

CALENDARIO ATTIVITÀ

Periodo dal 13/05/2024 al 20/11/2024

Soggetto Attuatore Formetica

Corso FORMAZIONE OBBLIGATORIA PER CONDUTTORE DI GENERATORE DI VAPORE E DI ACQUA SURRISCALDATA ALIMENTATI A FUOCO DIRETTO O A FUOCO INDIRETTO CON RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO CORSO PROPEDEUTICO PER IL PATENTINO DI 2 GRADO matricola _____ n.° allievi _____

Sedi di svolgimento: Aula_Formetica, Piazza Bernardini 41 Lucca Laboratorio_____

Tutor_Sonia Aglietti Tel/e-mail: _cell 3270110175 - s.aglietti@formetica.it

Data	Orario Dalle....alle	N° ore	Prog.ore	Modulo UF	Materia/Argomento	Verifiche UF	Nominativo Docente
13/05/2024	14:00-17:00	3,00	3	UF1	Lezione 1 - Elementi sulla normativa relativa alla tutela di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro D.lgs.81/08	UF1	
15/05/2024	14:00-17:00	3,00	6	UF1	Lezione 2 - Elementi sulla normativa relativa alla tutela di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro D.lgs.81/08	UF1	
20/05/2024	14:00-17:00	3,00	9	UF1	Lezione 3 - Elementi sulla normativa alla costruzione dei generatori di vapore D.l.s. 93/2000	UF1	
22/05/2024	14:00-17:00	3,00	12	UF1	Lezione 4 - Elementi sulla normativa alla costruzione dei generatori di vapore D.l.s. 93/2000	UF1	
27/05/2024	14:00-17:00	3,00	18	UF2	Lezione 6 - Principi di chimica generale. Elementi chimici. Reazioni chimiche	UF2	
29/05/2024	14:00-17:00	3,00	21	UF2	Lezione 7 - Combustibili. Generalità e classificazione	UF2	
03/06/2024	14:00-17:00	3,00	24	UF2	Lezione 8 - I combustibili solidi: preparazione e determinazione del potere calorifico	UF2	
05/06/2024	14:00-17:00	3,00	27	UF2	Lezione 9 - I combustibili liquidi: preparazione e determinazione del potere calorifico	UF2	

Mod. 2 Calendario attività

10/06/2024	14:00-17:00	3,00	30	UF2	Lezione 10 - I combustibili liquidi: preparazione e determinazione del potere calorifico	UF2	
12/06/2024	14:00-17:00	3,00	33	UF2	Lezione 11 - Problemi dovuti all'utilizzo dei combustibili	UF2	
17/06/2024	14:00-17:00	3,00	36	UF2	Lezione 12 - La combustione. Elementi della combustione. Chimica della combustione	UF2	
19/06/2024	14:00-17:00	3,00	39	UF2	Lezione 13 - Combustione pratica. Tecnica della combustione: la combustione dei combustibili solidi, liquidi e gassosi	UF2	
24/06/2024	14:00-17:00	3,00	42	UF2	Lezione 14 - Apparecchi di combustione: griglie per solidi, Bruciatori per combustibili liquidi, Bruciatori per combustibili gassosi	UF2	
26/06/2024	14:00-17:00	3,00	45	UF2	Lezione 15 - Bruciatori con fluido ausiliario, Classificazione dei bruciatori a gas, Bruciatori per carbone polverizzato	UF2	
01/07/2024	14:00-17:00	3,00	48	UF2	Lezione 16 - Focolari per carbone polverizzato, focolari per combustione mista, focolari per combustione a pressione	UF2	
03/07/2024	14:00-17:00	3,00	51	UF2	Lezione 17 - Rendimento di un generatore di vapore. Perdite di calore in un generatore di vapore	UF2	
08/07/2024	14:00-17:00	3,00	54	UF2	Lezione 18 - Combustione mista e di combustibili non codificati	UF2	
10/07/2024	14:00-17:00	3,00	57	UF2	Lezione 19 - Metodi di analisi dei prodotti della combustione.	UF2	
15/07/2024	14:00-17:00	3,00	60	UF2	Lezione 20 - Bilancio termico, Significato del bilancio termico	UF2	
17/07/2024	14:00-17:00	3,00	63	UF2	Lezione 21 - Bilancio termico diretto. Bilancio termico indiretto	UF2	
22/07/2024	14:00-17:00	3,00	66	UF2	Lezione 22 - Relazioni fra alcuni parametri combustione, apparecchi di misura,	UF2	
24/07/2024	14:00-17:00	3,00	69	UF2	Lezione 23 - Prove di rendimento e indagini chimico-fisiche	UF2	
29/07/2024	14:00-17:00	3,00	72	UF2	Lezione 24 - Elementi caratteristici dei generatori, Costruzione dei generatori di vapore	UF2	
31/07/2024	14:00-17:00	3,00	75	UF2	Lezione 25 - Generatori a grande volume d'acqua, Generatori a	UF2	

Mod. 2 Calendario attività

					medio volume d'acqua		
05/08/2024	14:00-17:00	3,00	78	UF2	Lezione 26 - Generatori a piccolo volume d'acqua, I moderni generatori di vapore, Generatori a convezione	UF2	
09/09/2024	14:00-17:00	3,00	81	UF2	Lezione 27 - Generatori ad acqua surriscaldata, Generatori a olio diatermico,	UF2	
11/09/2024	14:00-17:00	3,00	84	UF2	Lezione 28 - Generatori di vapore a recupero. Turbine a vapore e turbine a gas	UF2	
16/09/2024	14:00-17:00	3,00	87	UF2	Lezione 29 - Il ciclo di rankine in una centrale termica. Cenni sulla cogenerazione	UF2	
18/09/2024	14:00-17:00	3,00	90	UF2	Lezione 30 - La chimica dell'acqua: demineralizzazione totale, osmosi inversa	UF2	
23/09/2024	14:00-17:00	3,00	93	UF2	Lezione 31 - Distillazione,degasazione termica e chimica dell'acqua di alimento Concetto e uso della grandezza PH	UF2	
25/09/2024	14:00-17:00	3,00	96	UF2	Lezione 32 - Controllo e regolazione della depurazione dell'acqua di alimentazione	UF2	
30/09/2024	14:00-17:00	3,00	99	UF2	Lezione 33 - Determinazione dell'alcalinità e della salinità dell'acqua e loro significato	UF2	
02/10/2024	14:00-17:00	3,00	102	UF2	Lezione 34 - Metodi e sistemi di trattamento delle acque di alimentazione. Trattamenti chimici interni	UF2	
07/10/2024	14:00-17:00	3,00	105	UF2	Lezione 35 - La regolazione automatica Accessori di regolazione	UF2	
09/10/2024	14:00-17:00	3,00	108	UF2	Lezione 36 - Dispositivi di rilevazione di fiamma, Accessori di regolazione livello acqua	UF2	
14/10/2024	14:00-17:00	3,00	111	UF2	Lezione 37 - Regolazione automatica della portata del combustibile o dell'aria per la combustione	UF2	
16/10/2024	14:00-17:00	3,00	114	UF2	Lezione 40 - Impostazione del calcolo del rendimento e del bilancio termico di un generatore di vapore	UF2	

Mod. 2 Calendario attività

21/10/2024	14:00-17:00	3,00	117	UF2	Lezione 39 - Predisposizione delle apparecchiature di misura e controllo per la effettuazione di prove termiche	UF2	
23/10/2024	14:00-17:00	3,00	120	UF2	Lezione 38 - Regolazione automatica della temperatura dei fluidi La corrosione lato vapore, lato fumi. Il degrado dei materiali metallici	UF2	
28/10/2024	14:00-17:00	3,00	123	UF2	Lezione 41 - Avarie e scoppi: prevenzione, Casi di pericolo:provvedimenti da prendere, La formazione di miscele esplosive	UF2	
30/10/2024	14:00-17:00	3,00	126	UF2	Lezione 42 - Presa in consegna del generatore, Dall'avviamento alla messa a regime, L'avviamento di una moderna Centrale	UF2	
04/11/2024	14:00-17:00	3,00	129	UF2	Lezione 43 - La manutenzione programmata (ordinaria)	UF2	
06/11/2024	14:00-17:00	3,00	132	UF2	Lezione 44 - La manutenzione d'emergenza(straordinaria) La manutenzione migliorativa	UF2	
11/11/2024	14:00-17:00	3,00	15	UF1	Lezione 5 - Ripasso e test parte normativa	UF1	
13/11/2024	14:00-17:00	3,00	135	UF2	Ripasso Generale	UF2	
18/11/2024	14:00-17:00	3,00	138	UF2	Verifica finale con test scritto	UF2	
20/11/2024	14:00-16:00	2,00	140	UF2	Verifica finale con test orale	UF2	

Data di compilazione:
02/04/2024

Timbro e Firma
direttore/coordinatore)
