PERCORSO 3 – INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE (16 ore) <u>Conoscenza e competenze target</u> Conoscere ed applicare criteri e metodi per installare, collaudare, regolare l'impianto a biomassa; saper intervenire correttamente in caso di malfunzionamento/nella manutenzione preventiva e periodica; saper predisporre la documentazione a corredo dell'impianto in coerenza con leggi e norme cogenti		
Modulo 1 4 ore	<ul style="list-style-type: none"> - Criteri per l'installazione, la regolazione, il collaudo, la messa in esercizio e la manutenzione - Impostazione dei parametri di avviamento e regolazione della centralina per l'ottimale funzionamento dell'impianto, analisi della combustione, misure dei parametri impiantistici per il controllo e la taratura di impianto 	Approccio metodologico Studio di casi (contesti, impianti e realizzazioni reali per analizzare nel dettaglio gli aspetti tecnici, gli elementi caratterizzanti una buona progettazione e le buone prassi). Attraverso esercitazioni e simulazioni si trasferiranno le conoscenze teoriche e tecniche apprese nella progettazione di impianti e casi reali, stimolando la discussione e lo scambio di esperienze, così da ampliare il proprio bagaglio professionale di soluzioni. È prevista la testimonianza di un progettista ed esperto tecnico con ampia e consolidata esperienza per portare casi ed esperienze concrete. Materiale didattico (da fornire in formato digitale) <ul style="list-style-type: none"> - Dispense e slide - Progetti reali
Modulo 2 8 ore	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza di impianto: corretta ventilazione, realizzazione e manutenzione delle canne fumarie - Stufe e termo stufe in ambiente: criteri per l'installazione, la regolazione, il collaudo, la messa in esercizio, l'utilizzo e la manutenzione - Schede tecniche, prove di laboratorio e di campo per definire le prestazioni - Leggi e norme tecniche (CEI/UNI) in materia di installazione e manutenzione (es. norma UNI 10683:2012) 	
Modulo 3 4 ore	Sicurezza sul lavoro (D.L. 81/08): analisi dei rischi, scelta e corretto utilizzo dei sistemi di protezione individuale e collettivi, prevenzione e sicurezza sul luogo di lavoro (per sé e per utenti, clienti, altri soggetti coinvolti) e tutela dell'ambiente <ul style="list-style-type: none"> - Corretta compilazione dei documenti di corredo (placca camino, dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008, libretto di impianto, catasto, obblighi di trasmissione dei dati, D.M. 10.02.2014), corretta dismissione degli impianti da sostituire, competenze e figura professionale dell'installatore e manutentori di impianti a biomassa (D.Lgs 28/2011); esercitazioni applicative - Verifica degli apprendimenti attraverso test in uscita con successivo commento in aula - Verifica di gradimento 	