

Progettare ad energia quasi zero: energie rinnovabili.

Destinatari

Tutti i liberi professionisti del territorio regionale che sono interessati ad avvicinarsi ai nuovi sistemi di progettazione attraverso la bio-edilizia o a coloro che vogliono approfondirne le opportunità di impiego nel settore edile

Finalità

Il presente Progetto di formazione favorisce l'acquisizione di competenze necessarie a ridurre gli sprechi energetici, innestando processi di innovazione, finalizzati all'adozione di comportamenti organizzativi aziendali virtuosi nelle realtà imprenditoriali che forniscono servizi collegati alla manifattura, contribuendo all'affermazione di un nuovo archetipo di "impresa", teso verso uno sviluppo sostenibile, sia dal punto di vista di risparmio energetico nel processo aziendale, che dal punto di vista della contribuzione alla diffusione di un nuovo modello di lavoro e di vita.

Obiettivi del corso

- introduzione sullo stato della normativa vigente sul risparmio energetico attuale (sia nazionale che locale)
- cenni di fisica e caratteristiche del passaggio di energia e delle caratteristiche dell'aria (igroscopicità)
- capacità isolanti dei materiali da costruzione
- ulteriori specifiche dei materiali da costruzione (capacità termica, resistenza al passaggio del vapore)
- qualità dei materiali naturali
- caratteristiche dei vetri
- ponti termici, cosa sono, come vanno "risolti", quando vanno risolti, possibili danni che possono realizzare e responsabilità legali
- problematiche degli edifici "troppo" isolati e possibili soluzioni
- comfort termico
- introduzione agli impianti termici e indicazioni per riconoscerli ed individuarne le peculiarità
- introduzione agli impianti di condizionamento
- impianti termici e di condizionamento bivalenti, pregi e difetti
- FER (fonti energetiche rinnovabili) integrazione negli edifici e negli impianti (edifici nuovi e edifici esistenti)

Durata	⇒ 20 ore (4 ore seminario, 16 ore corso in aula)
Partenza	⇒ 27 settembre 2017
Giornate	⇒ 27/09/2017-04/10/2017-06/10/2017-11/10/2017-13/10/2017-14/10/2017-15/10/2017-16/10/2017-17/10/2017-18/10/2017-19/10/2017-20/10/2017-21/10/2017-22/10/2017-23/10/2017-24/10/2017-25/10/2017-26/10/2017-27/10/2017-28/10/2017-29/10/2017-30/10/2017-31/10/2017-01/11/2017-02/11/2017-03/11/2017-04/11/2017-05/11/2017-06/11/2017-07/11/2017-08/11/2017-09/11/2017-10/11/2017-11/11/2017-12/11/2017-13/11/2017-14/11/2017-15/11/2017-16/11/2017-17/11/2017-18/11/2017-19/11/2017-20/11/2017-21/11/2017-22/11/2017-23/11/2017-24/11/2017-25/11/2017-26/11/2017-27/11/2017-28/11/2017-29/11/2017-30/11/2017-01/12/2017-02/12/2017-03/12/2017-04/12/2017-05/12/2017-06/12/2017-07/12/2017-08/12/2017-09/12/2017-10/12/2017-11/12/2017-12/12/2017-13/12/2017-14/12/2017-15/12/2017-16/12/2017-17/12/2017-18/12/2017-19/12/2017-20/12/2017-21/12/2017-22/12/2017-23/12/2017-24/12/2017-25/12/2017-26/12/2017-27/12/2017-28/12/2017-29/12/2017-30/12/2017-31/12/2017-01/01/2018-02/01/2018-03/01/2018-04/01/2018-05/01/2018-06/01/2018-07/01/2018-08/01/2018-09/01/2018-10/01/2018-11/01/2018-12/01/2018-01/02/2018-02/02/2018-03/02/2018-04/02/2018-05/02/2018-06/02/2018-07/02/2018-08/02/2018-09/02/2018-10/02/2018-11/02/2018-12/02/2018-01/03/2018-02/03/2018-03/03/2018-04/03/2018-05/03/2018-06/03/2018-07/03/2018-08/03/2018-09/03/2018-10/03/2018-11/03/2018-12/03/2018-01/04/2018-02/04/2018-03/04/2018-04/04/2018-05/04/2018-06/04/2018-07/04/2018-08/04/2018-09/04/2018-10/04/2018-11/04/2018-12/04/2018-01/05/2018-02/05/2018-03/05/2018-04/05/2018-05/05/2018-06/05/2018-07/05/2018-08/05/2018-09/05/2018-10/05/2018-11/05/2018-12/05/2018-01/06/2018-02/06/2018-03/06/2018-04/06/2018-05/06/2018-06/06/2018-07/06/2018-08/06/2018-09/06/2018-10/06/2018-11/06/2018-12/06/2018-01/07/2018-02/07/2018-03/07/2018-04/07/2018-05/07/2018-06/07/2018-07/07/2018-08/07/2018-09/07/2018-10/07/2018-11/07/2018-12/07/2018-01/08/2018-02/08/2018-03/08/2018-04/08/2018-05/08/2018-06/08/2018-07/08/2018-08/08/2018-09/08/2018-10/08/2018-11/08/2018-12/08/2018-01/09/2018-02/09/2018-03/09/2018-04/09/2018-05/09/2018-06/09/2018-07/09/2018-08/09/2018-09/09/2018-10/09/2018-11/09/2018-12/09/2018-01/10/2018-02/10/2018-03/10/2018-04/10/2018-05/10/2018-06/10/2018-07/10/2018-08/10/2018-09/10/2018-10/10/2018-11/10/2018-12/10/2018-01/11/2018-02/11/2018-03/11/2018-04/11/2018-05/11/2018-06/11/2018-07/11/2018-08/11/2018-09/11/2018-10/11/2018-11/11/2018-12/11/2018-01/12/2018-02/12/2018-03/12/2018-04/12/2018-05/12/2018-06/12/2018-07/12/2018-08/12/2018-09/12/2018-10/12/2018-11/12/2018-12/12/2018-01/13/2018-02/13/2018-03/13/2018-04/13/2018-05/13/2018-06/13/2018-07/13/2018-08/13/2018-09/13/2018-10/13/2018-11/13/2018-12/13/2018-01/14/2018-02/14/2018-03/14/2018-04/14/2018-05/14/2018-06/14/2018-07/14/2018-08/14/2018-09/14/2018-10/14/2018-11/14/2018-12/14/2018-01/15/2018-02/15/2018-03/15/2018-04/15/2018-05/15/2018-06/15/2018-07/15/2018-08/15/2018-09/15/2018-10/15/2018-11/15/2018-12/15/2018-01/16/2018-02/16/2018-03/16/2018-04/16/2018-05/16/2018-06/16/2018-07/16/2018-08/16/2018-09/16/2018-10/16/2018-11/16/2018-12/16/2018-01/17/2018-02/17/2018-03/17/2018-04/17/2018-05/17/2018-06/17/2018-07/17/2018-08/17/2018-09/17/2018-10/17/2018-11/17/2018-12/17/2018-01/18/2018-02/18/2018-03/18/2018-04/18/2018-05/18/2018-06/18/2018-07/18/2018-08/18/2018-09/18/2018-10/18/2018-11/18/2018-12/18/2018-01/19/2018-02/19/2018-03/19/2018-04/19/2018-05/19/2018-06/19/2018-07/19/2018-08/19/2018-09/19/2018-10/19/2018-11/19/2018-12/19/2018-01/20/2018-02/20/2018-03/20/2018-04/20/2018-05/20/2018-06/20/2018-07/20/2018-08/20/2018-09/20/2018-10/20/2018-11/20/2018-12/20/2018-01/21/2018-02/21/2018-03/21/2018-04/21/2018-05/21/2018-06/21/2018-07/21/2018-08/21/2018-09/21/2018-10/21/2018-11/21/2018-12/21/2018-01/22/2018-02/22/2018-03/22/2018-04/22/2018-05/22/2018-06/22/2018-07/22/2018-08/22/2018-09/22/2018-10/22/2018-11/22/2018-12/22/2018-01/23/2018-02/23/2018-03/23/2018-04/23/2018-05/23/2018-06/23/2018-07/23/2018-08/23/2018-09/23/2018-10/23/2018-11/23/2018-12/23/2018-01/24/2018-02/24/2018-03/24/2018-04/24/2018-05/24/2018-06/24/2018-07/24/2018-08/24/2018-09/24/2018-10/24/2018-11/24/2018-12/24/2018-01/25/2018-02/25/2018-03/25/2018-04/25/2018-05/25/2018-06/25/2018-07/25/2018-08/25/2018-09/25/2018-10/25/2018-11/25/2018-12/25/2018-01/26/2018-02/26/2018-03/26/2018-04/26/2018-05/26/2018-06/26/2018-07/26/2018-08/26/2018-09/26/2018-10/26/2018-11/26/2018-12/26/2018-01/27/2018-02/27/2018-03/27/2018-04/27/2018-05/27/2018-06/27/2018-07/27/2018-08/27/2018-09/27/2018-10/27/2018-11/27/2018-12/27/2018-01/28/2018-02/28/2018-03/28/2018-04/28/2018-05/28/2018-06/28/2018-07/28/2018-08/28/2018-09/28/2018-10/28/2018-11/28/2018-12/28/2018-01/29/2018-02/29/2018-03/29/2018-04/29/2018-05/29/2018-06/29/2018-07/29/2018-08/29/2018-09/29/2018-10/29/2018-11/29/2018-12/29/2018-01/30/2018-02/30/2018-03/30/2018-04/30/2018-05/30/2018-06/30/2018-07/30/2018-08/30/2018-09/30/2018-10/30/2018-11/30/2018-12/30/2018-01/31/2018-02/31/2018-03/31/2018-04/31/2018-05/31/2018-06/31/2018-07/31/2018-08/31/2018-09/31/2018-10/31/2018-11/31/2018-12/31/2018-01/2019-02/2019-03/2019-04/2019-05/2019-06/2019-07/2019-08/2019-09/2019-10/2019-11/2019-12/2019-01/2020-02/2020-03/2020-04/2020-05/2020-06/2020-07/2020-08/2020-09/2020-10/2020-11/2020-12/2020-01/2021-02/2021-03/2021-04/2021-05/2021-06/2021-07/2021-08/2021-09/2021-10/2021-11/2021-12/2021-01/2022-02/2022-03/2022-04/2022-05/2022-06/2022-07/2022-08/2022-09/2022-10/2022-11/2022-12/2022-01/2023-02/2023-03/2023-04/2023-05/2023-06/2023-07/2023-08/2023-09/2023-10/2023-11/2023-12/2023-01/2024-02/2024-03/2024-04/2024-05/2024-06/2024-07/2024-08/2024-09/2024-10/2024-11/2024-12/2024-01/2025-02/2025-03/2025-04/2025-05/2025-06/2025-07/2025-08/2025-09/2025-10/2025-11/2025-12/2025-01/2026-02/2026-03/2026-04/2026-05/2026-06/2026-07/2026-08/2026-09/2026-10/2026-11/2026-12/2026-01/2027-02/2027-03/2027-04/2027-05/2027-06/2027-07/2027-08/2027-09/2027-10/2027-11/2027-12/2027-01/2028-02/2028-03/2028-04/2028-05/2028-06/2028-07/2028-08/2028-09/2028-10/2028-11/2028-12/2028-01/2029-02/2029-03/2029-04/2029-05/2029-06/2029-07/2029-08/2029-09/2029-10/2029-11/2029-12/2029-01/2030-02/2030-03/2030-04/2030-05/2030-06/2030-07/2030-08/2030-09/2030-10/2030-11/2030-12/2030-01/2031-02/2031-03/2031-04/2031-05/2031-06/2031-07/2031-08/2031-09/2031-10/2031-11/2031-12/2031-01/2032-02/2032-03/2032-04/2032-05/2032-06/2032-07/2032-08/2032-09/2032-10/2032-11/2032-12/2032-01/2033-02/2033-03/2033-04/2033-05/2033-06/2033-07/2033-08/2033-09/2033-10/2033-11/2033-12/2033-01/2034-02/2034-03/2034-04/2034-05/2034-06/2034-07/2034-08/2034-09/2034-10/2034-11/2034-12/2034-01/2035-02/2035-03/2035-04/2035-05/2035-06/2035-07/2035-08/2035-09/2035-10/2035-11/2035-12/2035-01/2036-02/2036-03/2036-04/2036-05/2036-06/2036-07/2036-08/2036-09/2036-10/2036-11/2036-12/2036-01/2037-02/2037-03/2037-04/2037-05/2037-06/2037-07/2037-08/2037-09/2037-10/2037-11/2037-12/2037-01/2038-02/2038-03/2038-04/2038-05/2038-06/2038-07/2038-08/2038-09/2038-10/2038-11/2038-12/2038-01/2039-02/2039-03/2039-04/2039-05/2039-06/2039-07/2039-08/2039-09/2039-10/2039-11/2039-12/2039-01/2040-02/2040-03/2040-04/2040-05/2040-06/2040-07/2040-08/2040-09/2040-10/2040-11/2040-12/2040-01/2041-02/2041-03/2041-04/2041-05/2041-06/2041-07/2041-08/2041-09/2041-10/2041-11/2041-12/2041-01/2042-02/2042-03/2042-04/2042-05/2042-06/2042-07/2042-08/2042-09/2042-10/2042-11/2042-12/2042-01/2043-02/2043-03/2043-04/2043-05/2043-06/2043-07/2043-08/2043-09/2043-10/2043-11/2043-12/2043-01/2044-02/2044-03/2044-04/2044-05/2044-06/2044-07/2044-08/2044-09/2044-10/2044-11/2044-12/2044-01/2045-02/2045-03/2045-04/2045-05/2045-06/2045-07/2045-08/2045-09/2045-10/2045-11/2045-12/2045-01/2046-02/2046-03/2046-04/2046-05/2046-06/2046-07/2046-08/2046-09/2046-10/2046-11/2046-12/2046-01/2047-02/2047-03/2047-04/2047-05/2047-06/2047-07/2047-08/2047-09/2047-10/2047-11/2047-12/2047-01/2048-02/2048-03/2048-04/2048-05/2048-06/2048-07/2048-08/2048-09/2048-10/2048-11/2048-12/2048-01/2049-02/2049-03/2049-04/2049-05/2049-06/2049-07/2049-08/2049-09/2049-10/2049-11/2049-12/2049-01/2050-02/2050-03/2050-04/2050-05/2050-06/2050-07/2050-08/2050-09/2050-10/2050-11/2050-12/2050-01/2051-02/2051-03/2051-04/2051-05/2051-06/2051-07/2051-08/2051-09/2051-10/2051-11/2051-12/2051-01/2052-02/2052-03/2052-04/2052-05/2052-06/2052-07/2052-08/2052-09/2052-10/2052-11/2052-12/2052-01/2053-02/2053-03/2053-04/2053-05/2053-06/2053-07/2053-08/2053-09/2053-10/2053-11/2053-12/2053-01/2054-02/2054-03/2054-04/2054-05/2054-06/2054-07/2054-08/2054-09/2054-10/2054-11/2054-12/2054-01/2055-02/2055-03/2055-04/2055-05/2055-06/2055-07/2055-08/2055-09/2055-10/2055-11/2055-12/2055-01/2056-02/2056-03/2056-04/2056-05/2056-06/2056-07/2056-08/2056-09/2056-10/2056-11/2056-12/2056-01/2057-02/2057-03/2057-04/2057-05/2057-06/2057-07/2057-08/2057-09/2057-10/2057-11/2057-12/2057-01/2058-02/2058-03/2058-04/2058-05/2058-06/2058-07/2058-08/2058-09/2058-10/2058-11/2058-12/2058-01/2059-02/2059-03/2059-04/2059-05/2059-06/2059-07/2059-08/2059-09/2059-10/2059-11/2059-12/2059-01/2060-02/2060-03/2060-04/2060-05/2060-06/2060-07/2060-08/2060-09/2060-10/2060-11/2060-12/2060-01/2061-02/2061-03/2061-04/2061-05/2061-06/2061-07/2061-08/2061-09/2061-10/2061-11/2061-12/2061-01/2062-02/2062-03/2062-04/2062-05/2062-06/2062-07/2062-08/2062-09/2062-10/2062-11/2062-12/2062-01/2063-02/2063-03/2063-04/2063-05/2063-06/2063-07/2063-08/2063-09/2063-10/2063-11/2063-12/2063-01/2064-02/2064-03/2064-04/2064-05/2064-06/2064-07/2064-08/2064-09/2064-10/2064-11/2064-12/2064-01/2065-02/2065-03/2065-04/2065-05/2065-06/2065-07/2065-08/2065-09/2065-10/2065-11/2065-12/2065-01/2066-02/2066-03/2066-04/2066-05/2066-06/2066-07/2066-08/2066-09/2066-10/2066-11/2066-12/2066-01/2067-02/2067-03/2067-04/2067-05/2067-06/2067-07/2067-08/2067-09/2067-10/2067-11/2067-12/2067-01/2068-02/2068-03/2068-04/2068-05/2068-06/2068-07/2068-08/2068-09/2068-10/2068-11/2068-12/2068-01/2069-02/2069-03/2069-04/2069-05/2069-06/2069-07/2069-08/2069-09/2069-10/2069-11/2069-12/2069-01/2070-02/2070-03/2070-04/2070-05/2070-06/2070-07/2070-08/2070-09/2070-10/2070-11/2070-12/2070-01/2071-02/2071-03/2071-04/2071-05/2071-06/2071-07/2071-08/2071-09/2071-10/2071-11/2071-12/2071-01/2072-02/2072-03/2072-04/2072-05/2072-06/2072-07/2072-08/2072-09/2072-10/2072-11/2072-12/2072-01/2073-02/2073-03/2073-04/2073-05/2073-06/2073-07/2073-08/2073-09/2073-10/2073-11/2073-12/2073-01/2074-02/2074-03/2074-04/2074-05/2074-06/2074-07/2074-08/2074-09/2074-10/2074-11/2074-12/2074-01/2075-02/2075-03/2075-04/2075-05/2075-06/2075-07/2075-08/2075-09/2075-10/2075-11/2075-12/2075-01/2076-02/2076-03/2076-04/2076-05/2076-06/2076-07/2076-08/2076-09/2076-10/2076-11/2076-12/2076-01/2077-02/2077-03/2077-04/2077-05/2077-06/2077-07/2077-08/2077-09/2077-10/2077-11/2077-12/2077-01/2078-02/2078-03/2078-04/2078-05/2078-06/2078-07/2078-08/2078-09/2078-10/2078-11/2078-12/2078-01/2079-02/2079-03/2079-04/2079-05/2079-06/2079-07/2079-08/2079-09/2079-10/2079-11/2079-12/2079-01/2080-02/2080-03/2080-04/2080-05/2080-06/2080-07/2080-08/2080-09/2080-10/2080-11/2080-12/2080-01/2081-02/2081-03/2081-04/2081-05/2081-06/2081-07/2081-08/2081-09/2081-10/2081-11/2081-12/2081-01/2082-02/2082-03/2082-04/2082-05/2082-06/2082-07/2082-08/2082-09/2082-10/2082-11/2082-12/2082-01/2083-02/2083-03/2083-04/2083-05/2083-06/2083-07/2083-