

PROVA N° 1 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri che cosa si intende per bonifica ambientale e indichi il riferimento Normativo che disciplina tale attività. Nell'ambito di un procedimento di bonifica ambientale il/la candidato/a illustri che cosa si intende per Concentrazione Soglia di Rischio (CSR).

Domanda 2

Il suo dirigente le sta affidando numerose pratiche istruttorie sia in ambito AIA che AUA. Tale situazione di eccessiva mole di lavoro come responsabile d'istruttoria non le permette di concludere i contributi tecnici sulle varie matrici come vorrebbe, come si comporterebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

That notification shall be immediate in the case of pollution that could significantly affect downstream water bodies. In the event of any discharge affecting health or the environment in another Member State, the Member State in whose territory the discharge has occurred shall ensure that the competent authority of the other Member State and the Commission are immediately informed.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva vino1-vino6 e nella seconda colonna 6 prezzi compresi tra 0 e 50 € senza ripetizione (a scelta del candidato). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **linea di tendenza**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/la candidato/a calcoli con apposita funzione la **media** dei numeri elencati. Il/La candidato/a ordini la tabella in excel in **ordine decrescente di prezzo**.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 2

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale Normativa in materia di Valutazione di Impatto Ambientale. Il/La candidato/a illustri che cosa si intende per procedura di VIA.

Domanda 2

Le viene assegnata una pratica e le viene chiesto di predisporre una valutazione tecnica degli elaborati presentati. Durante l'esame della documentazione si accorge che i dati a supporto delle scelte impiantistiche effettuate dal progettista non sono coerenti con la scelta adottata. Quali attività farebbe nell'ambito della struttura a cui è assegnato? Come riporterebbe nella valutazione tecnica quanto da lei accertato?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Prior regulations and specific authorisations as referred to in paragraph 1 shall fulfil the requirements set out in paragraph 2. The Commission is empowered to adopt delegated acts in accordance with the procedure referred to in Article 27 to amend requirements referred to in paragraph 2 in order to adapt it to technical and scientific progress in the field of environmental protection.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale sia riportata e ripetuta nella prima colonna la sequenza **mele, banane e arance**, mentre nella seconda colonna 6 pesi di frutta compresi tra 0 e 15 kg senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc), dei **pesi complessivi** delle tre tipologie di frutta. Il candidato con apposita funzione individui il **valore massimo dei pesi della frutta** riportati in tabella.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 3 ESTRATTA

Domanda 1

Il candidato/La candidata illustri cosa si intende per BAT e all'interno di quale procedimento autorizzativo devono essere necessariamente essere prese a riferimento.

Domanda 2

E' pervenuta da un'Autorità Competente una richiesta di parere in merito ad un procedimento autorizzativo che impatta su matrici ambientali su cui ritiene di non avere sufficiente competenza tecnica. Con chi riterrebbe utile confrontarsi?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that discharges from urban wastewater treatment plants treating urban wastewater with a load of 150 000 p.e. and above satisfy, before being discharged into receiving waters, the relevant requirements of quaternary treatment set out in Part B and Table 3 of Annex I in accordance with the methods of monitoring and evaluation of results laid down in Part C of Annex I by:

Domanda 4 - Prova informatica

Il candidato/La candidata costruisca in **excel** una tabella nella quale viene ipotizzata (a scelta del candidato) l'altezza di un ragazzo (espressa in cm) nei seguenti anni di età: 6, 8, 10, 14, 16, 18. Il candidato/La candidata costruisca una tabella in excel e costruisca un grafico a forma di linea di tendenza che dimostri l'evoluzione temporale del parametro altezza. Il grafico deve essere completo di tutte le informazioni necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il candidato/La candidata calcoli con apposita funzione **excel** la **media** dei valori di altezza inseriti.

Una volta terminato il lavoro proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 4 ESTRATTA

Domanda 1

I/La candidato/a illustri la principale Normativa in materia di Valutazione di Impatto Ambientale. I/La candidato/a illustri che cosa si intende per verifica di assoggettabilità a VIA.

Domanda 2

Qualora le fosse chiesto di progettare un monitoraggio ambientale in prossimità di un'industria, come lo progetterebbe? Quali matrici ambientali indagherebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States may derogate from Article 3 only if the establishment of a collecting system or the connection to a collecting system is not justified because it would produce no environmental or human health benefit, is not technically feasible or would involve excessive cost. If derogating from Article 3, Member States shall ensure that individual systems for the collection, storage and when applicable, treatment of urban wastewater are used in agglomerations of 1 000 p.e. and above, or part of those agglomerations.

Domanda 4 - Prova informatica

I/La candidato/a costruisca in **word** una tabella nella quale viene ipotizzata (a scelta del/della candidato/a) l'altezza di un ragazzo (espressa in cm) nei seguenti anni di età: 6, 8, 10, 14, 16, 18. Il candidato costruisca poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, il grafico a forma di istogramma della tabella costruita in **word** ed importi il grafico realizzato nel **word** di partenza.

I/La candidato/a calcoli con apposita funzione **excel** la **mediana** dei valori di altezza inseriti.

Una volta terminato il lavoro in **word** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 5 ESTRATTA

Domanda 1

Durante un evento meteorico importante cosa può succedere alle acque meteoriche ricadenti su un piazzale di un'azienda che lavora inerti? Cosa occorrerebbe fare per evitare tali criticità ambientali?

Domanda 2

Il dipendente è responsabile ai sensi del D. Lgs 81/08 dei dispositivi di protezione individuale (DPI) a lui assegnati. Come li deve conservare e nel caso in cui uno di questi abbia perso le caratteristiche di sicurezza, cosa deve fare il dipendente?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that the urban wastewater treatment plants built to comply with the requirements set out in Articles 6, 7 and 8 are designed, constructed, operated and maintained to ensure sufficient performance under all normal local climatic conditions. Without prejudice to measures taken under Article 13(1) of Directive (EU) 2022/2557, seasonal variations of the load and the vulnerability to climate change shall be assessed and taken into account when designing, constructing and operating the urban wastewater treatment plants and collecting systems.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva vino1-vino6 e nella seconda colonna 6 prezzi compresi tra 0 e 50 € senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **linea di tendenza**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il candidato calcoli con apposita funzione la **media** dei numeri elencati. Il candidato ordini la tabella in **excel** in **ordine crescente di prezzo**.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 6 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale normativa in materia di tutela delle acque dall'inquinamento. Illustri, infine, le principali differenze tra acque reflue urbane e acque reflue industriali, specificando quali categorie di inquinanti principali caratterizzano le prime e quali le seconde.

Domanda 2

Il suo dirigente le affida la redazione come responsabile d'istruttoria il contributo tecnico per il procedimento di AUA, relativo alla nuova autorizzazione per scarichi idrici in fognatura. Durante la fase istruttoria, coadiuvato anche da un suo collega, si accorge dalla documentazione che l'attività è già attiva e sta procedendo allo scarico senza la relativa autorizzazione. Il suo collega vorrebbe sorvolare e procedere nel contributo senza evidenziare tale elemento, come si comporterebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that those dialogues involve relevant stakeholders and, where relevant, associations of stakeholders involved in the implementation of extended producer responsibility, including producers and distributors, producer responsibility organisations, private or public operators of urban wastewater treatment plants, local authorities and civil society organisations.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale sia riportata e ripetuta nella prima colonna la sequenza **mele, banane e arance**, mentre nella seconda colonna 6 pesi di frutta compresi tra 0 e 15 kg senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc), dei **pesi complessivi** delle tre tipologie di frutta. Il/La candidato/a con apposita funzione individui il **valore medio dei pesi della frutta** riportati in tabella.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 7 ESTRATTA

Domanda 1

Il/la candidato/a illustri la principale normativa in materia di rifiuti. Indichi come vengono codificati i rifiuti e cosa si intende per operazioni “D” e operazioni “R”.

Domanda 2

Sta effettuando un sopralluogo concordato nelle modalità con il suo Dirigente Responsabile. Al momento del sopralluogo acquisisce informazioni che possono alterare lo scenario alla base della progettazione del sopralluogo. Come si comporterebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment
at least 80 % of the full costs for complying with the requirements set out in Article 8, including the investment and operational costs for the quaternary treatment of urban wastewater to remove micropollutants resulting from the products they place on the market and from the residues of those products, and for the monitoring of micropollutants referred to in Article 21(1), point (a);

Domanda 4 - Prova informatica

Il/la candidato/a costruisca in **excel** una tabella nella quale sia riportato il suo percorso scolastico a partire dalla scuola materna, e fino alla laurea, indicando per ogni istituto frequentato gli anni di frequentazione. Costruisca poi un grafico a forma di linea di tendenza del proprio percorso scolastico includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/la candidato/a calcoli con apposita funzione **excel** la **mediana** degli anni di studio. Il/la candidato/a riporti poi il grafico in una pagina di **word**.

Una volta terminato il lavoro su **word** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 8 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale normativa in materia di tutela delle acque dall'inquinamento. Il/La candidato/a individui poi le diverse tipologie di acque reflue e i differenti recapiti in cui possono essere scaricate.

Domanda 2

Durante un'ispezione presso un impianto industriale si rende conto che lo stesso viene gestito in maniera difforme all'atto autorizzativo. Quali attività farebbe nell'immediatezza della contestazione per avere prove della violazione e poter successivamente contestare l'illecito?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Where the number of urban wastewater treatment plants that need to be upgraded to meet the objectives referred to in paragraph 1, first subparagraph, points (a) and (b), at national level is not an integer, the number of urban wastewater treatment plants shall be rounded to the nearest integer. In the case of equidistance between two integers, the number shall be rounded down.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella nella quale sia riportato il suo percorso scolastico a partire dalla scuola materna, indicando per ogni istituto frequentato gli anni di frequentazione. Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di linea di tendenza del proprio percorso scolastico, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a calcoli con apposita funzione **excel** la **mediana** degli anni di studio.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 9 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a individui in quale parte del Testo Unico Ambientale D.Lgs. n.152/2006 ricadono i procedimenti di VAS e VIA. Illustri le finalità e le differenze principali.

Domanda 2

Lei è stato/a nominato/a parte di un gruppo di intervento per la gestione di una situazione di emergenza. Una volta giunto sul luogo dell'intervento con quali soggetti si interfaccerebbe e quali informazioni acquisirebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that discharges from urban wastewater treatment plants treating urban wastewater from agglomerations of 2 000 p.e. and above satisfy, before being discharged into receiving waters, the relevant requirements of secondary treatment set out in Part B and Table 1 of Annex I in accordance with the methods for monitoring and evaluation of results laid down in Part C of Annex I. Without prejudice to the possibility of using alternative methods as referred to in Part C, point 1, of Annex I, the maximum permitted number of samples which fail to conform to the parametric values of Part B and Table 1 of Annex I is set out in Part C and Table 4 of Annex I.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale sia riportata e ripetuta nella prima colonna la sequenza **mele, banane e arance**, mentre nella seconda colonna 6 pesi di frutta compresi tra 0 e 15 kg senza ripetizione (a scelta de/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **torta**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc), dei **pesi complessivi** delle tre tipologie di frutta. Il/La candidato/a con apposita funzione individui il **valore medio dei pesi della frutta** riportati in tabella.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 10 ESTRATTA

Domanda 1

Qualora Le fosse chiesto di progettare un monitoraggio ambientale finalizzato a verificare l'impatto di un'industria sul territorio circostante, come lo progetterebbe? Quali matrici ambientali indagherebbe?

Domanda 2

Lei è stato/a nominato/a parte di un gruppo di intervento per una situazione di emergenza. Con quali soggetti interni/esterni al suo Ente ritiene utile interfacciarsi per pianificare le azioni da svolgere?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that energy audits, as defined in Article 2, point (32), of Directive (EU) 2023/1791, of urban wastewater treatment plants and collecting systems in operation are carried out every four years. Those audits shall include an identification of the potential for cost-effective measures to reduce the use of energy and enhance the use and production of renewable energy, with a particular focus on identifying and utilising the potential for biogas production or the recovery and use of waste heat either on-site or via a district energy system, while reducing GHG emissions

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva a partire da 1 e nella seconda colonna 6 numeri compresi tra 0 e 50 senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **linea di tendenza**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a calcoli con apposita funzione la **media** dei numeri elencati.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 11 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri che cosa si intende per bonifica ambientale e indichi il riferimento Normativo che disciplina tale attività. Nell'ambito di un procedimento di bonifica ambientale il/la candidato/a illustri che cosa si intende per Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC).

Domanda 2

Lei è stato/a nominato/a parte di un gruppo ispettivo per effettuare un'ispezione periodica presso uno stabilimento produttivo. Quali aspetti ritiene importante definire assieme ai suoi colleghi per pianificare al meglio il sopralluogo?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Without prejudice to the other provisions of this Article, to ensure that the reuse of treated urban wastewater is safe for the environment and human health, Member States shall ensure that, where appropriate, urban wastewater that is reused or planned to be reused is treated in accordance with the requirements for quaternary treatment set out in Part B and Table 3 of Annex I. Member States shall ensure that the outcome of the risk assessments carried out under Regulation (EU) 2020/741 is taken into account where treated urban wastewater is reused for agricultural purposes.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale sia riportata e ripetuta nella prima colonna la sequenza mele, banane arance, mentre nella seconda colonna 6 pesi di frutta compresi tra 0 e 15 kg senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc), dei **pesi complessivi** delle tre tipologie di frutta. Il/La candidato/a con apposita funzione individui il **valore della mediana dei pesi della frutta** riportati in tabella.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 12 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri i contenuti del piano di monitoraggio e controllo da allegare alla domanda di autorizzazione di AIA di uno stabilimento ricadente tra quelli elencati nell'allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/06 e smi.

Domanda 2

E' pervenuta da un'Autorità Competente una richiesta di valutazione tecnica da evadere in tempi molto brevi che presumibilmente non riuscirebbe a rispettare. Come si comporterebbe e con chi si confronterebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

The Commission is empowered to adopt implementing acts to establish detailed criteria on the uniform application of the condition laid down in paragraph 2, point (b), to specific categories of product and their biodegradability or hazardousness. Those implementing acts shall be adopted in accordance with the examination procedure referred to in Article 28(2) no later than 31 December 2027.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva vino1-vino6 e nella seconda colonna 6 prezzi compresi tra 0 e 50 € senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **linea di tendenza**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a con apposita funzione individui il **valore massimo dei prezzi dei vini** riportati in tabella.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 13 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri che cosa si intende per Piano della Caratterizzazione nell'ambito di una procedura di bonifica ai sensi del D.Lgs 152/06 e smi.

Domanda 2

Durante una visita ispettiva di un polo industriale, eseguendo alcune foto si accorge di una difformità relativa allo scarico del depuratore delle acque reflue industriali, rispetto a quanto riportato negli elaborati autorizzativi. Come si comporterebbe sul posto e quali attività effettuerebbe una volta rientrato in ufficio?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

By 31 December 2035, Member States shall ensure that discharges from urban wastewater treatment plants treating urban wastewater from agglomerations of 1 000 p.e. and above but below 2 000 p.e. satisfy, before being discharged into receiving waters, the relevant requirements of secondary treatment set out in Part B and Table 1 of Annex I in accordance with the methods for monitoring and evaluation of results laid down in Part C of Annex I. Without prejudice to the possibility of using alternative methods as referred to in Part C, point 1, of Annex I, the maximum permitted number of samples which fail to conform to the parametric values of Part B and Table 1 of Annex I is set out in Part C and Table 4 of Annex I.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale sia riportata e ripetuta nella prima colonna la sequenza **mele, banane e arance**, mentre nella seconda colonna 6 pesi di frutta compresi tra 0 e 15 kg senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc), dei **pesi complessivi** delle tre tipologie di frutta. Il/La candidato/a con apposita funzione individui il **valore minimo dei pesi della frutta** riportati in tabella.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 14

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri che cosa si intende per sviluppo sostenibile e come a suo avviso sarebbe realizzabile, magari attraverso un esempio.

Domanda 2

Durante la fase istruttoria di un procedimento per il riesame di rinnovo AIA nasce una situazione di contrasto in merito ad un'interpretazione normativa con un suo collega ed il suo Dirigente. La conferenza di servizi istruttoria è ormai convocata a breve distanza, come si comporterebbe verso il suo collega e verso il dirigente al fine di addivenire ad una conclusione da portare in conferenza.

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that, at national level, the total annual energy from renewable sources, as defined in Article 2(1) of Directive (EU) 2018/2001, generated on-site or off-site by or on behalf of the owners or the operators of urban wastewater treatment plants treating a load of 10 000 p.e. and above, and irrespective of whether that energy is used on-site or off-site by the owners or operators of those plants, is equivalent to at least:

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **excel** una tabella nella quale sia riportato il suo percorso scolastico a partire dalla scuola materna, e fino alla laurea, indicando per ogni istituto frequentato gli anni di frequentazione. Costruisce poi un grafico a forma di istogramma del proprio percorso scolastico includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a calcoli con apposita funzione **excel** la **somma** degli anni di studio.

Il/La candidato/a riporti poi il grafico in una pagina di **word**.

Una volta terminato il lavoro su **word** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 15 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale normativa in materia di rifiuti. Indichi come vengono classificati i rifiuti e le modalità con cui possono essere gestiti.

Domanda 2

Il suo Dirigente Responsabile Le ha assegnato lo svolgimento di diverse pratiche: sulla base di quali criteri stabilirebbe l'ordine di priorità con cui evaderle?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Without prejudice to relevant existing international agreements or arrangements on environmental water issues, where waters within the area of jurisdiction of a Member State are adversely affected by discharges of urban wastewater from another Member State or third-country, the Member State whose waters are affected shall notify the other Member State or the third country and the Commission of the relevant facts.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva a partire da 1 e nella seconda colonna 6 numeri compresi tra 0 e 50 senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **linea di tendenza**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a calcoli con apposita funzione la **somma** dei numeri elencati.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 16 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale normativa in materia di rifiuti. Il/La candidato/a definisca che cosa si intende per rifiuto e cosa si intende invece per End of Waste (EoW).

Domanda 2

Lei è Responsabile di un'istruttoria condotta su una pratica che non risulta avere a suo avviso tutti gli elementi utili e sufficienti per la conclusione positiva del procedimento. Come si comporterebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall establish an adequate monitoring and enforcement framework to ensure that producer responsibility organisations fulfil their obligations in a transparent manner, that the financial means of producer responsibility organisations are properly used and that all actors having extended producer responsibility report reliable data to the competent authorities and, when requested, to the producer responsibility organisations.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva a partire da 1 e nella seconda colonna 6 numeri compresi tra 18 e 30 senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc).

Il/La candidato/a calcoli con apposita funzione la **media** dei numeri elencati.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 17

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri quali aspetti tecnico-gestionali dovrebbero essere messi in atto al fine della protezione delle matrici ambientali impattate, in un cantiere relativo alla realizzazione di un tratto autostradale.

Domanda 2

Lei è stato/a nominato/a parte di un gruppo ispettivo per effettuare un'ispezione periodica presso uno stabilimento produttivo. Quali aspetti ritiene importante definire una volta giunto sul posto con i suoi colleghi per eseguire al meglio il sopralluogo?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that discharges of urban wastewater from urban wastewater treatment plants which are situated in an area included in the list referred to in paragraph 2, following one of the regular updates of that list required by that paragraph, fulfil the requirements laid down in paragraph 4 and in Part B and Table 3 of Annex I within seven years of the inclusion in that list, but not later than the deadlines set out in paragraph 4.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva a partire da vino1 e nella seconda colonna 6 prezzi compresi tra 0 e 50 € senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a calcoli con apposita funzione la **media** dei numeri elencati. Il/La candidato/a o ordini la tabella in excel in **ordine crescente di prezzo**.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 18 ESTRATTA

Domanda 1

Descriva che cosa si intende per cambiamento climatico, ed indichi a suo avviso qual'è la manifestazione più evidente e quali sono ritenuti dalla Scienza gli inquinanti maggiormente responsabili.

Domanda 2

Durante una visita ispettiva con un collega esperto e con molta anzianità di servizio, si accorge che per portare a termine l'ispezione vengono trascurare alcune elementari norme di sicurezza, sull'utilizzo dei DPI da indossare e sull'accesso in quota in condizioni di sicurezza precarie come si comporterebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Those purchases shall be limited to a maximum of 5 percentage points of the objective referred to in paragraph 2, point (c). That derogation shall be granted only to Member States that can demonstrate by 31 December 2040 that 35 % of external non-fossil fuel energy as referred to in paragraph 3 will need to be purchased to reach the objective referred to in paragraph 2, point (d), taking into account all energy efficiency measures and all measures necessary to enhance the production of renewable energy, in particular those identified in the energy audits referred to in paragraph 1.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva a partire da 1 e nella seconda colonna 6 numeri compresi tra 18 e 30 senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a calcoli con apposita funzione la **somma** dei numeri elencati.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 19 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale normativa in materia di tutela delle acque dall'inquinamento. In tale ambito, qualora le fosse chiesto di progettare un monitoraggio di un corso d'acqua per verificare un eventuale inquinamento di un'industria che vi scarica, come lo progetterebbe?

Domanda 2

Il suo dirigente le affida il compito di redigere un report relativo, al quale seguirà una successiva pubblicazione tecnico scientifica dello stato dell'arte dei depuratori di acque reflue nella sua provincia di assegnazione. Quali informazioni cercherebbe, come creerebbe il suo gruppo di lavoro, con quali peculiarità al fine di portare a termine quanto assegnatoli

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Without prejudice to paragraph 1, Member States shall ensure that discharges of urban wastewater from agglomerations of 10 000 p.e. and above satisfy, before being discharged into areas included in the list referred to in paragraph 2, the relevant requirements of quaternary treatment set out in Part B and Table 3 of Annex I in accordance with the methods of monitoring and evaluation of results laid down in Part C of Annex I by:

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella nella quale sia riportato il suo percorso scolastico a partire dalla scuola materna, indicando per ogni istituto frequentato gli anni di frequentazione. Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di istogramma del proprio percorso scolastico, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il candidato calcoli con apposita funzione **excel** la somma degli anni di studio.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 20 ESTRATTA

Domanda 1

Durante un sopralluogo in un'attività produttiva Lei verifica che una cisterna interrata contenente gasolio è forata e sta perdendo il suo contenuto. Quali attività tecniche richiederebbe alla ditta per verificare l'effettiva situazione di contaminazione ambientale?

Domanda 2

Sta effettuando un sopralluogo concordato nelle modalità con il suo Dirigente Responsabile. Al momento del sopralluogo acquisisce informazioni che possono alterare lo scenario alla base della progettazione del sopralluogo. Come si comporterebbe?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

Member States shall ensure that competent authorities or appropriate bodies take the appropriate measures, including a review of and, where necessary, the revocation of prior regulations and specific authorisations as referred to in paragraph 1, to identify, prevent and reduce as far as possible the sources of pollution in non-domestic wastewater referred to in paragraph 1 of this Article where any of the following situations arise:

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva **vino1-vino6** e nella seconda colonna 6 prezzi compresi tra 0 e 50 € senza ripetizione (a scelta del/della candidato/a). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **linea di tendenza**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a con apposita funzione individui il **valore minimo dei prezzi dei vini** riportati in tabella. Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 21 ESTRATTA

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale normativa in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e ne illustri le finalità ed il campo di applicazione.

Domanda 2

Il/La candidato/a fa parte di un gruppo di valutazione tecnica multidisciplinare su una pratica di realizzazione di un impianto industriale particolarmente complesso.

Durante l'esame della pratica, per esigenze normative legate alla sicurezza e al rispetto dei limiti emissivi, si arriva alla conclusione di dover proporre all'autorità competente due prescrizioni operative in netto contrasto tra loro. Come si comporterebbe nell'ambito del gruppo di valutazione al fine di raggiungere una posizione comune?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

In order to ensure uniform conditions for the implementation of this Directive, implementing powers should be conferred on the Commission for the adoption of standards for the design of individual systems, for the establishment of the format of the reporting and the level of detail of the information in relation to individual systems, for establishing the format and the method of the risk assessment to be used in the context of the quaternary treatment,

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva a partire da vino1 e nella seconda colonna 6 prezzi compresi tra 0 e 50 € senza ripetizione (a scelta del candidato). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **istogramma**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il candidato calcoli con apposita funzione la **media** dei numeri elencati. Il candidato ordini la tabella in excel in **ordine decrescente di prezzo**.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**

PROVA N° 22

Domanda 1

Il/La candidato/a illustri la principale Normativa in materia di Tutela dell'aria. Illustri poi i principali contenuti dell'autorizzazione alle emissioni.

Domanda 2

Lei è stato/a nominato/a parte di un gruppo ispettivo per effettuare un'ispezione presso il cantiere di un'importante infrastruttura stradale. Quali aspetti gestionali ritiene importante verificare al fine della protezione delle matrici ambientali potenzialmente impattate dalle lavorazioni?

Domanda 3 – Prova lingua inglese

Traduca il seguente passo della Direttiva 2024/3019 wastewater treatment

By way of derogation from paragraph 2, if a Member State does not reach the objective referred to in paragraph 2, point (c), despite having implemented all energy efficiency measures and all measures to enhance the production of renewable energy, in particular those identified in the energy audits referred to in paragraph 1, Member States may exceptionally allow the purchase of energy from non-fossil fuel sources.

Domanda 4 - Prova informatica

Il/La candidato/a costruisca in **word** una tabella con 6 righe nella quale siano riportati nella prima colonna una numerazione progressiva **vino1-vino6** e nella seconda colonna 6 prezzi compresi tra 0 e 50 € senza ripetizione (a scelta del candidato). Costruisce poi in **excel**, utilizzando la tabella del **word**, un grafico a forma di **linea di tendenza**, includendo nel grafico tutte le caratteristiche necessarie (ascisse, ordinate, titolo, etc). Il/La candidato/a con apposita funzione individui il **valore della mediana dei prezzi dei vini** riportati in tabella.

Una volta terminato il lavoro su **excel** proceda a salvarlo sul desktop del PC nella seguente forma **nome_cognome_concorso CTP_ingegnere**