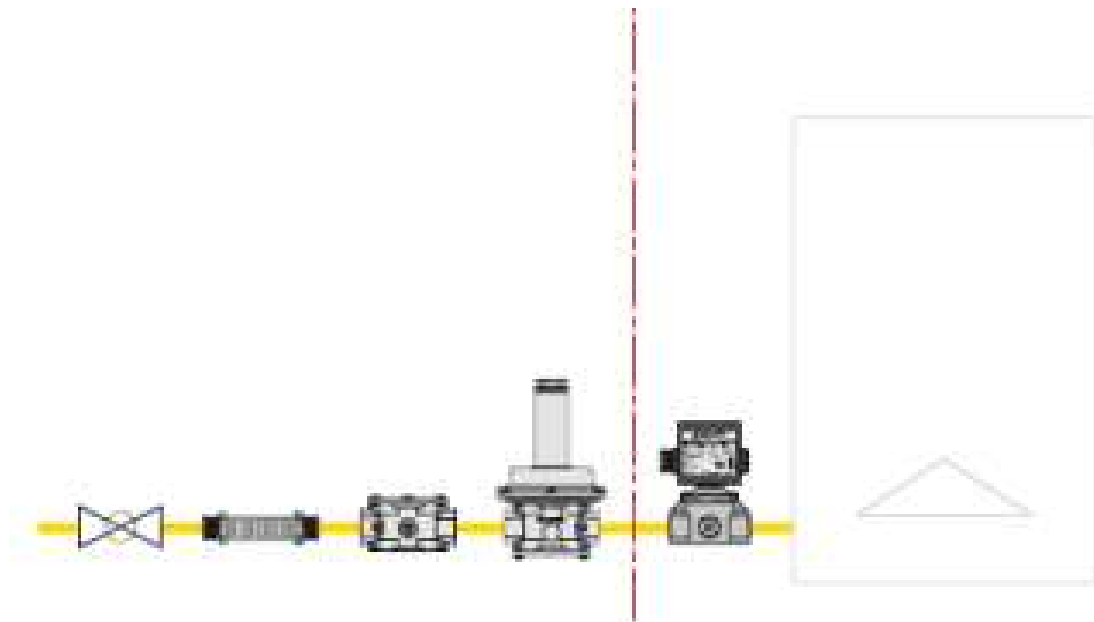




Prima prova scritta a contenuto teorico (Traccia A):

- 1) In un edificio scolastico avente superficie lorda pari a 2000 metri quadri il consumo termico annuo è pari a 110.000 kWh e quello elettrico annuo è pari a 50.000 kWh. Si valuti sinteticamente la un'ipotesi di riqualificazione energetica mediante l'inserimento di un cogeneratore di medesima potenza elettrica e termica.
- 2) Un Comune ha intenzione di aderire al Patto dei Sindaci e chiede il supporto della Provincia in qualità di coordinatore. Il candidato descriva sinteticamente le azioni che intende intraprendere in qualità di responsabile del gruppo di lavoro di supporto al predetto Comune.
- 3) Si descrivano sinteticamente i criteri di aggiudicazione di un appalto di lavori ai sensi del D.Lgs. 50/2016.
- 4) Il candidato indichi cosa rappresenta la figura sottostante, individuando i singoli dispositivi illustrati, descrivendone la funzione.



- 5) Si illustrino sinteticamente le principali caratteristiche degli impianti con vaso di espansione chiuso secondo la raccolta R Ed. 2009.
- 6) Si descrivano le funzioni del Direttore dei Lavori ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e del D.M. 49/2018.



Prima prova scritta a contenuto teorico (Traccia B):

- 1) In un edificio scolastico avente superficie lorda pari a 2000 metri quadri il consumo termico annuo è pari a 110.000 kWh e quello elettrico annuo è pari a 50.000 kWh. Si valuti sinteticamente la un'ipotesi di riqualificazione energetica mediante l'inserimento di un impianto fotovoltaico e CHP.
- 2) Un Comune, che già aderisce al Patto dei Sindaci con il supporto della Provincia in qualità di coordinatore, deve procedere ad effettuare il monitoraggio biennale con l'aggiornamento dell'IBE. Il candidato descriva sinteticamente le azioni che intende intraprendere in qualità di responsabile del gruppo di lavoro di supporto al predetto Comune.
- 3) Si descrivano sinteticamente i livelli di progettazione di un lavoro pubblico ai sensi del D.Lgs. 50/2016.
- 4) Il candidato indichi cosa rappresentano le figure a, b, e c sottostanti, descrivendo la funzione delle stesse.

a)



b)



c)



- 5) Si illustrino sinteticamente le principali prescrizioni dettate dalla vigente normativa antincendio per le centrali termiche con portata termica superiore a 116 kW e alimentate a gas metano.
- 6) Si descrivano le funzioni del Responsabile Unico del Procedimento di un opera pubblica, ai sensi del D.Lgs. 50/2016.



Prima prova scritta a contenuto teorico (Traccia C):

- 1) In un edificio scolastico avente superficie lorda pari a 2000 metri quadri il consumo termico annuo è pari a 110.000 kWh e quello elettrico annuo è pari a 50.000 kWh. Si valuti sinteticamente un'ipotesi di riqualificazione energetica mediante l'inserimento di una sonda geotermica chiusa con un impianto fotovoltaico e CHP.
- 2) Nell'ambito delle azioni previste dal proprio Piano di Azione per l'Energia sostenibile e il clima, un Comune ha individuato l'implementazione di un sistema informativo per il monitoraggio in tempo reale (o quasi reale) dei consumi e dell'efficienza energetica degli edifici comunali. Il candidato descriva sinteticamente una possibile modalità di implementazione di tale sistema informativo.
- 3) Si illustri brevemente lo strumento del subappalto, indicandone modalità, limiti e finalità ai sensi del D.Lgs. 50/2016.
- 4) Il candidato indichi cosa rappresentano le figure a, b, e c sottostanti, descrivendo la funzione delle stesse.

a)



b)



c)



- 5) Si illustrino sinteticamente le principali componenti di un circuito di riscaldamento a radiatori, a pannelli radianti pavimento e a soffitto.
- 6) Si descrivano le funzioni del Direttore di Esecuzione del Contratto ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e del D.M. 49/2018.