



PROVA ORALE

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Ry/neo' and 'Jullienne']

Quesito 1

Il candidato descriva, nel progetto di un *muro di sostegno* a gravità, come si effettua il calcolo di verifica di sicurezza dell'opera, illustrando il concetto di coefficiente di sicurezza. Il candidato motivi tutte le ipotesi assunte.

Quesito 2

Il candidato descriva il principio di funzionamento di una *turbina idraulica* e la differenza di funzionamento tra una turbina ad azione e una turbina a reazione.

Quesito 3

Il candidato descriva il principio di funzionamento del *venturimetro* e il suo utilizzo nel caso di correnti in pressione, sfruttando l'applicazione del teorema di Bernoulli.

Quesito 4

Il candidato descriva quali sono i *sistemi di protezione* che devono essere installati sugli impianti elettrici per la protezione da sovratensioni o sovracorrenti e per la protezione da dispersioni elettriche e/o dal rischio folgorazione.

Quesito 5

Il candidato descriva in sintesi la procedura generale per il calcolo del *carico d'incendio* specifico di progetto confrontandolo con il carico nominale ed illustrando il significato dei fattori che li legano.

Quesito 6

Il candidato illustri il concetto di *potere calorifico* di un materiale combustibile indicando la differenza fra potere calorifico superiore e inferiore e fornendo le possibili unità di misura per combustibili solidi e gassosi.

Quesito 7

Il candidato, facendo riferimento alla Legge Regionale 37/2009, indichi le modalità organizzative con cui si svolgono gli interventi di estinzione degli incendi boschivi sul territorio della Regione Valle d'Aosta dettagliando le competenze e la catena di comando secondo i diversi scenari possibili.

Quesito 8

Il candidato indichi, con riferimento alla normativa vigente, cosa si intende per *dispositivi di protezione individuale* DPI e qual'è il criterio con cui gli stessi vengono classificati.

Quesito 9

Il candidato, con riferimento alle norme statali e regionali vigenti, esponga le funzioni del presidente della Regione Autonoma Valle d'Aosta, con particolare riferimento alle funzioni prefettizie.