosi, materiali granulari stabilizzati, conglomerati cementizi, additivi) e relativa interpretazione.</li> <li>- Impiego ed analisi critica delle normative nazionali e internazionali nel settore dei materiali per la costruzione di infrastrutture di trasporto.</li> <li>- Progettazione, gestione ed adeguamento tecnologico e funzionale di apparecchiature di ricerca e didattiche per la valutazione delle caratteristiche dei materiali per la costruzione di infrastrutture di trasporto.</li> <li>- Impiego di strumenti informatici per l'elaborazione di risultati di prove sperimentali, per la gestione di database e per la progettazione in ambiente CAD.</li> </ul> |

| Codice        | N. posti | CAT. | AREA  | TITOLO DI STUDIO RICHIESTO   | DESCRIZIONE DEL PROFILO   |
|---------------|----------|------|---|--|---|
| <b>M02/18</b> | 1        | D    | Tecnica, tecnico<br>– scientifica ed<br>elaborazione dati | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea magistrale dell'ordinamento previsto dal DM 270/2004 nella classe LM-35 Classe delle lauree magistrali in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO</li> <li>oppure</li> <li>- Laurea magistrale dell'ordinamento previsto dal DM 270/2004 nella classe LM-23 INGEGNERIA CIVILE</li> </ul> | <p>La posizione richiede il possesso di competenze ed esperienze qualificate e documentate riguardo alle discipline dell'Idraulica e delle Costruzioni Idrauliche e Marittime per lo svolgimento delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Progettazione, gestione ed adeguamento tecnologico e funzionale di apparecchiature idrauliche di ricerca e didattiche.</li> <li>✓ Progettazione, utilizzo e gestione di apparecchiature di metrologia idraulica (misuratori di portata, di livello, di pressione e di velocità).</li> <li>✓ Progettazione, utilizzo, adeguamento tecnologico di strumentazione di misura campi di moto medio e turbolento, quali: Laser Doppler Anemometry (LDA), Particle Image Velocimetry (PIV), Laser Induced Fluorescence (LIF).</li> <li>✓ Progettazione e realizzazione di modellistica fisica nel campo delle costruzioni idrauliche e delle tecnologie classica e di frontiera per l'utilizzo della risorsa idroelettrica.</li> <li>✓ Programmazione in ambienti di sviluppo LABVIEW e Matlab e gestione di schede di acquisizione, prodotti di visione artificiale (sistemi di visione commerciali e di laboratorio, frame grabber e interfacce di visione progettate ad hoc) e di object tracking.</li> </ul> |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>✓ Progettazione meccanica mediante l'utilizzo di Solidworks. Abilità pratiche e provata esperienza nel campo delle lavorazioni meccaniche di laboratorio (carpenteria medio-leggera, TIG - MIG/MAG, Taglio al plasma).</p> |
|--|--|--|--|--|---|

