

ET INFRA

Titolo Percorso: “Tecnico Superiore per la gestione di Impianti e Infrastrutture Scientifiche”

Titolo rilasciato: DIPLOMA DI TECNICO SUPERIORE PER LA DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI CON SOLUZIONI ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED

DIDATTICA PRIMO ANNO		
AREA COMPETENZE TRASVERSALI DI BASE E COMUNI		
N	Modulo	Durata in ore
1	Comunicazione e Life skills	15
2	Team Working	20
3	Informatica e Sistemi di elaborazione ed analisi dati	30
4	Matematica per ambiente tecnico	20
5	Economia ed organizzazione aziendale	20
6	Sicurezza nei luoghi di lavoro	8
7	Educazione ambientale	7
8	Lingua INGLESE	40
9	Privacy e GDPR	10
10	Fondamenti di diritto commerciale/ICT	20
AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI		
11	Fondamenti delle infrastrutture scientifiche	50
12	Fisica applicata e metrologia	60
13	Elettronica e sensoristica	50
14	Acquisizione dati e strumentazione	50
15	Meccatronica e impianti di supporto	40
16	Python e analisi dei dati sperimentali	50
17	Procedure tecniche e documentazione	30
18	Project work di misura e monitoraggio	80
STAGE I ANNO		
19	Stage	400
TOTALE ORE I ANNO		1000

Fondazione ITS Academy per le Tecnologie dell'Informazione, della Comunicazione e dei Dati

DIDATTICA SECONDO ANNO		
AREA COMPETENZE COMUNI II ANNO		
N	Modulo	Durata in ore
1	Sostenibilità e transizione green	10
2	Diritto digitale e normativa di settore	10
3	Personal branding	10
4	Orientamento e soft skills (lavorare nel settore)	10
5	Autoimprenditorialità	20
6	Inglese tecnico B2	30
AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI II ANNO		
7	Ottica applicata e laser	60
8	Tecnologie del vuoto	60
9	Ambienti controllati e alta precisione	60
10	Monitoraggio avanzato e analisi delle anomalie con AI	60
11	Manutenzione e continuità operativa	50
12	Cybersecurity OT e gestione dei dati	50
13	Quality assurance e gestione del laboratorio	50
14	Project work su un'infrastruttura scientifica	120
STAGE II ANNO		
15	Stage	400
TOTALE ORE II ANNO		1000