



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Coordinatore: Prof. P. A. Di Maio



CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI

Resoconto sintetico dell'incontro con i "portatori di interesse" del Corso di Studio

Nell'ambito delle attività di consultazione e confronto con le parti sociali avviate e coordinate dal Dipartimento di Ingegneria, il Corso di Studi di Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili ha promosso, nel corso dell'ultimo triennio, una stretta e proficua interazione con una consistente platea di "portatori di interesse" che, rappresentando le principali realtà del tessuto produttivo locale e nazionale direttamente interessate all'offerta formativa proposta dal Corso di Studio stesso, possano proficuamente contribuire alla sua analisi critica ed alla individuazione di eventuali interventi migliorativi strategicamente mirati ad ottimizzare l'integrazione della formazione universitaria con le esigenze del settore produttivo "energetico".

L'obiettivo programmaticamente perseguito è quello di innovare ed attualizzare i contenuti dell'offerta formativa e di migliorarne la sintonia con le effettive necessità del mondo del lavoro, accrescendo l'appetibilità del profilo professionale dei nostri laureati, in termini di spettro dei contenuti nonché attualità e flessibilità delle competenze, e contribuendo ad incrementarne le prospettive occupazionali.

Nell'ambito di tale quadro di riferimento e coerentemente con le strategie di assicurazione della qualità delineate nel Rapporto di Riesame Ciclico 2021, il Corso di Studio ha contribuito ad organizzare una consultazione diretta con la platea dei "portatori di interesse" strutturata sulle due seguenti linee d'azione:

- somministrazione di un questionario in formato elettronico incentrato sulle aspettative rispetto al Corso di Studio e con ampio spazio per i suggerimenti e le richieste di competenze specifiche;
- organizzazione di specifici focus group con le parti interessate, finalizzati ad una migliore definizione delle competenze richieste dal mercato del lavoro, nel rispetto delle specifiche professionali previste dall'Ordine.

L'incontro, primo di una serie prevista nell'ambito dell'iniziativa "*Il Dipartimento di Ingegneria incontra gli Stakeholder*", ha coinvolto i seguenti Corsi di Studio:

- Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la E-mobility L-9
- Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili L-9
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica LM-28
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare LM-30

caratterizzati dal denominatore comune dell'appartenenza alla filiera "energia".

L'evento, tenutosi il 28 Gennaio 2022 presso i locali del Consorzio ARCA (Consorzio per l'Applicazione della Ricerca e la Creazione di Aziende innovative) sia in presenza che in modalità telematica mediante lo streaming dell'evento sulla piattaforma ZOOM, ha visto la partecipazione di un cospicuo insieme di "portatori di interesse", costituiti da aziende, enti ed istituti di ricerca, tra i quali si ricordano, a mero titolo esemplificativo, AMG Energia, ANCE – Associazione Nazionale Costruttori Edili (sezione Palermo), ENEA (sezione Palermo), AICARR Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione, e-distribuzione, ENI, CNR-ITAE, AICQ Sicilia, TERNA, Tecno Freddo S.r.l., ITALTEL, Open Fiber, Marelli Europe, Enel Group ed Enel Global Trading, Schneider Electric, CEP, MM SpA, Ordine degli Ingegneri delle Province di Palermo e di Agrigento, AEIT (sezione Palermo), PDC Academy ed HorizonFirm S.r.l. Esso è stato inoltre arricchito dalla presenza attiva di rappresentanti delle associazioni studentesche nonché delle dott.sse Anna Sangiorgi e Monica Guizzardi del Consorzio ARCA, che hanno presentato le attività tipiche del consorzio.



L'incontro, della durata di circa tre ore, si è articolato in due fasi.

In una prima fase, aperta a tutti i partecipanti, si è proceduto ad una sintetica presentazione dell'offerta formativa dei Corsi di Studio coinvolti, che era stata preventivamente sottoposta all'attenzione dei "portatori di interesse", con particolare riguardo ad obiettivi formativi e manifesti degli studi, perché questi potessero maturarne per tempo i contenuti e fornire contributi più consapevoli e fruttuosi.

Successivamente, in una seconda fase, si sono tenute due tavole rotonde in parallelo, focalizzate rispettivamente sui percorsi formativi relativo all'Ingegneria Energetica (triennale e magistrale) ed all'Ingegneria Elettrica (triennale e magistrale), in ognuna delle quali si è potuto procedere ad un proficuo e fruttuoso scambio di idee tra gli attori dei percorsi formativi ed i rispettivi "portatori di interesse".

Al termine, delle tavole rotonde, i "portatori di interesse" sono stati invitati a compilare un opportuno questionario, che ha costituito la base per la rielaborazione "a posteriori" degli esiti delle interazioni occorse durante l'incontro da parte dei Corsi di Studio.

Le aziende che hanno partecipato alla tavola rotonda relativa all'Ingegneria Energetica (triennale e magistrale), coordinata dai Proff. Pietro Alessandro Di Maio ed Antonio Piacentino, sono:

- AMG Energia
- ANCE – Associazione Nazionale Costruttori Edili (sezione Palermo)
- ENEA (sezione Palermo)
- AICARR – Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione,
- CNR-ITAE
- AICQ Sicilia
- Schneider Electric
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
- HorizonFirm s.r.l

Dal dibattito con tali "portatori di interesse" sono emerse le valutazioni sinteticamente riportate nel seguito:

- Si riscontra una diffusa e convinta soddisfazione per i percorsi formativi proposti dai CdS della filiera "energia" (triennale e magistrale), dei quali si apprezza la varietà e l'attualità dei contenuti, la multidisciplinarietà, l'ampio spettro di competenze fornite, ritenendole in linea con le aspettative del mondo delle attività produttive di settore nonché con le sfide imposte dalla transizione energetica prevista dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;
- Si esorta la comunità accademica a favorire, in parallelo ed in aggiunta all'offerta formativa consolidata, la maturazione di "competenze trasversali" e "soft skill" quali quelle di tipo:
 - digitale;
 - giuridico-amministrativo (elementi di normativa per autorizzazioni necessarie alla progettazione ed all'esercizio di impianti energetici, con particolare riferimento all'integrazione paesaggistica delle fonti rinnovabili in siti ad elevato valore storico ed alle necessarie interlocuzioni con la Sovrintendenza ai Beni Culturali ed Ambientali, elementi di normativa sulla sicurezza dei luoghi di lavoro);
 - economico-gestionale;
 - di tipo relazionale (stimolando le capacità di problem solving, team working).
- Si rinnova l'ampia e convinta disponibilità dei "portatori di interesse" a rafforzare la sinergia con il Corso di Studio sia sul piano formativo, accogliendo allievi per tirocini/stage nonché progettando e realizzando seminari tematici connessi con le attività curriculari, sia sul piano tecnico-scientifico, avviando comuni percorsi di ricerca e di trasferimento tecnologico in collaborazione con i professori ed i ricercatori afferenti al Corso di Studio.

Al termine dell'incontro, si è raccolta la disponibilità di massima dei "portatori di interesse" a ripetere



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Coordinatore: Prof. P. A. Di Maio



dipartimento
di ingegneria
unipa

l'iniziativa con cadenza annuale, continuando l'azione di monitoraggio telematico, basata sulla compilazione on-line del questionario, per quegli stakeholder che dovessero essere impossibilitati a presenziare.

Il Coordinatore del CdS
(prof. Pietro Alessandro Di Maio)