

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

1. In merito alla verifica della progettazione, qual è il limite temporale per il contraddittorio tra verificatore e progettista?
 - A) Il termine deve essere stabilito dal Responsabile Unico di Progetto in base alla complessità dell'opera.
 - B) La norma impone un termine fisso di quindici giorni lavorativi dalla ricezione del rapporto.
 - C) Il termine è fissato in trenta giorni solari per le opere di importo superiore alla soglia UE.
 - D) La durata del contraddittorio è definita esclusivamente dal contratto stipulato tra le parti.

2. Nel PFTE, la "Relazione di sostenibilità" deve approfondire prioritariamente:
 - A) Il calcolo dettagliato delle emissioni di CO2 prodotte esclusivamente dai mezzi di cantiere.
 - B) L'analisi del contributo dell'opera agli obiettivi climatici e il rispetto del principio DNSH.
 - C) La stima dei soli costi ambientali legati allo smaltimento dei rifiuti prodotti dall'opera.
 - D) La descrizione delle certificazioni ambientali possedute dalle singole imprese appaltatrici.

3. In caso di contestazioni dell'appaltatore su aspetti tecnici, il Direttore dei Lavori:
 - A) Deve sospendere immediatamente i lavori in attesa di un parere legale della stazione appaltante.
 - B) Deve esprimere le proprie controdeduzioni scritte entro i termini previsti dal regolamento.
 - C) Può ignorare le riserve se queste non sono state trascritte tempestivamente sul registro contabile.
 - D) È obbligato ad accettare le modifiche proposte dall'impresa se migliorative per il progetto e trasmetterne copia al RUP.

4. Il "Giornale dei Lavori" deve contenere quotidianamente:
 - A) L'elenco del personale dell'impresa presente in cantiere e le attrezzature effettivamente impiegate.
 - B) Una descrizione sommaria delle condizioni meteo senza riferimenti specifici alle attività svolte.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- C) La trascrizione integrale di tutte le telefonate intercorse tra la direzione e l'appaltatore che potranno essere allegate alle riserve in caso di contenzioso.
 - D) Il calcolo del valore economico maturato dall'impresa al termine di ogni singola giornata.
5. Quale attività compete al Direttore dei Lavori in merito alla gestione delle varianti?
- A) La firma della perizia di variante indipendentemente dalla copertura finanziaria dell'ente al fine di garantire la realizzazione dell'opera nei tempi stabiliti.
 - B) La verifica della necessità della variante e la successiva proposta al Responsabile di Progetto.
 - C) L'autorizzazione immediata all'impresa per l'esecuzione delle nuove lavorazioni non previste in progetto.
 - D) La redazione dei nuovi prezzi basata esclusivamente sulle richieste economiche dell'appaltatore previa autorizzazione del RUP.
6. Il Capitolato Speciale d'Appalto (CSA), secondo l'Allegato I.7, deve contenere:
- A) La descrizione dettagliata dei prezzi unitari di ogni singola lavorazione senza riferimenti alle norme tecniche di esecuzione.
 - B) Le prescrizioni tecniche, le modalità di esecuzione dei lavori e le norme per la misurazione e la valutazione delle opere realizzate.
 - C) L'elenco del personale dell'impresa appaltatrice che sarà autorizzato ad accedere alle aree di cantiere durante le fasi operative.
 - D) Le clausole penali applicabili esclusivamente in caso di mancato rispetto delle norme sulla sicurezza e prevenzione nei luoghi di lavoro.
7. Che cosa si intende per "Quadro Economico" di un progetto ai sensi dell'Allegato I.7?
- A) Il documento che riporta l'elenco dei soli costi diretti delle lavorazioni, inclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso escludendo i costi relativi alla manopera.
 - B) L'importo complessiva della spesa occorrente per la realizzazione dell'opera, suddivisa tra lavori e somme a disposizione dell'ente.
 - C) l'importo complessivo dei lavori compresi i costi della manodopera suddivisi in base alle categorie SOA in cui viene suddiviso il capitolato speciale d'appalto
 - D) La determinazione del valore patrimoniale dell'infrastruttura una volta terminati i lavori di ammodernamento o di nuova costruzione.
8. Il piano di monitoraggio ambientale deve essere previsto:
- A) In tutti i progetti di importo superiore a un milione di euro che comportino scavi in aree classificate come agricole o boschive.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- B) Per le opere soggette a Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) o quando le criticità locali richiedano verifiche durante l'opera.
- C) Esclusivamente quando si interviene su impianti di depurazione che scaricano in corpi idrici superficiali situati in zone protette.
- D) Su richiesta specifica del Direttore Lavori qualora si riscontrino anomalie olfattive o visive durante le fasi di movimentazione terra.

9. Il "Fascicolo dell'opera" è un documento che:

- A) Riporta la storia burocratica dei permessi ottenuti presso i vari enti coinvolti nel procedimento amministrativo di approvazione.
- B) Contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi per i lavori successivi di manutenzione sulla stessa.
- C) Deve essere conservato dall'impresa esecutrice per tutta la durata del periodo di garanzia delle opere realizzate (dieci anni).
- D) Sostituisce integralmente il piano di manutenzione qualora l'opera sia di modesta entità o consista in semplici allacciamenti.

10. Il Cronoprogramma dei lavori definisce:

- A) L'ordine cronologico delle attività amministrative necessarie per l'indizione della gara d'appalto e la nomina della commissione.
- B) La sequenza temporale delle lavorazioni e la durata complessiva prevista per la realizzazione dell'opera, indicando i tempi critici.
- C) Il calendario dei pagamenti che la stazione appaltante si impegna a versare all'impresa indipendentemente dallo stato dei lavori.
- D) i tempi di realizzazione dell'opera previsti dall'impresa partecipante alla gara d'appalto

11. La verifica della sicurezza dei luoghi di lavoro nel PFTE è finalizzata a:

- A) Redigere il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) per l'accesso dei manutentori negli uffici aziendali.
- B) Individuare i rischi derivanti dalle caratteristiche del sito e definire le misure generali di prevenzione per la fase di esecuzione.
- C) Stabilire l'importo delle sanzioni disciplinari che l'impresa dovrà applicare ai dipendenti in caso di mancato rispetto delle norme vigenti
- D) Verificare che il personale dell'impresa abbia frequentato i corsi di formazione obbligatori prima della partecipazione alla gara.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

12. Ai sensi dell'Allegato II.14, quale documento è fondamentale per l'accertamento dei lavori eseguiti dal punto di vista economico?

- A) Il giornale dei lavori, dove il direttore annota quotidianamente le vicende del cantiere e la consistenza delle maestranze impiegate.
- B) Il registro di contabilità, sul quale sono trascritti gli atti contabili per determinare il credito maturato dall'impresa appaltatrice.
- C) La relazione mensile del Direttore Lavori che riassume l'andamento del cantiere
- D) Il piano di sicurezza e coordinamento aggiornato in base alle varianti approvate dalla stazione appaltante in corso d'esecuzione.

13. L'Ordine di Servizio (OdS) emesso dal Direttore dei Lavori deve essere:

- A) Comunicato in via informale durante le visite di cantiere e successivamente confermato tramite una nota scritta sul giornale lavori.
- B) Motivato, recante la firma del Direttore dei Lavori e trasmesso all'esecutore con modalità che garantiscano la certezza della data.
- C) Approvato preventivamente dal Responsabile Unico di Progetto qualora comporti una modifica dei tempi di esecuzione dell'opera.
- D) Accettato espressamente dall'appaltatore senza alcuna riserva, pena la decadenza immediata del contratto per inadempimento grave.

14. Quale procedura deve seguire il Direttore Lavori nel caso in cui l'esecutore rifiuti di firmare un atto contabile?

- A) Deve invalidare l'intero atto e procedere a una nuova misurazione dei lavori alla presenza di due testimoni estranei al cantiere da effettuarsi entro 10 gg lavorativi dal primo sopralluogo.
- B) Deve farne menzione nell'atto stesso e procedere comunque alla sua emissione, trasmettendolo formalmente all'operatore economico.
- C) È obbligato a denunciare l'impresa all'ANAC per comportamento ostativo alla regolare esecuzione del contratto pubblico sottoscritto.
- D) Può sospendere i lavori fino a quando l'esecutore non acconsente alla firma senza apporre alcuna riserva o contestazione.

15. Cosa si intende per "Riserva" apposta dall'appaltatore nei documenti contabili?

- A) Una richiesta di maggiore compenso o indennizzo per fatti che l'impresa ritiene lesivi dei propri interessi economici o contrattuali.
- B) La disponibilità di materiali messi a parte nel magazzino di cantiere per essere utilizzati nelle fasi finali di rifinitura dell'opera.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- C) La quota di utili che l'impresa decide di accantonare per coprire eventuali perdite derivanti da imprevisti geologici o idraulici.
- D) La richiesta da parte della ditta di un indennizzo dovuto ad errori progettuali causati dal mancato rispetto delle normative vigenti previa immediata sospensione dei lavori

16. In caso di sospensione dei lavori disposta dal Direttore Lavori, il relativo verbale deve indicare:

- A) Solo la data di inizio della sospensione senza specificare i motivi che l'hanno resa necessaria ai fini della legittimità dell'atto.
- B) Le ragioni della sospensione, lo stato di avanzamento delle opere e le misure adottate per la custodia e la sicurezza del cantiere.
- C) L'elenco del personale dell'impresa che dovrà monitorare il cantiere durante il periodo di sospensione
- D) la data in cui si prevede la ripresa dei lavori e l'elenco delle maestranze che dovranno essere presenti in cantiere

17. La perizia di variante e suppletiva deve essere redatta dal Direttore Lavori quando:

- A) L'impresa decide autonomamente di cambiare la tipologia di tubazione per velocizzare le operazioni di posa e rinterro degli scavi previa mera comunicazione al DL.
- B) Si manifestano circostanze impreviste e imprevedibili che richiedono modifiche progettuali per la corretta esecuzione dell'opera.
- C) La stazione appaltante termina i fondi a disposizione a causa del caro materiale e deve ridurre le quantità di lavoro previste nel contratto originario.
- D) Il Direttore Lavori rileva piccoli errori materiali nei disegni che non comportano alcuna variazione di prezzo o di quantità d'opera.

18. Il certificato di ultimazione dei lavori deve essere redatto:

- A) Subito dopo che l'impresa ha abbandonato il cantiere portando via tutte le macchine, anche se rimangono piccole lavorazioni da finire.
- B) In seguito a un apposito sopralluogo del Direttore Lavori che accerta la completa e corretta esecuzione di tutte le opere contrattuali.
- C) Esclusivamente dal Collaudatore tecnico-amministrativo dopo aver verificato la corrispondenza tra quanto progettato e quanto eseguito.
- D) Dall'impresa stessa, la quale deve autocertificare di aver terminato ogni attività entro il termine perentorio fissato nel contratto e ne invia comunicazione al DL e RUP.

19. Qual è il termine per l'emissione dello Stato di Avanzamento Lavori (SAL)?

- A) Deve essere emesso ogni volta che l'impresa raggiunge l'importo minimo dei lavori eseguito fissato nel contratto o nel capitolato speciale d'appalto.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- B) È un atto del Direttore Lavori che viene emesso ad avvenuto collaudo dell'opera previa autorizzazione finale da parte del collaudatore tecnico-amministrativo
- C) Deve essere redatto con cadenza mensile indipendentemente dall'importo dei lavori realizzati dall'impresa in quel periodo.
- D) Viene emesso solo su richiesta formale del Responsabile Unico di Progetto previa verifica della disponibilità di cassa dell'ente.

20. Il Direttore Lavori è responsabile della sicurezza in cantiere?

- A) Sì, è sempre il responsabile unico della sicurezza indipendentemente dalla presenza del Coordinatore per l'Esecuzione (CSE).
- B) No, i compiti di vigilanza sulla sicurezza spettano specificamente al CSE, pur dovendo il DL segnalare eventuali gravi anomalie.
- C) Solo se l'opera è di importo inferiore alle soglie di cui ad una procedura negoziata e la stazione appaltante ha deciso di non nominare altre figure tecniche a suo supporto.
- D) Sì, ma solo limitatamente alla verifica che gli operai indossino correttamente i dispositivi di protezione individuale (DPI) base.

21. In caso di ritardo nell'esecuzione dei lavori, il Direttore Lavori:

- A) Deve applicare immediatamente le penali decurtandole dal primo SAL utile, senza dover inviare alcuna diffida scritta all'impresa.
- B) Ha l'obbligo di contestare formalmente il ritardo e di invitare l'esecutore a presentare un programma di recupero del tempo perso.
- C) Può concedere proroghe temporali a sua discrezione se ritiene che i motivi addotti verbalmente dall'impresa siano ragionevoli.
- D) Deve proporre al RUP la risoluzione immediata del contratto il contratto e affidare il completamento delle opere alla seconda impresa classificata in graduatoria.

22. L'accettazione dei materiali in cantiere spetta a:

- A) Il Direttore dei Lavori, che verifica la conformità dei materiali alle prescrizioni del progetto e la regolarità delle certificazioni.
- B) Il Responsabile Unico di Progetto, che deve recarsi fisicamente sul luogo di scarico per ogni fornitura di tubazioni o valvolame.
- C) Il magazziniere dell'impresa, il quale firma la bolla di consegna attestando che il materiale è arrivato integro a destinazione.
- D) Un tecnico esterno incaricato da ARERA per garantire la standardizzazione dei componenti utilizzati nel settore idrico integrato.

23. Il certificato di regolare esecuzione può sostituire il collaudo:

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- A) Per lavori di importo inferiore alla soglia comunitaria
- B) In nessun caso, essendo il collaudo un atto obbligatorio per legge per ogni tipologia di intervento su opere pubbliche o a rete.
- C) Solo se l'impresa rinuncia espressamente a presentare riserve o richieste di danni per l'andamento anomalo dell'esecuzione.
- D) Qualora il Direttore Lavori e il Progettista coincidano nella stessa persona fisica, semplificando così l'iter di chiusura tecnica.

24. La custodia del cantiere fino al collaudo o alla regolare esecuzione è a carico di:

- A) La stazione appaltante, che deve provvedere a vigilare sulle opere realizzate tramite il proprio personale o servizi di vigilanza.
- B) L'impresa esecutrice, la quale risponde di eventuali danni o furti occorsi alle opere non ancora consegnate formalmente all'ente.
- C) Il Direttore dei Lavori, che deve garantire la chiusura dei cancelli e l'integrità dei manufatti durante le ore notturne e festive.
- D) l'impresa esecutrice e stazione appaltante previa sottoscrizione di idonea convenzione tra le parti

25. Ai sensi dell'art. 96 del D.Lgs. 81/2008, quale obbligo specifico ricade sul datore di lavoro dell'impresa affidataria in un cantiere

- A) Redigere il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) aziendale integrandolo con le planimetrie di progetto fornite dalla stazione appaltante.
- B) Verificare la congruenza dei Piani Operativi di Sicurezza (POS) delle imprese subappaltatrici rispetto al proprio, prima della trasmissione al CSE.
- C) Nominare il Medico Competente per effettuare le visite di idoneità specifica ai lavoratori che operano esclusivamente in regime di subappalto.
- D) Garantire la recinzione del cantiere e la segnaletica stradale luminosa anche nelle ore in cui non sono previste attività lavorative dirette.

26. Per i lavori in "ambienti confinati" il DPR 177/2011 integrativo del D.Lgs. 81/2008 impone che:

- A) Il personale sia dotato esclusivamente di autorespiratori a ciclo chiuso, indipendentemente dalla concentrazione di ossigeno rilevata nel sito.
- B) Almeno il 20% della forza lavoro impiegata sia composta da lavoratori con esperienza pluriennale in attività simili, certificata da enti terzi.
- C) L'impresa esecutrice sia in possesso di specifica qualificazione e che il personale sia addestrato all'uso dei DPI di terza categoria e al soccorso.
- D) Il DL ed il CSE siano presenti fisicamente all'imbocco del manufatto per tutta la durata delle operazioni di manutenzione straordinaria.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

27. In caso di scavi a sezione obbligata per la posa di condotte a profondità superiore a 1,50 metri, il D.Lgs. 81/2008 prescrive:
- A) L'obbligo di realizzare gradoni di larghezza non inferiore a un metro per permettere la risalita agevole dei lavoratori in caso di emergenza.
 - B) L'applicazione di armature di sostegno delle pareti o la sagomatura a scarpa dei fronti, salvo che il terreno sia di consistenza rocciosa stabile.
 - C) L'installazione di un sistema di ventilazione forzata ogni dieci metri di scavo per evitare l'accumulo di gas radon o vapori idrocarburici pesanti.
 - D) La presenza di un geologo in cantiere che certifichi giornalmente l'assenza di rischi di scivolamento delle pareti laterali dello scavo aperto.
28. Qual è la funzione principale del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) rispetto al Piano Operativo di Sicurezza (POS)?
- A) Il PSC descrive l'organizzazione generale del cantiere e i rischi interferenziali, mentre il POS dettaglia le singole scelte metodologiche dell'impresa.
 - B) Il PSC definisce i costi della sicurezza soggetti a ribasso in sede di gara, mentre il POS elenca i nominativi dei lavoratori presenti in cantiere.
 - C) Il PSC sostituisce integralmente il POS qualora l'impresa esecutrice sia una ditta individuale senza dipendenti o soci lavoratori subordinati.
 - D) Il PSC viene redatto dal Datore di Lavoro dell'impresa affidataria, mentre il POS è di esclusiva competenza del Coordinatore della Sicurezza.
29. Secondo il D.Lgs. 81/2008, la notifica preliminare deve essere inviata all'ASL e all'Ispettorato Nazionale del Lavoro quando:
- A) L'importo dei lavori supera i centomila euro, indipendentemente dal numero di imprese presenti o dall'entità degli uomini-giorno previsti.
 - B) In cantiere è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, o quando l'entità presunta supera i 200 uomini-giorno.
 - C) Si interviene su infrastrutture critiche soggette a rischio di incidente rilevante o in prossimità di linee elettriche aeree ad alta tensione.
 - D) Il cantiere ha una durata prevista superiore a dieci giorni lavorativi e comporta l'occupazione di suolo pubblico o di aree demaniali.
30. Nell'ambito della distrettualizzazione (DMA), qual è l'obiettivo primario della "chiusura dei confini" di un distretto idrico?
- A) Isolare idraulicamente una porzione di rete per misurare con precisione la portata in ingresso e determinare le perdite idriche reali.
 - B) Aumentare la pressione di esercizio nei punti terminali della rete per garantire l'erogazione anche ai piani più alti degli edifici civili.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- C) Impedire che l'acqua proveniente da fonti di approvvigionamento diverse possa mescolarsi, alterando le caratteristiche organolettiche locali.
- D) Ridurre il diametro nominale delle condotte esistenti per aumentare la velocità di scorrimento dell'acqua e limitare i depositi calcarei.

31. Cosa si intende per "Minima Portata Notturna" (MNF) nell'analisi di un distretto idrico?

- A) La quantità d'acqua minima che deve essere garantita agli ospedali ed alte utenze "sensibili" durante le ore di minor consumo.
- B) Il valore della portata registrato nelle ore centrali della notte, utilizzato come indicatore del livello di perdite fisiche nel distretto.
- C) La capacità di accumulo dei serbatoi di testata necessaria per sopperire alla mancanza di prelievi da parte dell'utenza domestica.
- D) Il flusso idrico generato esclusivamente dalle utenze che non sono dotate di sistemi di chiusura.

32. L'installazione di valvole PRV (Pressure Reducing Valves) all'ingresso di un distretto serve a:

- A) Stabilizzare la pressione a valle entro valori predefiniti per ridurre lo stress meccanico sulle condotte e limitare le perdite occulte.
- B) Misurare la velocità del fluido attraverso un sistema a ultrasuoni che invia i dati direttamente alla centrale operativa di controllo.
- C) Impedire il riflusso dell'acqua verso l'esterno del distretto in caso di rottura di una tubazione principale situata a monte del sistema.
- D) Filtrare le impurità solide e i residui di sabbatura presenti nelle tubazioni di nuova posa prima che raggiungano i contatori d'utenza.

33. Quale parametro è fondamentale monitorare per valutare l'efficacia della distrettualizzazione nel tempo?

- A) L'indice di perdita lineare (ILI - Infrastructure Leakage Index), che mette in relazione le perdite reali con le perdite tecniche ineliminabili.
- B) Il numero totale di utenze attive all'interno del distretto divise per la lunghezza chilometrica delle sole condotte di distribuzione.
- C) La durezza totale dell'acqua espressa in gradi francesi, rilevata in almeno tre punti significativi del distretto con cadenza semestrale.
- D) La temperatura media del suolo a una profondità di un metro per prevedere il rischio di rotture causate dai cicli di gelo e disgelo.

34. In relazione al macroindicatore M1 (Perdite idriche lineari), quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente il calcolo del volume di perdite reali?

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- A) Rappresenta la differenza tra il volume immesso in rete e il volume fatturato all'utenza finale in un determinato arco temporale.
- B) Rappresenta la differenza tra il volume immesso in rete e il volume autorizzato, comprensivo dei consumi autorizzati non fatturati.
- C) Rappresenta il rapporto tra il volume delle perdite totali e la lunghezza della rete di distribuzione depurata dagli allacciamenti.
- D) Rappresenta la somma algebrica tra i volumi persi per rotture occulte e i volumi dispersi a causa di errori di misura dei contatori.

35. Il macroindicatore M2 (Interruzioni del servizio) definito dalla delibera 917/2017 valuta la continuità del servizio idrico attraverso:

- A) Il numero di reclami scritti pervenuti alla stazione appaltante relativi alla mancanza d'acqua per una durata superiore a dodici ore.
- B) La durata complessiva delle interruzioni programmate necessarie per gli interventi di manutenzione straordinaria sulle condotte adduttrici.
- C) La durata e la frequenza delle interruzioni idriche non programmate che interessano un numero significativo di utenze nel distretto.
- D) Il volume di acqua non erogato durante le fasi di distrettualizzazione della rete che comportano la chiusura temporanea dei confini.

36. In merito al macroindicatore M3 (Qualità dell'acqua erogata), quale specifica attività è posta sotto osservazione da ARERA?

- A) La percentuale di campioni di acqua che risultano conformi ai parametri chimici e microbiologici stabiliti dal D.Lgs. 18/2023.
- B) La frequenza dei lavaggi effettuati sulle vasche di accumulo dei serbatoi di testata per prevenire la formazione di depositi ferrosi.
- C) Il numero di ordinanze di non potabilità emesse dai sindaci dei comuni gestiti in relazione alla durata del superamento dei limiti.
- D) La concentrazione media di cloro residuo misurata nei punti di prelievo situati alle estremità terminali delle reti di distribuzione.

37. Il macroindicatore M4 (Adeguatezza del sistema fognario) analizza prioritariamente il fenomeno di:

- A) Ostruzione dei collettori principali causata dall'accumulo di sedimenti sabbiosi o grassi provenienti dagli scarichi delle utenze produttive.
- B) Allagamenti localizzati e sversamenti da scaricatori di piena dovuti all'insufficiente capacità di smaltimento delle acque meteoriche.
- C) Infiltrazione di acque parassite all'interno della rete fognaria che determinano un aumento ingiustificato dei costi di depurazione finali.

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 ADDETTO PROGETTAZIONE A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA- 27/04/2026

Nome: _____

Firma: _____

- D) Rotture strutturali delle tubazioni in cemento o gres che comportano la dispersione di reflui non trattati direttamente nel sottosuolo.

38. Secondo il meccanismo incentivante della deliberazione 917/2017, il raggiungimento degli obiettivi di qualità tecnica comporta:

- A) L'esclusione automatica del gestore dalle sanzioni amministrative pecuniarie previste dall'Autorità per i ritardi nella fatturazione.
- B) L'attribuzione di premi o penalità calcolati in funzione del miglioramento delle performance rispetto ai livelli di partenza (base-line).
- C) Una riduzione proporzionale della quota di ammortamento degli investimenti dichiarata nel piano d'ambito presentato all'EGATO.
- D) La possibilità per il gestore di aumentare unilateralmente la tariffa idrica oltre i limiti stabiliti dal metodo tariffario vigente (MTI-3).

39. Nella tecnologia CIPP (Cured-In-Place Pipe) per il risanamento di condotte fognarie, quale parametro è determinante per definire lo spessore della guaina (liner)?

- A) La velocità di scorrimento del fluido all'interno della condotta esistente misurata durante le ore di picco della portata idraulica.
- B) Lo stato di conservazione del tubo ospite, distinguendo tra condotta "fully deteriorated" (completamente degradata) o "partially deteriorated".
- C) Il colore della resina termoindurente utilizzata per impregnare il feltro, al fine di garantire una migliore ispezione televisiva post-intervento.
- D) La distanza planimetrica tra i pozzetti d'ispezione esistenti che fungono da punti di accesso per l'inserimento della guaina stessa.

40. Nella progettazione di un impianto a fanghi attivi a schema "pre-denitrificazione", qual è la funzione principale del ricircolo interno della miscela aerata?

- A) Trasportare i nitrati formati nella vasca di ossidazione verso la vasca anossica per permetterne la riduzione in azoto gassoso.
- B) Garantire una concentrazione di ossigeno disciolto costante in tutte le fasi del trattamento per evitare la morte dei batteri autotrofi.
- C) Incrementare il tempo di ritenzione idraulica all'interno del sedimentatore secondario per favorire la chiarificazione del refluo.
- D) Diluire il carico organico in ingresso (BOD5) per evitare shock tossici alla biomassa adesiva presente sui supporti plastici del reattore.