

1)	Alla luce del D.Lgs. 36/2023 quali sono le fasi in cui si articola il procedimento di attuazione di una opera pubblica?
A.	Programmazione, progettazione, affidamento, esecuzione e gestione dell'opera.
B.	Programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione.
C.	Programmazione, progettazione, approvazione, gara, aggiudicazione e collaudo.
2)	Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente la finalità della verifica della progettazione?
A.	La verifica è finalizzata esclusivamente a controllare la congruità economica del quadro economico dell'opera.
B.	La verifica è finalizzata ad accertare la rispondenza del progetto alle esigenze espresse nel documento d'indirizzo e la sua conformità alla normativa vigente.
C.	La verifica consiste esclusivamente nel controllo della regolarità dell'impresa che eseguirà i lavori.
3)	Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, quale delle seguenti affermazioni è corretta in riferimento alla validazione del progetto di un'opera pubblica posto a base di gara?
A.	La validazione è l'atto formale che riporta gli esiti della verifica della progettazione ed è sottoscritta dal Responsabile unico del progetto.
B.	Il bando e la lettera di invito per l'affidamento dei lavori non devono riportare gli estremi dell'atto di validazione.
C.	La validazione è l'atto formale che riporta gli esiti della verifica della progettazione ed è sottoscritta dal Responsabile unico del progetto e dal Progettista.
4)	Ai sensi del D.Lgs. 36/2023 per procedure aperte si intendono:
A.	Le procedure di affidamento alle quali ogni operatore economico può chiedere di partecipare e in cui possono presentare un'offerta soltanto gli operatori economici invitati dalle stazioni appaltanti.
B.	Le procedure di affidamento in cui ogni operatore economico interessato può presentare un'offerta.
C.	Le procedure di affidamento in cui le stazioni appaltanti consultano gli operatori economici da loro scelti e negoziano con uno o più di essi le condizioni del contratto.
5)	Ai sensi dell'art. 119 del D.Lgs. n. 36/2023, il subappaltatore:
A.	Esegue le prestazioni affidategli esclusivamente sotto la direzione e la responsabilità dell'appaltatore.
B.	Assume l'organizzazione dei mezzi necessari e il rischio delle prestazioni affidate in subappalto.
C.	Opera esclusivamente come fornitore di materiali e attrezzature per l'appaltatore.
6)	Ai sensi dell'Allegato II.14 al D.Lgs. n. 36/2023, nei casi di consegna parziale dei lavori, quale data è considerata, a tutti gli effetti di legge, come data di consegna dei lavori?
A.	La data del primo verbale di consegna parziale sottoscritto dal direttore dei lavori e dall'esecutore.
B.	La data di stipula del contratto d'appalto.
C.	La data dell'ultimo verbale di consegna parziale redatto dal direttore dei lavori.

7)	Ai sensi dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023, quali delle seguenti affermazioni è corretta?	
	A.	Il Direttore dei lavori, nell'esercizio delle sue funzioni, assume esclusivamente la responsabilità della supervisione della attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori.
	B.	Il Direttore dei lavori, nell'esercizio delle sue funzioni, assume la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori.
	C.	Il Direttore dei lavori, nell'esercizio delle sue funzioni, assume la responsabilità del coordinamento dell'attività dell'ufficio di direzione dei lavori, mentre la supervisione spetta al Responsabile unico del progetto.
8)	Una lavorazione ha un prezzo unitario posto a base di gara pari a € 100,00/m². L'impresa aggiudicataria ha offerto un ribasso del 10%. Per una quantità eseguita di 200 m², quale importo, al netto del ribasso, deve essere contabilizzato?	
	A.	€ 18.000,00.
	B.	€ 19.000,00.
	C.	€ 20.000,00.
9)	Ai sensi dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023, quale delle seguenti affermazioni è corretta in relazione al certificato di regolare esecuzione?	
	A.	Il certificato di regolare esecuzione è emesso dal RUP entro tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori.
	B.	Il certificato di regolare esecuzione è emesso dal direttore dei lavori entro tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori.
	C.	Il certificato di regolare esecuzione è emesso dal collaudatore entro sei mesi dalla data di ultimazione dei lavori.
10)	Ai sensi del D. Lgs. n.81/2008, il Piano di Sicurezza e Coordinamento deve essere redatto:	
	A.	Per i cantieri dove, fin dalla fase di progettazione, è prevista la presenza di più imprese esecutrici anche non contemporanee.
	B.	Per tutti i cantieri dove, fin dalla fase di progettazione, è prevista la presenza di più imprese esecutrici anche non contemporanee e per quelli che, dopo l'affidamento dei lavori ad una unica Impresa, l'esecuzione degli stessi viene svolta da ulteriori Imprese esecutrici.
	C.	Esclusivamente per tutti i cantieri dove, fin dalla fase di progettazione, è prevista la presenza di più imprese esecutrici contemporanee.
11)	Chi nomina il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione (CSP)?	
	A.	Il committente o il responsabile dei lavori.
	B.	Il datore di lavoro dell'impresa esecutrice.
	C.	Il direttore dei lavori.
12)	Ai sensi del D.Lgs. n.81/2008, il rischio da 'interferenza con il traffico veicolare' in un cantiere stradale rientra tipicamente tra i rischi:	
	A.	Da considerare solo se il cantiere è su strada extraurbana.
	B.	Non rilevanti ai fini della sicurezza sul lavoro, essendo un rischio esterno al cantiere.
	C.	Specifici da valutare nel PSC e nel POS, con misure dedicate di segnaletica e organizzazione del cantiere.
13)	Cosa si intende con la sigla DPI del D.Lgs. N.81/2008?	
	A.	Dispositivi di protezione individuali.
	B.	Dispositivi di prevenzione individuali.
	C.	Dispositivi di protezione indispensabili.

14)	Secondo il D.Lgs 81/2008 – Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro – chi deve verificare l'idoneità del piano operativo di sicurezza (POS)?
A.	Il coordinatore per la progettazione.
B.	Il dirigente.
C.	Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori.
15)	Secondo il D.M. 5/11/2001, come viene classificata una "Strada urbana di scorrimento"?
A.	Tipo E.
B.	Tipo D.
C.	Tipo F.
16)	La competenza a disciplinare la circolazione su una determinata strada spetta, in via generale, a:
A.	Sempre e solo al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.
B.	Sempre alla Prefettura territorialmente competente.
C.	L'Ente proprietario della strada.
17)	L'adeguamento di una strada esistente rispetto ai parametri del DM 5.11.2001 è, in generale:
A.	Sempre obbligatorio e immediato per qualunque intervento, anche minimo.
B.	Da valutare in relazione alla natura dell'intervento e alla effettiva possibilità tecnica di adeguamento.
C.	Escluso in ogni caso per le strade comunali.
18)	Secondo il D.M. 05/11/2001, qual è la larghezza minima prevista per lo spazio destinato alla sosta parallela?
A.	2,00 metri.
B.	3,00 metri.
C.	1,50 metri.
19)	Cosa si intende per "piattaforma stradale" ai sensi del D.M. 05/11/2001?
A.	La sola parte della strada pavimentata destinata allo scorrimento dei veicoli su file parallele, con esclusione delle banchine.
B.	La superficie complessiva che comprende la carreggiata, le banchine, le corsie di emergenza, le piazzole di sosta, le piste ciclabili e i marciapiedi quando adiacenti.
C.	L'intera area di proprietà del Comune che racchiude la sede stradale, le fasce di rispetto e le aree di esproprio per le future espansioni urbane.
20)	Ai sensi del paragrafo 3.3 del D.M. 05/11/2001, come viene definita la "fascia di rispetto"?
A.	La porzione di terreno adiacente alla carreggiata destinata all'impianto di barriere fonoassorbenti, sistemi di ritenuta e fasce di transizione ecologica a protezione dei centri abitati.
B.	La striscia di terreno, esterna al confine stradale, sulla quale esistono vincoli alla realizzazione, da parte del proprietario del terreno, di scavi, costruzioni, recinzioni, piantagioni, depositi e simili.
C.	La fascia simmetrica di proprietà pubblica interna al confine stradale che concorre alla determinazione del lotto minimo e della relativa capacità edificatoria.

21)	Ai sensi del Testo Unico sull'Ordinamento degli Enti Locali, di cui al decreto legislativo n. 267/2000, in caso di scioglimento del Consiglio Comunale per infiltrazioni o condizionamenti di tipo mafioso, la gestione dell'Ente è assicurata:
A.	Dal Ministro dell'Interno.
B.	Da una apposita Commissione Straordinaria.
C.	Dal Vicesindaco fino a nuove elezioni.
22)	Ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. 267/2000, qual è la durata del mandato del Sindaco e quanti mandati consecutivi sono consentiti, come regola generale?
A.	Durata di 4 anni e mezzo; è ammesso un solo mandato consecutivo.
B.	Durata di 5 anni; è consentito un massimo di due mandati consecutivi (salvo diverse eccezioni per i piccoli comuni).
C.	Durata di 6 anni; non vi è alcun limite massimo di mandati consecutivi
23)	A norma del D. Lgs n.267/2000 "Testo unico sugli ordinamento degli Enti locali", la giunta comunale:
A.	E' l'organo esecutivo dell'Ente, collabora con il Sindaco nella attuazione degli indirizzi e programmi definiti dal Consiglio Comunale ed è presieduto dal Sindaco.
B.	E' l'organo esecutivo dell'Ente, collabora con il Sindaco nella attuazione degli indirizzi e programmi definiti dal Consiglio Comunale ed è presieduto dal Segretario dell'Ente.
C.	E' l'organo esecutivo dell'Ente, collabora con il Sindaco nella attuazione degli indirizzi e programmi definiti dal Consiglio Comunale ed è presieduto dall'Assessore più anziano.
24)	The municipal technical office carried out an inspection of a local road following several reports from residents. During the inspection, some damaged areas of the road surface and a blocked drainage channel were identified. The technician took photographs and measurements and recorded the main problems in a short report.
A.	L'ufficio tecnico comunale ha effettuato un sopralluogo su una strada locale a seguito di diverse segnalazioni da parte dei residenti. Durante l'ispezione sono state individuate alcune aree danneggiate del manto stradale e un canale di drenaggio ostruito. Il tecnico ha scattato fotografie, preso misurazioni e registrato i problemi principali in una breve relazione.
B.	L'ufficio tecnico comunale ha eseguito una visita su una strada locale a seguito di parecchie relazioni da parte dei residenti. Durante l'ispezione, sono state individuate alcune zone danneggiate della superficie della strada e un canale di drenaggio bloccato. Il tecnico ha preso foto e misurazioni e ha registrato i problemi maggiori in un corto reportage.
C.	L'ufficio tecnico comunale ha fatto un'ispezione di una strada locale seguendo diverse segnalazioni dei residenti. Durante l'ispezione, alcuni settori danneggiati della pavimentazione stradale e un canale di drenaggio ostruito sono stati identificati. Il tecnico ha scattato fotografie e misurazioni e ha registrato i principali problemi in una breve relazione.
25)	A cosa serve Excel?
A.	È un programma di videoscrittura utilizzato principalmente per comporre testi lunghi, lettere formali e impaginare libri o romanzi.
B.	È un software di foglio di calcolo utilizzato per organizzare, analizzare, formattare e calcolare dati numerici e testuali tramite tabelle e formule.
C.	È un software di progettazione grafica tridimensionale impiegato da architetti e ingegneri per creare planimetrie e modelli 3D di edifici.

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 1

(punteggio da 0 a 5 punti)

Il Comune ha ricevuto diverse segnalazioni relative alle condizioni di **Via delle Acacie in un tratto con lunghezza pari a 1000 m. Tale strada comunale è a doppio senso di circolazione con carreggiata di larghezza pari ad $L=7,00$ m.**

Durante il sopralluogo sono state rilevate le seguenti criticità:

- A)** presenza di una ormaia su una delle due corsie per un tratto di 100 m che interessa l'intero pacchetto di conglomerato bituminoso;
- B)** segnaletica orizzontale deteriorata;
- C)** le banchine erbose presentano vegetazione infestante;
- D)** tutto il tappeto di usura risulta diffusamente ammalorato;

Il candidato, in qualità di tecnico del Servizio Strade:

- 1) predisponga una proposta di intervento indicando per ciascuna delle problematiche A-D quale soluzione ritiene opportuno attuare per il ripristino della funzionalità del tratto stradale;

[illegible]

2) esegua il computo metrico estimativo delle lavorazioni previste assumendo i prezzi unitari che ritiene opportuno utilizzare desumendoli dall'allegato elenco prezzi unitari.

N.rigo	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Lunghezza	Larghezza	Altezza o peso	Prodotto	Importo lavorazione
							TOTALE	

3) predisponga il Quadro Tecnico Economico dell'intervento di ripristino definito assumendo lo schema proposto.

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Voce	Importo
A1– Lavori	€ ...
A2 – Costi della sicurezza	€ ...
A - LAVORI TOTALE	€
B – Somme a disposizione	€ ...
B1 – IVA sui lavori	€ ...
B2 – Spese tecniche	€ ...
B3 – Incentivi per funzioni tecniche	€ ...
B4 – Accertamenti, prove e collaudi	€ ...
B5 – Espropri/acquisizioni	€ ...
B6 – Imprevisti	€ ...
B7 – Altre somme a disposizione	€ ...
B - Somme a disposizione TOTALE	€
TOTALE	€

ALLEGATO**ELENCO PREZZI UNITARI - PREZZARIO EMILIA ROMAGNA 2026**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO
C01.022.013	Strato di base ecologico ad elevate prestazioni e duttilità, costituito da materiali granulari naturali e/o di riciclo della vecchia pavimentazione, compreso il conglomerato bituminoso fresato, cemento ed emulsione bituminosa sovrastabilizzata, dosata al 2,5 - 5,5% sul peso degli aggregati, in funzione del tipo di granulato di recupero, della curva granulometrica, del contenuto di bitume e dell'eventuale aggiunta fino al 30% di aggregati vergini:		
C01.022.013.a	con emulsione modificata, fino a 15 cm	mq	28,78
C01.022.013.b	con emulsione modificata, per ogni cm in più di spessore	mq	2,09
	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:		
C01.022.015	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela:		
C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm	mq	14,66
C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore	mq	3,68
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:		
C01.022.020	miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 :		

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO
C01.022.020.a	spessore compreso fino a 3 cm	mq	11,68
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	3,62
C01.058.015	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:		
C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	1,26
C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	1,13
C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta	mq	0,10
C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta	mq	0,17
C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	7,96
C01.052.015.b	ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq	mq	6,77