

Piano formativo “Energy bean”

Il piano formativo è volto a divulgare cultura energetica, ritenuta solida premessa per un efficace approccio e confidenza con le innovazioni tecnologiche emergenti. Il piano è indipendente e di supporto all'orientamento verso le molteplici e variegata offerte del mercato energetico. Il piano è dotato di accrediti, adottato e promosso da enti ed ordini professionali, ai fini dei rispettivi piani formativi, volontari e non. Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guida per il loro utilizzo, non includono i diritti e royalties, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari.

1	Azione/Titolo	Corso - Risparmio di energie primarie: Orientamento a Privati - Risparmio energetico e fonti rinnovabili
2	Azione/Titolo	Corso - Risparmio di energie primarie: Orientamento ad Aziende - Risparmio energetico e fonti rinnovabili
3	Azione/Titolo	Corso - Risparmio di energie primarie: Efficienza degli immobili nuovi e da riqualificare
4	Azione/Titolo	Corso - Risparmio di energie primarie: Distribuzione indoor di energia termica, elettrica, priorità e dispatch
5	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Solare Fotovoltaico
6	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Eolica
7	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Biomasse
8	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Idrica
9	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Geotermica
10	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Solare termodinamico
11	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Rifiuti solidi (urbani ed industriali)
12	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Fossile gasolio
13	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Fossile gas
14	Azione/Titolo	Seminario: Generazione elettrica da fonte Fossile carbone
15	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Eolica
16	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Biomasse
17	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Geotermica
18	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Solare Termico
19	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Rifiuti solidi (urbani ed industriali)
20	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Fossile gasolio
21	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Fossile gas
22	Azione/Titolo	Seminario: Generazione termica da fonte Fossile carbone
23	Azione/Titolo	Seminario: Co-Generazione – Elettricità e Calore
24	Azione/Titolo	Seminario: Co-Generazione – Reti ed efficienza nella distribuzione e stoccaggio
25	Azione/Titolo	Seminario: Co-Generazione – Integrazioni da fonti rinnovabili nella co-generazione elettrica e termica
26	Azione/Titolo	Seminario: Co-Generazione – Produzione distribuita ed efficienza (stoccaggio e sfasamento)
27	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Misura e monitoraggio risorse (acqua, luce, gas) in immobili - ©Dometer
28	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Solare Termico Geoassistito - ©STG
29	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - COgenerazione GEotermicamente Assistita - ©COGEA
30	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Efficienza ed approvvigionamento - ©TermoCappottoCaptante
31	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Efficienza ed approvvigionamento - ©DiodoElioTermico
32	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Efficienza, approvvigionamento e stoccaggio – ©TermoPozzo
33	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Termodissalazione Solare (©Stanziale e ©Boa)
34	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Efficienza e gestioni a LED - ©AgroLampade
35	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Tele Riscaldamento Raffrescamento - ©TRR
36	Azione/Titolo	Seminario: Risparmio Energetico - Tele Riscaldamento Raffrescamento da Fonti Rinnovabili - ©TRRRF

* note generali

1. **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
2. **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
3. **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
4. **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
5. **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
6. **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
7. **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

1	Azione/Titolo	Corso	Risparmio di energie primarie: Orientamento a Privati - Risparmio energetico e fonti rinnovabili
	Durata	8 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico privato e condominiale	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario. Bisogni energetici termici (caldo/freddo) ed elettrici delle residenze private ed uffici. Profili energetici: giornalieri, mensili, stagionali ed annuali. Energie primarie non rinnovabili (carbone, petrolio/gas, nucleare). Energie primarie rinnovabili (sole, vento, geotermia, biomasse, ambiente). Gestione dei volumi energetici: approvvigionamento, trasformazione, stoccaggio, distribuzione. Tecnologie: Termica (caldo/freddo), Fotovoltaica, Eolica, Geotermia, Biomasse, Micro-Cogenerazione. <p>Offerte del mercato e loro leve commerciali (sia per performance tecnologiche che economico/ambientali, oltre che per incentivi in conto capitale e/o esercizio).</p>	
	Destinatari	Il corso è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato residenziale, quindi privati, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sulle proprie necessità e quotidianità in ambito energetico, bollette, consumi, costi... Così si potrà meglio mettere ordine nella terminologia e comparazioni opportune.	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 4 – max 8	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [INDICE](#)

2	Azione/Titolo	Corso	Risparmio di energie primarie: Orientamento ad Aziende - Risparmio energetico e fonti rinnovabili
	Durata		12 ore
	Prezzo		300 € (FAD: +10€/h)
	Tipo		Informativo - Auditing energetico di ambiente e di processo
	Modalità		In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)
	Diploma		Attestato di Frequenza
	Programma		<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti aziendali, loro strutture accessorie e di processo.</p> <p>Contenuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario. Bisogni energetici termici (caldo/freddo) ed elettrici degli ambienti e dei processi. Profili energetici: giornalieri, mensili, stagionali ed annuali. Energie primarie non rinnovabili (carbone, petrolio/gas, nucleare). Energie primarie rinnovabili (sole, vento, geotermia, biomasse, ambiente). Gestione dei volumi energetici: approvvigionamento, trasformazione, stoccaggio, distribuzione. Profili energetici aziendali per il comfort lavorativo ed i processi produttivi. Tecnologie: Termica (caldo/freddo), Fotovoltaica, Eolica, Geotermia, Biomasse, Generazione, Co-generazione, Tri-generazione. Analisi dei bisogni elettrici e potenziali ricorsi a generazione, co-generazione e verso migliori modelli di autonomia energetica ed economica, con puntuale impiego dei cascami termici prodotti localmente. <p>Offerte del mercato e loro leve commerciali (sia per performance tecnologiche che economico/ambientali, oltre che per incentivi in conto capitale e/o esercizio).</p>
	Destinatari		Il corso è rivolto agli addetti alle gestioni energetiche presso imprese e stabili significativamente energivori, aziende di costruzioni e riqualificazione energetica, ed in genere a chi necessita di acquisire gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato energetico. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, operatori immobiliari (Real Estate e Facility Management), addetti alle gestioni energetiche in genere.
	Requisiti		Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sulle proprie necessità e quotidianità in ambito energetico, bollette, consumi, costi... Così si potrà meglio mettere ordine nella terminologia e comparazioni opportune.
	Stage/Visite		Non previsto
	Discenti per classe		min 4 – max 8

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)



3	Azione/Titolo	Corso	Risparmio di energie primarie: Efficienza degli immobili nuovi e da riqualificare
	Durata	8 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico privato e condominiale	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizioni e glossario del comparto. • Immobile e sue componenti strutturali. • Involucro opaco e trasparente. • Analisi delle stratigrafie e metodi diagnostici. • Analisi dei costi di manutenzione programmata ed a intervento. • Quadro normativo di riferimento. • Tecnologie ed implementazione per nuovi edifici. • Opere primarie e costi indotti: accesso ai piani di lavoro, sicurezza. 	
	Destinatari	Il corso è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi privati, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui propri bisogni energetici correnti	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 4 – max 8	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)



4	Azione/Titolo	Corso	Risparmio di energie primarie: Distribuzione indoor di energia termica, elettrica, priorità e dispatch
	Durata	8 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico privato e condominiale	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario del comparto. Gruppo di generazione e pertinente rete distributiva interna. Rete elettrica, protezioni e sicurezza. Rete termica, protezioni e sicurezza. Gestione programmata delle priorità e dispacciamento dei servizi in funzione dei carichi giornalieri e stagionali. Quadro normativo di riferimento. Tecnologie correnti e loro congruo inserimento. 	
	Destinatari	Il corso è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi privati, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui propri bisogni energetici correnti	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 4 – max 8	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, non includono i diritti e royalties, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

5	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Solare Fotovoltaico
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto: Solare Fotovoltaico –</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie fotovoltaiche. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) e bacino d'utenza. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

6	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Eolica
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto: Eolico –</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie eoliche. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) e bacino d'utenza. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/ vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/ vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

7	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Biomasse
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto: Biomasse -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie a biomasse. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) e bacino d'utenza. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di approvvigionamento biomasse: legno, cereali, oli, alghe, reflui, scarti/produzioni agro-industriali. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

8	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Idrica
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto: Idroelettrico -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie idroelettriche. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) e bacino d'utenza. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di approvvigionamento, stoccaggio e gestione degli invasi e corsi naturali. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego e rapporto con territorio agro-ambientale, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, non includono i diritti e royalties, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

9	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Geotermica
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto: Geotermico -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie geotermiche. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del sottosuolo e territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti igro-termici sul sistema idrico ed agronomico. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di approvvigionamento e scambio con sorgenti. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti:	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite:	Non previsto	
	Discenti per classe:	min 20 – max 100	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committente. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

10	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Solare Termodinamico
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto: Termodinamico -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie termodinamiche. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di approvvigionamento, scambio e stoccaggio distribuito ad alte temperature. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. ter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti:	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite:	Non previsto	
	Discenti per classe:	min 20 – max 100	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guida per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

11	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Rifiuti solidi (urbani ed industriali)
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing preliminare per ambiti residenziali, privato e pubblico, condominio ed uffici.</p> <p>Contenuto: Rifiuti solidi -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di incenerimento asservito a produzione elettrica. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio delle filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

12	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Fossile gasolio
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Gasolio -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di produzione elettrica da combustibili liquidi (petrolio, kerosene, gasolio). Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio dovuto alle filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

13	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Fossile gas
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Gas naturale -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di produzione elettrica da gas (naturale, liquefatto e da gassificazione). Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio delle reti e filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

14	Azione/Titolo	Seminario	Generazione elettrica da fonte Fossile carbone
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: Carbone/Legno -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di produzione elettrica da carbone e legno. Generazione elettrica, corrente alternata e continua, stand-alone e grid-connected. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio delle filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 100	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

15	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Eolica
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte Eolica -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie eoliche. Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) e bacino d'utenza. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

16	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Biomasse
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte Biomasse -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie a biomasse. Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) e bacino d'utenza. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di approvvigionamento biomasse: legno, cereali, oli, alghe, reflui, scarti/produzioni agro-industriali. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

17	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Geotermica
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte Geotermica -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie geotermiche. Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del sottosuolo e territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti igro-termici sul sistema idrico ed agronomico. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di approvvigionamento e scambio con sorgenti. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, non includono i diritti e royalties, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

18	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Solare Termica
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte Solare Termica-</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie solare termica (collettori piani vetrati e non, tubi sottovuoto, concentrazione a lenti e con parabole, accumulo, gestione). Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

19	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Rifiuti solidi (urbani ed industriali)
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte Rifiuti solidi -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di incenerimento asservito a produzione termica. Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio delle filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. ter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

20	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Fossile gasolio
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte fossile gasolio –</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di produzione termica da combustibili liquidi (petrolio, kerosene, gasolio). Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio dovuto alle filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [INDICE](#)

21	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Fossile gas
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte fossile gas -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di produzione termica da gas (naturale, liquefatto e da gassificazione). Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio delle reti e filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

22	Azione/Titolo	Seminario	Generazione termica da fonte Fossile carbone
	Durata	4 ore	
	Prezzo	200 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Fonte fossile Carbone/Legno -</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di produzione termica da carbone e legno. Profilo di carico termico giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio delle filiere di approvvigionamento e stoccaggio. Gestione degli output di processo. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Nessuno. Si suggerisce di focalizzare attenzioni sui bisogni da soddisfare per l'utenza committente	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 20 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [INDICE](#)

23	Azione/Titolo	Seminario	Co-Generazione – Elettricità e Calore
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Co-generazione - Elettricità e Calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di co-generazione, elettrica e termica, immissione nelle rispettive reti. Profilo di carico termico ed elettrico, giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Gestione dei picchi di carico asimmetrici e loro bilanciamento termico ed elettrico, stoccaggio e sfasamento. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione/dispacciamento, di entrambi i due flussi energetici. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Cultura pertinente alla gestione energetica. Si suggerisce almeno un modulo di generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

24	Azione/Titolo	Seminario	Co-Generazione – Reti ed efficienza nella distribuzione e stoccaggio
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Co-generazione - Reti ed efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie e reti di distributive, elettrica e termica. Profilo di carico termico ed elettrico, giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Analisi del sottosuolo e compatibilità con altre reti infrastrutturali pregresse, rapporto con bacini d'utenza e densità di servizio. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Cultura pertinente alla gestione energetica. Si suggerisce almeno un modulo di generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [INDICE](#)

25	Azione/Titolo	Seminario	Co-Generazione – Integrazioni da fonti rinnovabili nella co-generazione elettrica e termica
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Co-generazione - Integrazioni da fonti rinnovabili.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie da fonti rinnovabili (elettriche e termiche) con tenori di prestazioni compatibili. Profilo di carico termico ed elettrico, giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio, e loro bilanciamento con disponibilità aleatoria da fonti rinnovabili. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura pertinente alla gestione energetica. Si suggerisce almeno un modulo di generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, non includono i diritti e royalties, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – "Educational Brain Storming Tv"), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

26	Azione/Titolo	Seminario	Co-Generazione – Produzione distribuita ed efficienza (stoccaggio e sfasamento)
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo - Auditing energetico e progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: Co-generazione - Produzione distribuita ed efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Produzione accentrate, criticità della distribuzione e dispacciamento. Delocalizzazione delle produzioni vicino agli utilizzatori, con sensibile aumento delle potenziali utenze termiche. Integrare le reti con stoccaggio e compensare sfasamenti tra produzioni ed impieghi. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	<p>Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.</p>	
	Requisiti	Cultura pertinente alla gestione energetica. Si suggerisce almeno un modulo di generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

27	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Misura e monitoraggio risorse (acqua, luce, gas) in immobili - ©Dometer
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: ©Dometer –</p> <ul style="list-style-type: none"> Misura e monitoraggio risorse (acqua, luce, gas) in immobili. Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di misura e datalogging. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (raccolta dati, normalizzazione e condivisione locale, cruscotti dedicati e monitoraggio da pc, piani di intervento dinamici e strutturali, hw/sw omologati accessibili via web, diffusione, costi, semplicità). Dinamiche operative nei diversi cicli stagionali. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

28	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Solare Termico Geoassistito - ©STG
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: ©STG –Solare Termico Geoassistito.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie solari termiche integrate. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (captazione, dispatching, stoccaggio, sfasamenti, mix e bilanciamenti, diffusione, costi, semplicità). Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza urbani e periurbani. Dinamiche operative nei diversi cicli stagionali. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

29	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - COgenerazione GEotermicamente Assistita - @COGEA
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: @COGEA - COgenerazione GEotermicamente Assistita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizioni e glossario energetico di riferimento. • Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di co-generazione ed integrazione con terze parti (pregresso, utilizzo cascami da agro-industria). • L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (generazione, dispatching, stoccaggio, sfasamenti, mix e bilanciamenti, diffusione, costi, semplicità). • Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza urbani e periurbani. • Dinamiche operative nei diversi cicli stagionali. • Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. • Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. • Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento. • Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- **Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- **Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- **Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- **Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- **Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- **Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- **Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

30	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Efficienza ed approvvigionamento - @TermoCappottoCaptante
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: @TermoCappottoCaptante – Efficienza, approvvigionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di captazione dell'energia solare e sulle canoniche stratigrafie di efficientazione. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (igroscopici, efficienza, captazione, acustica, sfasamenti, elettrosmog, cattura CO2, diffusione, costi, semplicità). Gestione ed integrazione di sistemi naturali di efficientazione e di ventilazione. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza. Dinamiche operative nei diversi cicli stagionali. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

31	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Efficienza ed approvvigionamento - ©DiodoElioTermico
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obbiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: ©DiodoElioTermico - Efficienza, approvvigionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di captazione dell'energia solare per usi ACS e riscaldamento. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (igroscopici, efficienza, captazione, acustica, sfasamenti, elettrosmog, cattura CO2, diffusione, costi, semplicità). Gestione ed integrazione di sistemi naturali di efficientazione e di ventilazione. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza. Dinamiche operative nei diversi cicli stagionali. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

32	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Efficienza, approvvigionamento e stoccaggio – ©TermoPozzo
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: ©Termopozzo - Efficienza, approvvigionamento e stoccaggio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di stoccaggio energetico di caldo e freddo. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (solidità, longevità, produttività, invasività, capacità specifica, conducibilità, diffusione, costi, semplicità). Gestione ed integrazione di sistemi naturali in simbiosi con il sottosuolo. Profilo di carico, volani di stoccaggio e condizionamento per usi finali, individuali e collettivi. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul sottosuolo. Dinamiche operative nei processi di compensazione degli sfasamenti tra disponibilità ed impieghi. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti:	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite:	Non previsto	
	Discenti per classe:	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – "Educational Brain Storming Tv"), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [INDICE](#)

Presidenza - Via Pomezia, 10/A - 20127 Milano - Tel/fax +39 02 2892528 - www.esaesrl.com - info@esaesrl.com

Sede Legale - Via Fogagnolo, 11 - 20099 Sesto S. Giovanni (Mi) - n.REA MI 1888699 - C.F./P.I.: 06380460961

accreditata presso la **COMMISSIONE EUROPEA Registro dei Rappresentanti di Interessi - n.41808694156-38**

NB - Il presente documento è da ritenersi **autentico, riservato e coperto dal diritto sulla proprietà intellettuale**

33	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Termodissalazione Solare (©Stanziale e ©Boa)
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria.</p> <p>Contenuto: ©Stanziale ©Boa - Termodissalazione Solare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie di dissalazione naturali, osmosi e distillazione. Gestione ed integrazione dei sistemi naturali e pregressi. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (solidità, longevità, produttività, invasività, diffusione, costi, semplicità). Profilo di carico, volani di stoccaggio e condizionamento per usi finali agro-industriali ed urbani. Analisi del territorio (amministrativo, paesaggistico ed orografico) in rapporto ai bacini d'utenza con analisi degli impatti sul territorio delle filiere di approvvigionamento energetico e stoccaggio ante e post processo. Dinamiche operative nei processi di produzione in assetto Stanziale e Boa. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti:	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite:	Non previsto	
	Discenti per classe:	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti dai puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

34	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Efficienza e gestioni a LED - ©AgroLampade
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: ©AgroLampade - Efficienza e gestioni a LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie d'illuminazione per ambienti e produzioni intensive. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (longevità, efficienza, produttività, invasività, diffusione, costi, semplicità). Gestione ed integrazione dei sistemi pregressi. Profilo di carico d'illuminazione, giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza servita: vegetale, animale e umana. Gestione dei picchi di carico asimmetrici e loro bilanciamento dei mix cromatici funzionali ai processi. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. . [INDICE](#)

35	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Tele Riscaldamento Raffrescamento - ©TRR
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: ©TRR - Tele Riscaldamento Raffrescamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie delle reti distributive di calore e freddo, in particolare presso centri storici e densamente abitati. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (longevità, efficienza, produttività, invasività, diffusione, costi, semplicità). Paradigma vincolati al salto termico. Gestione apporti da cascami termici ed elettrici, sia da industria che terziario. Profilo di carico termico, giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Gestione dei picchi di carico asimmetrici e loro bilanciamento termico, stoccaggio e compensazione sfasamento tra produzione ed impiego. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento, di entrambi i flussi. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guide per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti dai puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)

36	Azione/Titolo	Seminario	Risparmio Energetico - Tele Riscaldamento Raffrescamento da Fonti Rinnovabili - ©TRRRFR
	Durata	4 ore	
	Prezzo	400 € (FAD: +10€/h)	
	Tipo	Informativo – Progettazione innovativa	
	Modalità	In aula (opzione FAD-Live, EBS-Tv)	
	Diploma	Attestato di Frequenza	
	Programma	<p>Obiettivo: Auditing in ambiti residenziali, privato e pubblico, terziario ed industria. Contenuto: ©TRRRFR - Tele Riscaldamento Raffrescamento da Fonti Rinnovabili.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizioni e glossario energetico di riferimento. Storia ed evoluzione panoramica sulle tecnologie delle reti distributive di calore e freddo. L'invenzione ed i suoi elementi innovativi (efficienza, captazione, diffusione, costi, semplicità). Paradigma vincolati al salto termico. Gestione apporti da fonti rinnovabili, sia localizzate in opifici e spazi sociali sia distribuite presso l'utenza. Profilo di carico termico, giornaliero e stagionale in rapporto all'utenza che insiste su un territorio. Gestione dei picchi di carico asimmetrici e loro bilanciamento termico, stoccaggio e compensazione sfasamenti tra produzione ed impiego. Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico. Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza. Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento, di entrambi i flussi. Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente. 	
	Destinatari	Il seminario è rivolto a tutti gli interessati ad acquisire un gergo e competenze sufficienti ad affrontare trattative con gli operatori del mercato di riferimento, quindi a persone di strutture private, condomini, uffici, imprese edili operanti nel nuovo e nelle ristrutturazioni. Destinato anche a consiglieri ed amministratori di condominio, addetti alle gestioni energetiche in genere. Contiene elementi di estremo interesse per l'intero comparto della direzione lavori e progettazione esecutiva: architettonica, strutturale, termotecnica ed elettrotecnica, edile e spazi/verde ornamentali. E' utile a chiunque sia interessato ad approfondire criticità su un assetto che può riguardare il territorio su cui vive e l'impronta ecologica esercitata dalla comunità sull'ambiente.	
	Requisiti	Cultura sulla generazione di caldo/freddo ed avvio alle reti. Almeno un modulo di co-generazione	
	Stage/Visite	Non previsto	
	Discenti per classe	min 15 – max 40	

*** note generali**

- Definizioni e glossario energetico di riferimento** – contiene le definizioni ed i parametri energetici tipici del comparto, in termini di energia, potenza, capacità caloriche specifiche come da letteratura e di riferimento del mercato di pertinenza
- Analisi del territorio e bacino d'utenza** – si fanno emergere le criticità, compatibilità e propensione del territorio verso uno sviluppo sostenibile
- Gestione degli output di processo** – si analizzano criticità, rendimenti, prodotti di scarto e loro avvio a circuiti virtuosi presenti sul territorio
- Filiera di approvvigionamento progettuale e tecnologico** – si focalizza lo stato dell'arte in termini di potenzialità della progettualità esecutiva, direzione lavori, tecnologie diffuse e radicate sul territorio
- Filiera di installazione, manutenzione e sicurezza** – si espone una rassegna indipendente di operatori per le specifiche attività
- Filiera di impiego, programmazione cessione/vendita, interfacciamento a distribuzione e dispacciamento.** - l'aspetto dinamico dell'energia, impone enfasi sul corretto utilizzo dei volumi energetici in funzione dei bisogni locali e loro pianificazione compatibili con le reti sul territorio
- Iter amministrativi e rapporti con normative del territorio ed ambiente** – Si illustrano le salienti normative emanate da regioni, province, comuni ed enti a presidio del territorio e dell'ambiente

NB - Corsi e seminari sono tenuti da professionisti e docenti partners di ESAE Srl (spin-off UNIMI). I moduli sulle tecnologie brevettate, danno accesso alle linee guida per il loro utilizzo, **non includono i diritti e royalties**, che saranno regolate tra le parti e puntualmente in sedi applicative. Tutti i moduli sono passibili di personalizzazione in funzione dei bisogni formativi evinti da puntuali analisi con il committente. La sede di svolgimento viene attrezzata con supporto per FAD-Live (Formazione A Distanza Live, mediante piattaforma proprietaria EBS-Tv – “Educational Brain Storming Tv”), restano comunque possibili edizioni presso sedi committenza. Il calendari sono previsti su base settimanale per i corsi e mensile per i seminari. [. INDICE](#)