

Quesito 1

1	Paleofrane: origine, caratteristiche, peculiarità, criticità idrogeologiche, sistemi di studio, sistemi di messa in sicurezza e monitoraggio.
2	Prove sismiche a rifrazione: descrizione, finalità e metodi d'uso.
3	La regimazione di corsi d'acqua in dissesto: metodi di studio e analisi, individuazione di interventi in applicazione della normativa vigente con riferimento alla Pianificazione di Bacino.
4	Cedimenti differenziali di una struttura: origine, studio, possibili cause e rimedi, monitoraggio.
5	Le aree esondabili e allagabili: definizione, problematiche e precauzioni per interventi nel sottosuolo.
6	I materiali provenienti da scavi in contesto locale ed in presenza di inquinanti naturali ed antropici.
7	La Pianificazione di Bacino come strumento per la difesa del suolo e la rinaturalizzazione del territorio.

Quesito 2

1	La disciplina della Conferenza dei Servizi.
2	Il diritto di accesso agli atti.
3	Le fasi di affidamento dei Lavori Pubblici.
4	I principi generali del nuovo Codice dei Contratti.
5	La Programmazione nell'ambito dei Lavori Pubblici.
6	Modifiche e varianti nei contratti di Lavori Pubblici.
7	Le principali figure coinvolte nella sicurezza sui cantieri temporanei o mobili e gli obblighi di legge a cui devono adempiere ai sensi del D.Lgs. 81/2008 (Titolo IV).

Quesito 3

1	Il PIAO 2024/2026: focus sul Piano delle Performance ed il Piano Anticorruzione.
2	Codice di comportamento dei dipendenti: principi generali.
3	Le figure principali nel trattamento dei dati personali.
4	Reati contro la Pubblica Amministrazione: differenza tra corruzione e concussione.
5	Dal concetto di corruzione a quello di mala-amministrazione: cos'è il Piano Triennale di Prevenzione Corruzione e Trasparenza e a cosa serve.
6	Il Dirigente pubblico e relative responsabilità: focus sulle responsabilità amministrativa e contabile.
7	Principi del Codice di Comportamento del Comune di Genova.

Quesito 4

1	La gestione e il formato dei file da trasmettere all'esterno della Pubblica Amministrazione.
2	Le caratteristiche del Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID) ed il relativo impatto sui cittadini e sui Comuni.
3	Le caratteristiche della PEC e la differenza con la Posta elettronica semplice.
4	Cos'è il phishing?
5	Principali funzioni dei programmi di gestione dei provvedimenti e come l'uso di questi applicativi agevoli/intralci l'attività dei Dirigenti.
6	Principali funzioni dei programmi di gestione delle videoconferenze e come l'uso di questi applicativi agevoli/intralci l'attività dei Dirigenti.
7	I pacchetti software di utilizzo ordinario: descrizione e applicazione.

Quesito 5

1	<p>The optimum design of reinforced concrete retaining wall (RCRW) is among the common optimization problems in civil engineering as it is affected by many different failure modes and input parameters. The properties of the foundation soil are one of the most critical input parameters in the optimum design of the retaining wall, just as in other civil engineering structures.</p>
2	<p>While the existing foundation soil conditions on the site may sometimes be sufficient for an optimum design or it is necessary to consider alternative solutions such as ground improvement or foundation type change. This paper aims to determine the effects of the shear strength parameters of the foundation soil on the optimum wall cost using the modified artificial bee colony algorithm.</p>
3	<p>For this purpose, optimum designs were performed separately for a total of 9246 different shear strength parameter combinations for a wide range, where the cohesion parameter was also considered in addition to the internal friction angle only used in the literature.</p>
4	<p>The analysis results showed that the shear strength parameters of the foundation soil are highly influential in wall costs under weak soil conditions but not under strong soil conditions. In order to make this distinction easier, three important cost regions and two boundary lines separating these regions were defined depending on the shear strength parameters of the foundation soil, and an approach was proposed to determine the positions of these boundary lines.</p>

5	<p>Retaining walls are structures constructed between grounds with different elevations to meet the ground's resistance against collapse. Reinforced concrete retaining walls (RCRWs) are among the most frequently used retaining structures in practice due to the ease of construction techniques, the easy availability of the materials used, and its economic potential.</p>
6	<p>In Reinforced concrete retaining walls design, many different failure modes and design constraints, such as overturning, sliding, bearing capacity of the soil, eccentricity under the wall foundation, bending and shear controls of critical wall sections must be considered. In the conventional approach, the economical design of RCRWs is obtained by trial and error.</p>
7	<p>When the studies in the literature are evaluated, it is seen that there are few studies investigating the effects of foundation soil parameters on RCRW design. In the existing studies, the internal friction angle of the foundation soil was selected in a very narrow range (in the range of 20-38°), and none of them took the cohesion value into account.</p>