

Domande dell'esame per il conseguimento della patente di II grado:

in centrale termica dell'ospedale di Bressanone (09.12.2014) davanti al generatore:

- pressostati di regolazione e di blocco: dove sono posizionati e come intervengono;
- dove sono posizionate le valvole di sicurezza;
- dove posso trovare il valore della P_b oltre che sul manometro (esattamente: se Lei non avesse il manometro e il libretto, dove potrebbe trovare il valore della pressione di bollo?);
- significato delle scale di un manometro sulla rampa gas (mbar e mmH₂O);
- cosa vuol dire KI 2,5 sullo stesso manometro;
- calcolare l'errore percentuale su di un valore di 1000 mbar;
- rubinetti di prova: come si esegue la prova completa;
- impianto di addolcimento;
- passatesta: misura; ve ne possono essere più di uno; cosa si vede da lì guardando l'interno del generatore;
- c'è un degassatore;
- dove ha fatto il tirocinio c'erano generatori di questo tipo;

all'esame scritto:

- il Suo generatore: descrizione e caratteristiche;
- valvole di sicurezza N.R. con spiegazione di ogni termine della formula con le relative unità di misura;
- se dovessero declassare la Sua caldaia cosa bisogna fare alle valvole di sicurezza;
- le v.d.s. diventerebbero più grandi o più piccole;
- riduttore di pressione da 12 bar a 2 bar: devo posizionarlo vicino o lontano dall'utilizzatore e perché;
- esempio di analisi acque di alimento, caldaia e condense di un generatore: sono normali o presentano anomalie;
- triangolo di Ostwald per il metano: cosa rappresenta; come si usa; dati due valori ($CO_{2\%} = 5\%$ e $O_{2\%} = 11,8\%$) trovare il punto sul triangolo e dire come è la combustione;
- impianto di addolcimento: formule dei sali entranti; formule dei sali uscenti; formule della rigenerazione;
- cosa è "r" e come si calcola;
- il surriscaldatore: cosa è e perchè si inserisce in un impianto;
- potenza all'utilizzatore: formula senza surriscaldatore e con surriscaldatore;
- degassatore: a cosa serve e come funziona;