

UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano

**Il dirigente della UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

N. 1173 del 12/12/2023

OGGETTO: IMPEGNO DI SPESA DI EURO 650 (ESENTE IVA) QUALE SOMMA DA CORRISPONDERE ALLA FOIR (FONDAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ROMA), PER L'ISCRIZIONE DEL DIPENDENTE MATR. N. 3706 AL CORSO IN PRESENZA PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA ED ENERGY MANAGER DI 40 ORE, CHE SI TERRA' DAL 7 DICEMBRE 2023 AL 7 MARZO 2024 (DA LIQUIDARE CON CIG:Z4B3D83D63)

Esercizi/o e conto 2023-502020302 Centri/o di costo 2005000

- Importo presente Atto: € 650,00

- Importo esercizio corrente: € 650,00

Budget

- Assegnato: € -

- Utilizzato: € -

- Residuo: € -

Autorizzazione n°: 2023/2349

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano Proposta n° DT-1164-2023

L'estensore

Giacomo Gunnella

Il Responsabile del Procedimento

Antonia Tramontana

**Il Dirigente della UOC Sviluppo Organizzativo e
del Capitale Umano**

Antonia Tramontana

- Considerato che l'Ing. Daniele Vaccaro ha ricevuto le necessarie autorizzazioni per partecipare al corso per Esperti Gestione Energia ed Energy Manager;
- Visto che il costo per singola quota di iscrizione al corso è di 650,00 euro (esente IVA);
- Verificata la possibilità di far gravare la spesa di € 650,00 sul conto 502020302, esercizio 2023;
- Ritenuto pertanto opportuno di:
- Assumere l'impegno di spesa di € 650 (esente IVA), quale somma da destinare alla FOIR (Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, P.I. 15647761004), per l'iscrizione al corso per Esperti Gestione Energia ed Energy Manager, del dipendente Daniele Vaccaro Matr. n. 3706;
 - far gravare la relativa spesa di € 650,00 (esente IVA) sul conto 502020302 bilancio 2023, da liquidare con CIG: Z4B3D83D63;
- Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 14 gennaio 1994, n. 20 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15;

DETERMINA

Per i motivi esposti in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- Assumere l'impegno di spesa di € 650,00 (esente IVA) quale somma da destinare alla FOIR (Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, P.I. 15647761004), per l'iscrizione al corso per Esperti Gestione Energia ed Energy Manager, del dipendente Daniele Vaccaro Matr. n.3706 (CIG:Z4B3D83D63);
- far gravare la relativa spesa massima di € 650,00 sul Conto n. 502020302 bilancio 2023;

La UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano

Antonia Tramontana

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

Corso in Presenza per EGE ed energy manager di 40 ore

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma ha organizzato un Corso per Esperti Gestione Energia ed Energy Manager.

Tale corso ha come obiettivo di fornire una preparazione completa e trasversale sulle principali tematiche dell'energy management, di formare i destinatari ad affrontare i problemi tecnici, economici, gestionali e di sostenibilità nel settore degli usi finali dell'energia e preparare coloro che sono interessati a sostenere l'esame per ottenere la certificazione EGE.

Destinatari

Il percorso formativo è rivolto sia ad energy manager che già operano sul campo, sia ad aspiranti EGE che intendono aggiornare la propria preparazione tecnica in vista dell'esame per la certificazione, che agli operatori di ESCO, utenti finali, distributori, utility, responsabili di sistemi di gestione dell'energia, facility manager, progettisti di edifici e impianti, esperti e consulenti specializzati nel finanziamento dell'efficienza energetica. Si precisa che la certificazione in Esperto in Gestione dell'Energia non avviene a seguito della partecipazione ad un corso formativo. Il corso, quindi, non eroga automaticamente la certificazione EGE.

Obiettivi

Il corso per energy manager ed Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) si propone l'obiettivo di fornire una preparazione completa e trasversale che abbraccia tutte le tematiche dell'energy management. L'obiettivo è quello di formare i destinatari ad affrontare i problemi tecnici, economici, gestionali e di sostenibilità nel settore degli usi finali dell'energia. Argomenti trattati nel corso: efficienza energetica nel settore industriale e civile, EPC, mercato dell'energia elettrica e gas, norme ISO 14001 e ISO 50001, project management, incentivi, diagnosi energetiche, metodologie di misura e verifica.

Struttura del Corso

Il corso avrà luogo in 10 giornate diverse, sempre nel pomeriggio dalle 14h30 alla 18h30, in presenza presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Piazza della Repubblica 59 Roma. Il corso ha durata di 40 ore ed è suddiviso in 10 moduli di 4 ore ciascuno secondo il seguente calendario:

Giovedì 7 Dicembre 2023
Giovedì 21 Dicembre 2023
Giovedì 11 Gennaio 2024
Mercoledì 17 Gennaio 2024
Giovedì 25 Gennaio 2024
Giovedì 1 Febbraio 2024
Giovedì 8 Febbraio 2024
Giovedì 15 Febbraio 2024
Giovedì 22 Febbraio 2024
Giovedì 7 Marzo 2024

La Frequenza è obbligatoria.

Al corso sono assegnati n. 40CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I CFP saranno rilasciati unicamente con la frequenza ad almeno il 90% dell'intera durata del corso e con il superamento del test di verifica finale

La frequenza sarà attestata unicamente dagli orari di ingresso e di uscita dall'aula.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina:

<https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all' si autorizza il trattamento dei dati personali (Nome, Cognome, Matricola, codice fiscale, email), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse all'organizzazione ed erogazione dell'evento.

Costi

Corso in presenza.

La quota di partecipazione è di 500,00 Euro per gli Iscritti all'Ordine di Roma; il corso è aperto ai partecipanti esterni con un contributo di 650,00 Euro + IVA.

Il pagamento è da effettuarsi con carta di credito on-line al momento dell'iscrizione

Sedi e orari del corso

Evento sede dell'Ordine degli Ingegneri di Roma – Piazza della Repubblica 59, 00185 Roma. Orari: come da calendario.

Requisiti d'ammissione:

Laurea ed esperienza nelle tematiche dell'energy management

Materiale didattico

Il materiale didattico - informativo inerente all'evento sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine www.foir.it nei giorni successivi allo svolgimento dello stesso, direttamente nella pagina dell'evento, dopo aver effettuato il login.

Relatori

Esperti nei relativi settori e iscritti all'Ordine di Roma.

Note Organizzative

Evento in presenza.

Sede del corso:

presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Piazza della Repubblica 59 - 00185 Roma

Note ulteriori

Il numero di posti a disposizione è pari a 50 unità.

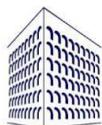
Gli iscritti, che intendano ritirare la propria iscrizione per motivi non connessi all'organizzazione, potranno chiedere il rimpiego dell'85% dell'importo versato, se il ritiro dell'iscrizione è presentato con anticipo di almeno 7 giorni rispetto alla data di inizio dell'evento.

La Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma si riserva di cancellare il corso di formazione fino a cinque giorni prima dell'inizio del corso, qualora non si raggiunga il numero minimo di partecipanti pari a 20 unità. In questo caso verrà restituito quanto già versato.

In caso di necessità la Fondazione dell'Ordine si riserva la facoltà di modificare le date e/o la sede del corso informando tempestivamente gli iscritti. Per tale motivo, si richiede di indicare correttamente la propria e-mail.

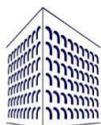
Programma ed interventi

- Vedere allegato 1A



ALLEGATO 1A

	DATA	ARGOMENTO	CONTENUTO	DOCENTE
1	07/12/2023	Introduzione all'uso razionale dell'energia	Mercato dell'energia e scenari di riferimento. Legislazione e normativa di riferimento: direttive europee e decreti di recepimento. Gli attori principali (ESCO, Energy Auditor, Energy manager, EGE, operatori di settore). Le basi sui contratti EPC e sul finanziamento tramite terzi. La certificazione degli operatori. La nomina e l'evoluzione del ruolo dell'Energy Manager.	Ing. Daniele Forni Ing. Francesco Belcastro
2	21/12/2023	Mercato dell'energia elettrica e del gas	Il mercato dell'Energia in Italia: attori, caratteristiche, evoluzione. La rete elettrica e del gas in Italia: dalla produzione, al trasporto, al consumo. Il mercato elettrico in Italia: mercato vincolato e mercato libero, prezzi, oneri, offerte e contratti per la fornitura. Il mercato del Gas Naturale: prezzi, tariffe e offerte. Esempi di bollette energetiche.	Ing. Jacopo Romiti
3	11/01/2024	Incentivi per l'efficienza energetica	Panoramica delle forme incentivanti e riferimenti normativi. Titoli di efficienza energetica (TEE): attori coinvolti e funzionamento del meccanismo. TEE CAR. Conto Termico 2.0: caratteristiche generali, soggetti ammessi, modalità di accesso ed esempi pratici. Detrazioni e altre agevolazioni fiscali.	Ing. Livio De Chicchis Ing. Mattia Luca
4	17/01/2024	Principali soluzioni per l'efficienza energetica negli edifici	Prestazioni energetiche degli edifici. Le principali tecnologie (caldaie, pompe di calore, VMC, recupero). Esempi applicativi.	Ing. Marco Lucentini
5	25/01/2024	I contratti a prestazioni garantiti e gli EPC	Inquadramento normativo, termini e definizioni: il Contratto di servizio energia	Ing. Raffaele Scialdoni



			base e plus. L'EPC: contenuti minimi di un contratto. Il Green Procurement: il CAM sui servizi energetici. Esempi applicativi.	
6	01/02/2024	Principali soluzioni per l'efficienza energetica nell'industria	La cogenerazione e la trigenerazione. Motori e azionamenti elettrici: pompe, ventilatori e compressori. Aria compressa. Esempi.	Ing. Nino Di Franco
7	08/02/2024	Sistemi di gestione dell'energia	Introduzione ai Sistemi di Gestione. La norma ISO 50001 e le altre norme volontarie. Vantaggi della introduzione di un Sistema di Gestione dell'Energia. Il processo di certificazione del Sistema di Gestione dell'Energia e alcuni esempi.	Ing. Stefano Bennati
8	15/02/2024	Principali soluzioni per le fonti rinnovabili	Fotovoltaico, eolico, idroelettrico, biomassa, solare termico, geotermia (campi applicativi tipici, schemi di funzionamento, principali elementi costruttivi aspetti energetici correlati, taglie di potenza, rendimenti, consumi) sistemi di misura, regolazione e monitoraggio. I sistemi di accumulo.	Ing. Cesare Negro
9	22/02/2024	Diagnosi energetiche	Definizione di diagnosi energetica e norme tecniche di riferimento. Come eseguire una diagnosi in conformità al pacchetto UNI CEI EN 16247. Gli obblighi derivanti dal D.Lgs. 102/2014. Indicatori energetici. Strumenti per la diagnosi e il monitoraggio.	Ing. Daniele Forni
10	07/03/2024	Valutazioni economiche e finanziarie e dei risparmi	Introduzione all'analisi costi/benefici. Benefici non energetici (NEB). Gli indicatori economici finanziari (VAN, TIR, PBT, IP). Analisi del ciclo di vita (LCCA). Misura e verifica dei risparmi e protocollo IPMVP. Esempi applicativi. Test di verifica finale	Ing. Dario Di Santo

UOC Patrimonio e Tecnico

Roma, 24.11.2023

Alla Direzione Amministrativa

OGGETTO: Richiesta accesso al corso in presenza per EGE ed Energy Manager del collaboratore tecnico professionale Ingegnere Daniele Vaccaro

Nell'ambito della gestione del contratto del Multiservizio Tecnologico di manutenzione degli impianti relativi agli immobili in uso degli IFO la Scrivente UOC sta adottando un piano di riqualificazione energetica degli impianti al fine di perseguire l'obiettivo dell'ottenimento di un consistente risparmio energetico in termini di TEP (Tonnellate Equivalenti Petrolio) annue.

Il suddetto piano prevede interventi di sostituzione di due caldaie a condensazione alimentate a gas metano, l'introduzione di pompe di calore elettriche per il preriscaldamento dell'acqua calda sanitaria, la sostituzione di numerose plafoniere fluorescenti con lampade LED e l'installazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica.

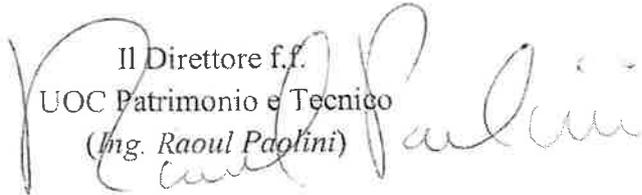
Vista la natura pluridisciplinare delle attività di riqualificazione energetica in programmazione, la complessità del quadro normativo vigente in materia di efficientamento energetico ed appreso che presso la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (FOIR) è in programmazione il corso in presenza per *esperto in gestione dell'energia ed energy manager* di 40 ore, si ritiene di proporre quale discente al suddetto corso il collaboratore tecnico professionale Ingegnere Daniele Vaccaro.

Ad ogni buon fine si allega alla presente missiva:

- il modulo di richiesta accesso ad evento formativo (M-FOR.31) ove sono riportati gli estremi del candidato ed i costi di iscrizione, per l'auspicata superiore approvazione da parte della Vostra Spettabile Direzione
- il dettaglio formativo con il calendario delle lezioni

Cordiali saluti.

Il Direttore f.f.
UOC Patrimonio e Tecnico
(Ing. Raoul Paolini)



		Richiesta di accesso ad evento formativo M-FOR.31 UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano	N. 115 M-FOR. 31 Rev.6 01.06.22 PAG 1 DI 2
---	---	--	--

Al Direttore/Responsabile di UO

NOME: DAMELE COGNOME: VACCARO

RUOLO: COLLABORATORE TECNICO INGEGNERE Matricola 3706

UOC PATRIMONIO E TECNICO

Si richiede di autorizzare la partecipazione:



in aggiornamento obbligatorio



in aggiornamento facoltativo



utilizzando assenza non retribuita (fuori orario di lavoro)



in stage presso _____



in comando finalizzato presso _____

previsto nel PAF dell'anno corrente non previsto nel PAF Titolo/Oggetto:

CORSO IN PRESENZA PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA
ED ENERGY MANAGER DI 40 ORE

Da tenersi a ROMA, PIAZZA DELLA REPUBBLICA 53 dal 07-12-2023 al 07-03-2024

Presso FOUNDAZIONE ORDINE INGEGNERI DI ROMA

Riferimento per contatti WFO@FOIR.IT; 06 487834



Con rimborso spese di _____ (preventivo a tergo)



Senza rimborso spese

COSTO CORSO 650,00 € + IVA, CALENDARIO LEZIONI E
DETTAGLIO FORMATIVO IN ALLEGATO

Solo per aggiornamento con richiesta di spese a carico IFO:

Previsione spese		
Tipologia di spesa	Numero	Spesa
Viaggio	A	
	R	
Pernottamenti		
Pasti		
Iscrizione congressuale		650,00 € + IVA
Altro		
Totale		

Non sono rimborsabili le spese per taxi, viaggio da abitazione a punto di partenza (stazione ferroviaria, aeroporto, porto) e viceversa.

Data 23.11.2023 Firma Daniel Ukros

Nulla Osta.

Data 23.11.2023 Il Direttore/Responsabile di UO Paul Parlier

Vista la richiesta e analizzato il programma, si autorizza per le finalità.

Data _____ Il Direttore di Dipartimento JF

Al Servizio Formazione

Valutata la compatibilità economica e la congruenza con il Piano formativo, si autorizza.

Data 29.11.23 Il Responsabile UO Formazione Audene Menezes

originale UO Formazione

copia UOC Risorse Umane e contenzioso + attestato di presenza, in unico file PDF, upload su UNICA