



Ente certificato per la Formazione
e la Consulenza Ambientale

Alternanza Scuola-Lavoro. Laboratori su digestione aerobica e anaerobica. **Percorsi sulla produzione di *compost* agricolo ed agrienergia.**

A.FO.R.I.S. - IMPRESA SOCIALE

Agenzia Di Formazione e Ricerca Per Lo Sviluppo Sostenibile è un'organizzazione no profit con esperienza ventennale, leader in Puglia nella realizzazione di servizi, progetti ed attività di consulenza e formazione in campo energetico e ambientale per il perseguimento di uno sviluppo sostenibile.

A.FO.R.I.S. è accreditato quale Ente di Formazione presso la Regione Puglia e dal 2004 è Ente di gestione della Scuola per Esperti di Certificazione Ambientale **EMAS** ed **ECOLABEL** (*Green Economy School*), accreditata dal Comitato Nazionale Interministeriale **ECOLABEL** ed **ECOAUDIT**. **AFORIS** esprime, inoltre, la Direzione tecnica del Consorzio **E.D.E.N.** e ha realizzato numerosi percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro con istituti pubblici di istruzione secondaria di II grado di Foggia.

CONSORZIO E.D.E.N.

Il Consorzio pubblico - privato **E.D.E.N.** (*Energy Demonstration end Education Network*) s.c.r.l., presieduto dall'Università degli Studi di Foggia e a cui aderiscono organizzazioni operative nei settori della *governance* ambientale, delle fonti energetiche rinnovabili, dell'efficienza energetica e dello sviluppo territoriale, si occupa di:

- promuovere le politiche di sviluppo sostenibile, divulgare le buone prassi nel settore delle FER (fonti di energie rinnovabili) e del risparmio energetico;
- alta formazione ed aggiornamento professionale nel settore delle FER;
- sviluppare, creare e gestire strutture e/o poli territoriali di eccellenza sul tema energetico – ambientale.

1/5



impresa sociale



Ente certificato per la Formazione
e la Consulenza Ambientale



In particolare, **E.D.E.N. s.c.r.l.** ha avviato il Centro Risorse Educative e Dimostrative per l'Energia e l'Ambiente (C.R.E.D.E.A.) presso l'Incubatore d'Impresa di Candela, configurato quale struttura di servizio (A.P.P.E.A. – Area Produttiva Paesaggisticamente ed Ecologicamente Attrezzata) in grado di attivare virtuose relazioni fra le imprese del territorio, rivolgendo particolare interesse alle applicazioni produttive nel settore della “*green economy*”.

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ALTERNANZA PROPOSTO

Il percorso di Alternanza Scuola-Lavoro proposto segue un approccio teorico-pratico innovativo grazie ad un massiccio impiego di nuove metodologie di coinvolgimento attivo (*Action e cooperative learning, gaming simulation, etc.*) e all'affiancamento di tutor esperti.

Le tematiche sviluppate durante il percorso sono le seguenti: *digestione aerobica* (processo di compostaggio con conseguente produzione e utilizzo del *compost* ottenuto) e *anaerobica* degli scarti agroalimentari, *biotecnologie ambientali, agro-energie*, educazione ambientale sulla *riduzione, recupero e riciclo di rifiuti*.

Quello che si propone è un percorso innovativo nei contenuti, ma anche nelle modalità di esposizione, prevedendo il coinvolgimento attivo degli studenti al fine di sensibilizzarli alla lotta allo spreco e alla riduzione della produzione dei rifiuti, attraverso il recupero di scarti alimentari e loro valorizzazione, soprattutto mediante il compostaggio di piccola taglia.

L'azione formativa si pone come obiettivi:

- trasferire ai partecipanti le conoscenze di base in ambito ambientale per uno sviluppo responsabile e sostenibile, trattando le politiche ambientali e l'economia circolare;
- fornire competenze per acquisire una visione prospettica del mercato lavorativo con particolare attenzione ai *green jobs*, svolgere attività teorico-pratiche di progettazione e *governance* ambientale.

2/5



impresa sociale



Ente certificato per la Formazione
e la Consulenza Ambientale



Aforis propone un percorso formativo della durata di 40 ore articolato in laboratori in aula, alternate a dimostrazioni pratiche, che si terranno presso la sede di via Libera a Foggia.

La valenza formativa di questo percorso di Alternanza Scuola-Lavoro sarà inoltre rafforzata dallo svolgimento di sopralluoghi guidati presso impianti di digestione aerobica e anaerobica degli scarti agroalimentari.

La qualità della formazione erogata sarà garantita anche dalla collaborazione con il centro di ricerca STAR* Facility Centre dell'Università di Foggia.

Oltre a consolidare gli aspetti teorici affrontati nel percorso formativo scolastico inerenti la fisica, la meccanica, la chimica, le scienze applicate e le tecnologie di processo, si incentiva l'acquisizione di conoscenze pratiche, grazie anche al coinvolgimento di figure tecniche (es. impiantisti), professionisti e progettisti (ingegneri, architetti ecc).

Percorsi gratuiti:

La CCIAA di Foggia, per incentivare l'inserimento degli studenti in percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro, mette a disposizione una dotazione finanziaria per le imprese, sottoforma di contributi a fondo perduto (*voucher*), disponibili fino ad esaurimento fondi.

I progetti di alternanza scuola lavoro devono essere realizzati tra il **16 giugno 2018** e il **31 maggio 2019** e devono essere intrapresi da studenti della scuola secondaria di secondo grado sulla base di convenzioni stipulate con l'istituto scolastico. Ogni studente deve necessariamente essere impegnato presso l'impresa ospitante per un periodo minimo di 40 ore.



impresa sociale



Ente certificato per la Formazione
e la Consulenza Ambientale



Per approfondimenti è possibile consultare i seguenti link:

- http://www.fg.camcom.gov.it/sites/default/files/upload/bandi_concorsi/2018/07/bando_alteranza/bando_1_alteranza_voucher_impresa.pdf
- <http://www.fg.camcom.gov.it/assistenza-alle-imprese/alternanza-scuola-lavoro/bandi-alternanza-scuola-lavoro-2018-2019>
- <https://scuolalavoro.registroimprese.it/rasl/resultSearch?9>

Il Programma

Sono previsti *otto* incontri della durata di *5 ore* ciascuno, durante i quali verrà affrontato il programma formativo che consta di 3 moduli teorico-pratici e 2 sopralluoghi guidati così come riportato di seguito in dettaglio:

MODULO 1: Ecogestione e sostenibilità ambientale (*due incontri*)

- Risparmio energetico e tutela ambientale
- Le fonti di energia rinnovabile
- Tutela dell'acqua e del mare
- Economia Circolare
- La simulazione delle risorse rinnovabili

MODULO 2: Gestione dei rifiuti (*due incontri*)

- Ciclo dei rifiuti
- Elementi sulla gestione dei rifiuti
- Difesa del suolo
- Sindrome N.I.M.B.Y.

4/5



aforis
impresa sociale



Ente certificato per la Formazione
e la Consulenza Ambientale



MODULO 3: Le biomasse e le agroenergie. Principi base (due incontri)

- Classificazione delle biomasse e caratterizzazione chimico-fisica
- Conversione della biomassa in energia
- Digestione aerobica e anaerobica
- Pirolisi e gassificazione
- Introduzione al compostaggio
 - Costruzione compostiera
 - Produzione e utilizzo del *compost*

SOPRALLUOGO GUIDATO 1 (un incontro):

- Analisi ambientale alla piattaforma tecnologica ed analitica **STAR – AgroEnergy** di UNIFG (zona industriale di Incoronata) con tecnologie di gassificazione, digestione anaerobica e fotobioreattore.

SOPRALLUOGO GUIDATO 2 (un incontro):

- Analisi ambientale all'impianto di *digestione anaerobica* del Caseificio "**Posta la Via**" sito a Manfredonia.

CONTATTI:

Per ricevere ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a:

dott.ssa Stefania RUSSO

e-mail: consulenza@aforis.it

tel. 0881/665635; mobile: 3396146452