



Prot. n. 868985  
Catania 23.11.2021

Al Dirigente ACUC  
e p.c. Al RUP dott. Susanna Fazio  
Al Dirigente AFi  
Al Direttore Generale

Oggetto: Fondazione Ordine degli Ingegneri di Catania-corso di formazione “Progettazione linee vita e sistemi anticaduta”- periodo: 03.12.2021- 18.12.2021 per n. 7 (sette) unità di personale APSEMa- corso di formazione “Home e Building automation: comfort ed efficienza”- periodo: 10.12.2021 - 13.12.2021- 17.12.2021, per n. 2 (due) unità di personale APSEMa. **Richiesta autorizzazione - Trasmissione determina di approvazione.**

In riferimento a quanto in epigrafe, con la presente, al fine di acquisire autorizzazione ai percorsi formativi in oggetto, si trasmette, per i provvedimenti consequenziali, relativa determina di approvazione.

Nel rimanere a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, l'occasione è gradita per porgere i migliori saluti.



Il Coordinatore APSEMa  
dott. ing. Agatino Pappalardo



**IL DIRIGENTE**

Prot. n. ....

**vista** la Legge n. 168 del 09 maggio 1989 e ss.mm.ii.;

**visto** il Decreto Legislativo n. 165 del 30 marzo 2001 e ss.mm.ii.;

**visto** il Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii.;

**visto** il Decreto Legislativo n. 76 del 16 luglio 2020, convertito in Legge n. 120 del 11 settembre 2020;

**visto** il Decreto Legislativo n. 77 del 31 maggio 2021, convertito in Legge n. 108 del 29 luglio 2021;

**visto** lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 881 del 23 marzo 2015 e ss.mm.ii.;

**visto** il Regolamento di Ateneo, emanato con D.R. n. 3387 dell'8 ottobre 2015 e ss.mm.ii.;

**visto** il Regolamento per l'amministrazione, la contabilità e la finanza dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n. 9 del 4 gennaio 2016 e ss.mm.ii.;

**visto** il decreto direttoriale rep. n. 3477, prot. n. 767455 del 08.10.2021 con il quale viene conferito al Dott. Armando Conti l'incarico di dirigente ad interim dell'Area della Progettazione, dello Sviluppo edilizio e della Manutenzione (APSEMa) con decorrenza dall'11.10.2021;

**considerato** che, per esigenze dell'Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione (APSEMa), risulta necessario chiedere autorizzazione ai fini della partecipazione di n. 7 (sette) unità di personale tecnico al corso di formazione "Progettazione linee vita e sistemi anticaduta" organizzato, dalla Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, nel periodo ricompreso dal 03.12.2021 al 18.12. 2021, e di n. 2 (due) unità di personale tecnico al corso di formazione "Home e Building automation: comfort ed efficienza"- organizzato, dalla stessa Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, nel periodo: 10.12.2021- 13.12.2021-17.12.2021, come da brochure allegate;

**preso atto** che il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) della procedura in oggetto, in quanto riferita al vigente Accordo quadro per percorsi formativi organizzati e gestiti dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, risulta essere la dott.ssa Susanna Fazio di questa amministrazione;

**preso atto** che la quota di partecipazione al percorso formativo "Progettazione linee vita e sistemi anticaduta", per le n.7 (sette) unità di personale anzidette, di importo cadauno pari ad € 200,00 (iva esente) e complessivamente pari ad € 1.120,00 (iva esente) per riduzione dell'importo totale originario del 20% in ragione del vigente accordo quadro con la Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, e che la quota di partecipazione al percorso formativo "Home e Building automation: comfort ed efficienza" per le n. 2 (due) unità di personale suddette, di importo cadauno € 60,00 (iva esente), per un totale pari ad € 120,00, quindi, per ambedue i percorsi formativi di importo complessivamente pari ad € 1.240,00, potranno trovare copertura economica sul budget APSEMa 2021 (c.r. 62617) - riclassificazione finanziaria: 13020102- intervento: quota di iscrizione per partecipazione personale t.a. a convegni e corsi di formazione in Italia - co.an.: I01 previo storno dall'intervento con co.an.: H07- "altri tributi"- riclassificazione finanziaria: 15050304;

**considerato** quanto sopra esposto;

**DETERMINA**

Per i motivi esposti in premessa, che si intendono parte integrante e sostanziale del presente dispositivo:

1. Si autorizza l'avvio della procedura di affidamento, tramite il vigente accordo quadro con la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania, relativa all'avvio del percorso formativo "Progettazione linee vita e sistemi anticaduta" per n. 7 (sette) unità di personale APSEMa e all'avvio del percorso formativo "Home e Building automation: comfort ed efficienza" per n. 2 (due) unità di personale APSEMa;
2. La spesa trova copertura economica sul budget APSEMa 2021 (c.r. 62617) - riclassificazione finanziaria: 13020102- intervento: quota di iscrizione per partecipazione personale t.a. a convegni e corsi di formazione in Italia - co.an.: I01 previo storno dall'intervento con co.an.: H07- "altri tributi"- riclassificazione finanziaria: 15050304.
3. La presente determina sarà pubblicata, ai sensi dell'art. 29 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., sul sito web di Ateneo ai fini della generale conoscenza.

Catania,

Il Dirigente  
Dott. Armando Conti

## CORSO DI FORMAZIONE

### “PROGETTAZIONE LINEE VITA E SISTEMI ANTICADUTA”

CORSO IN VIDEOCONFERENZA NELLA PIATTAFORMA CISCO WEBEX

Data di inizio corso: 03/12/2021

Data di fine corso: 18/12/2021

Durata: 12 ore + visita guidata

#### Obiettivi del corso

La sicurezza dei lavoratori è l'elemento di riferimento per i “Progettisti dei luoghi di lavoro” così come definiti dall'art. 22 del D.Lgs. 81/08 e s.m. - Obblighi dei progettisti – *“I progettisti dei luoghi e dei posti di lavoro e degli impianti rispettano i principi generali di prevenzione in materia di salute e sicurezza sul lavoro al momento delle scelte progettuali e tecniche e scelgono attrezzature, componenti e dispositivi di protezione rispondenti alle disposizioni legislative e regolamentari in materia”*.

**Il corso è valido come aggiornamento per RSPP, Coordinatore per la sicurezza e formatore per n. 16 ore.**

Le analisi dei dati relativi agli infortuni al settore delle costruzioni hanno evidenziato che la maggior parte degli infortuni con esito mortale è connesso con le cadute dall'alto.

Il quadro legislativo nazionale e regionale impone che, tutte le volte che a qualsiasi titolo si acceda a una copertura in assenza di sistemi di protezione collettiva, siano presenti **dispositivi di ancoraggio di tipo permanente a cui l'operatore possa agganciare il proprio dispositivo di protezione individuale (DPI) in piena sicurezza.**

Il **Decreto dell'Assessorato Regionale della Salute n. 1754 del 05 settembre 2012** *“Norme sulle misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto da predisporre negli edifici per l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulle coperture in condizioni di sicurezza”* e la successiva **Circolare n. 1304**, determinano l'obbligo di installazione di linee vita in Sicilia. Nel decreto sono incluse le regolamentazioni per come installare i dispositivi di sicurezza da adottare per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota per garantire al soggetto un'adeguata sicurezza.

La norma **UNI 11578:2015** specifica i requisiti, i metodi di prova, le istruzioni per l'uso e la marcatura del sistema Linea Vita, che rappresenta per gli operatori del mondo dell'edilizia un argomento di grande attualità e per il quale è richiesta una preparazione adeguata.

Il corso linee vita e dispositivi di ancoraggio, ha l'obiettivo di fornire ai professionisti le informazioni necessarie per la **gestione del rischio di caduta dall'alto** attraverso l'installazione di linee vita e dispositivi di ancoraggio.

#### A chi si rivolge

Il corso linee vita si propone di fornire gli elementi fondamentali per la progettazione, la gestione e il controllo di linee vita e dispositivi di ancoraggio per i **professionisti del campo della sicurezza** che devono garantire il rispetto delle norme di sicurezza.

### Presentazione del corso

Dott. Ing. Mauro Scaccianoce – Presidente Ordine Ingegneri Catania

Dott. Ing. Filippo Di Mauro – Presidente Fondazione Ordine Ingegneri Catania

Dott. Ing. Giuseppe Di Pisa – Consigliere delegato Commissione “Qualità, sicurezza e prevenzione incendi”

Lez.	Argomento	Data	Orario	Docente
1a	Il <b>D. Lgs. 81/08 e s.m.</b> : La valutazione del rischio per l'esecuzione di “lavori in quota”. Il <b>Decreto dell'Assessorato Regionale della Salute n. 1754 del 05 settembre 2012</b> e la <b>Circolare n. 1304</b> “Norme sulle misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto da predisporre negli edifici per l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulle coperture in condizioni di sicurezza”.	03/12/21	15,00 – 17,00	Ing. G. Di Pisa
1b	La norma <b>UNI 11578:2015</b> : <i>dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente</i> . La norma <b>UNI 11560:2014</b> : <i>l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione dei sistemi di ancoraggio permanenti in copertura</i> .	03/12/21	17,00 – 19,00	Ing. G. Quaini
2	La progettazione delle linee vite: – elaborati grafici in scala della copertura con indicati i percorsi e i punti di accesso; – relazione tecnica illustrativa dei progetti; – planimetria in scala della copertura con indicati i punti di accesso e la presenza dei dispositivi di sicurezza con le relative caratteristiche; – relazione di calcolo redatta da un professionista abilitato che attesta la resistenza della struttura installata; – certificazione dei dispositivi di ancoraggio da parte del produttore conformi alle norme di riferimento; – dichiarazione di conformità dell'installatore per la corretta installazione; – manuale d'uso e manutenzione.	09/12/21	15,00 – 19,00	Ing. A. Chiaramonte
3	Modulo pratico: esempio di progettazione di una linea vita	13/12/21	15,00 – 19,00	Ing. G. Quaini
4	Visita guidata ad una copertura di un edificio dotata di linee vita.	18/12/21	9,00 – 13,00	Ing. G. Di Pisa

ELENCO DOCENTI	
DOCENTE	QUALIFICA
Ing. Andrea Chiaramonte	Esperto nel settore
Ing. Giuseppe Di Pisa	Esperto nel settore
Ing. Guido Quaini	Esperto nel settore

---

## CORSO DI FORMAZIONE

# Home & Building Automation: comfort ed efficienza

---

### Corso della durata di 12 ore

La domotica è la scienza interdisciplinare che si occupa dello studio delle tecnologie atte a migliorare la qualità della vita nella casa e più in generale negli ambienti antropizzati. Quest'area fortemente interdisciplinare richiede l'apporto di molte tecnologie e professionalità, tra le quali ingegneria edile, automazione, elettrotecnica, elettronica, telecomunicazioni ed informatica." Durante il corso saranno trattate le metodologie caratterizzanti gli aspetti applicativi e le norme di riferimento

### PROGRAMMA DEL CORSO

<b>Durata del corso</b>	Corso della durata di 12 ore da svolgersi in 3 lezioni da 4 ore.
<b>Sede del corso</b>	ORDINE INGEGNERI PROV. CATANIA - Via V. Giuffrida, 202

### Presentazione del corso GIORNO 10 dicembre 2021 - ore 15:00

Dott. Ing. Mauro Antonino Scaccianoce – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania  
Dott. Ing. Filippo Di Mauro – Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania  
Dott. Ing. Giuseppe Garifoli - Responsabile formativo del corso - Consigliere Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 10/12/2021 Ore : 15:30 - 19:30
	<b>Introduzione alla domotica:</b> I componenti Gli scenari principali Normative di riferimento Settori di applicazione Progettazione integrata degli impianti Configurare un sistema domotico Applicazione pratica tramite pannello di controllo		
<b>Docente</b>	Prof. Ing. Riccardo Caponetto - Esperto nel settore		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 13/12/2021 Ore : 15:00 - 19:00
	<p><b>Home &amp; Building Automation: comfort ed efficienza</b></p> <p>Efficienza energetica norma UNI EN15232 Sistemi Bacs (Building Automation and Control Systems) TBM Technical Home and Building Management Controlli automatici Metodi di calcolo Il protocollo Konnex</p>		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Giuseppe Anastasi - Esperto nel settore		

LEZIONE 3	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 17/12/2021 Ore : 15:00 - 19:00
	<p><b>Domotica e Applicazioni pratiche</b></p> <p>Domotica a costo zero Protocollo di comunicazione libero (non proprietario) Domotica a supporto di impianto tradizionale Esempi applicativi nel settore pubblico e privato Cenni di fulminologia (antimpatto ) e protezione dei sistemi.</p>		
	<b>VERIFICA FINALE DI APPRENDIMENTO</b>		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Domenico Minuto - Esperto nel settore		

#### Aspetti metodologici ed organizzativi

<b>Registro</b>	La presenza alle singole lezioni sarà rilevata automaticamente dalla piattaforma. Frequenza: minima obbligatoria 90%
<b>Docenti</b>	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate.
<b>Dispense</b>	Ad ogni partecipante verrà consegnato in formato digitale il materiale didattico contenente oltre alle relazioni dei docenti, documenti di utilizzo e di lettura utili a completare la formazione conseguita.
<b>Attestato</b>	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante.