

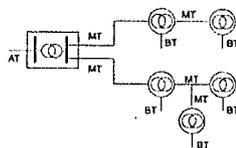
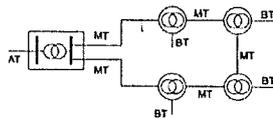
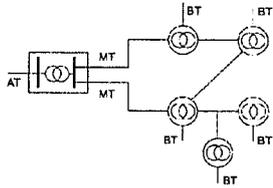
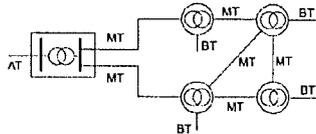
I PROVA SCRITTA – test C

Per domanda a risposta multipla verranno attribuiti 3 punti per ogni risposta esatta, 0 punti per ogni risposta errata, e 1,5 punti per ogni risposta non data.

Per ogni domanda a risposta aperta verranno attribuiti al massimo 3 punti in ragione della completezza, esaustività, sinteticità della risposta.

Domande.

1. Qual è l'unità di misura dell'energia nel Sistema Internazionale e quale è la sua definizione? Quali le altre unità di misura utilizzate correntemente e quali i fattori di conversione rispetto all'u.m. base?
2. Ipotizzando liberamente ma definendo e giustificando tutte le variabili al contorno, definire il bilancio energetico annuo di una casa unifamiliare a due piani, abitata da una famiglia di 5 persone. Ipotizzare i costi dei vettori energetici utilizzati e derivare i consumi complessivi di energia primaria e le emissioni di gas serra pro capite per anno.
3. Le centrali si classificano in base all'energia primaria utilizzata, indicare le forme di energia primaria oggi utilizzabili e fornire breve descrizione.
4. Nelle immagini seguenti vengono riprodotte le tipologie più comuni di reti di distribuzione, radiale, ad anello, magliata e mista. Indicare a fianco di ogni immagine la tipologia:



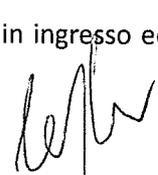
Handwritten signatures and scribbles.

5. Il Piano Energetico di un comune della Regione Veneto, rispetto alla Valutazione Ambientale Strategica:
 - a. Non dev'essere sottoposto alla procedura di VAS sulla base della legge regionale 23 aprile 2004, n. 11
 - b. È sempre ricompreso tra le tipologie di piani elencati all'art. 7 del D.Lgs. 152/2006 e quindi sottoposto alla procedura di valutazione
 - c. È sottoposto a Verifica preventiva al fine di accertare se ricorrano i presupposti di cui ai commi 3, 4 e 5 dell'articolo 7 del D.Lgs. 152/2006

6. Quando un'unità di trattamento aria non deve essere sottoposta ad autorizzazione paesaggistica in centro storico con vincolo paesaggistico?
 - a. Quando è coerente con il piano del colore
 - b. Quando non è visibile da pubblica via o da spazio pubblico
 - c. È sempre da sottoporre ad autorizzazione semplificata

7. Indicare quali procedure possono essere individuate, al fine di predisporre o aggiornare il bilancio energetico e la conseguente programmazione di interventi tesi al risparmio energetico ed all'uso delle fonti rinnovabili nel territorio di competenza, con conseguenti ripercussioni positive sulla tutela dell'ambiente:
 - a. effettuazione e/o l'aggiornamento del censimento energetico degli edifici di proprietà dell'ente, effettuazione del bilancio energetico del territorio metropolitano suddiviso per settori; individuazione delle azioni tese alla sensibilizzazione, l'informazione dei cittadini, comuni e enti, attivando organismi e forme di incentivazione ad hoc, elaborazione di Capitolati d'Appalto tipo per la gestione energetica degli impianti e di uffici contenenti forme innovative di risparmio energetico, la previsione di quanto altro necessario per rendere un piano territoriale uno strumento aggiornabile, modificabile ed adattabile alle esigenze future;
 - b. interventi su immobili o sul territorio metropolitano, finalizzati al risparmio energetico procedendo a campione su impianti più obsoleti, in base alle disponibilità dell'ente, mirati alla risoluzione di problematiche attuali;
 - c. altro: descrivere

8. Il bilancio energetico raccoglie informazioni sulle entrate e sulle uscite, per un determinato intervallo temporale, quali sono gli elementi che dovrebbero essere analizzati:
 - a. le produzioni derivanti da fonti energetiche primarie (fonti fossili e rinnovabili), le trasformazioni energetiche (da fonti primarie a secondarie), i flussi energetici in ingresso ed in


- uscita dei diversi vettori energetici con gli altri territori, le quantità di energia consumate (ovvero la domanda di energia richiesta dagli utenti finali);
- b. la variazione delle caratteristiche costruttive degli edifici, e il loro comportamento con le condizioni climatiche esterne, le variazioni delle potenze dei quadri elettrici tra zona e zona, i fabbisogni delle centrali termofrigorifere;
 - c. la potenza degli impianti fotovoltaici, la potenza di impianti di cogenerazione, la potenza delle forniture di energia elettrica, la potenza dei corpi illuminanti e la potenza degli impianti termomeccanici;
9. Gli Attestati di Prestazione Energetica (APE) costituiscono un importante strumento per comprendere la prestazione energetica dei nostri immobili e quali interventi sarebbe opportuno realizzare per migliorarne la performance. L'APE di qualità, inoltre, fornisce una proiezione dello stato di fatto e nell'ottica di efficienza energetica fornisce i valori da raggiungere, in termini di consumi dell'edificio, indicare quali tra i seguenti valori di EP e classi energetiche sono corrette:
- a. classe A4 $\leq 0,50$ EP;
 - b. $0,90$ EP < classe A1 $\leq 1,00$ EP
 - c. $2,00$ EP < classe E $\leq 2,60$ EP
10. I soggetti che possono richiedere gli incentivi del nuovo Conto Termico sono?
- d. Tutte le pubbliche amministrazioni e i soggetti privati
 - e. Tutte le pubbliche amministrazioni ad esclusione di alcune particolari categorie
 - f. Alcune pubbliche amministrazioni e i soggetti privati, che possono agire anche tramite ESCO

The image shows three handwritten signatures in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signatures are stylized and appear to be written in a cursive or semi-cursive script. One signature is positioned higher and to the right, while the other two are lower and more to the left, with one overlapping the other.

