

**Agenda 21 Città di Bacoli, Napoli.
Tavolo tematico Sistemi Produttivi
Coordinatrice Nadia Severino**

Progetto:

**“Sistemi energetici rinnovabili e scelte sostenibili”
Progetto pilota per lo sfruttamento dell’energia Geotermica e Foto-Voltaica
riferito ad un edificio pubblico**

Partecipanti:

- Sig.ra Nadia Severino, coordinatrice Tavolo Tematico “Sistemi Produttivi”
- Sig.ra Ada Rosa Cafaro coordinatrice Tavolo Tematico “Educazione Integrata”
- Sig.ra Maria Rodriguez coordinatrice Tavolo Tematico “Turismo ed Attività Terziarie”
- Sig.ra Rosaria Mariniello coordinatrice Tavolo Tematico “Ambiente”
- Sig. Paolo Della Ragione coordinatore Tavolo Tematico “Recupero, Valorizzazione e Mobilità Urbana”
- Dott. Matteo Caputo, Responsabile Ufficio Agenda 21, Comune di Bacoli
- Sig. Ciro Amoroso, Comune di Bacoli
- Sig. Franco Napoletano, Comune di Bacoli
- Sig. Fulvio Appratto, Comune di Bacoli
- Sig.ra Maria Di Roberto, Comune di Bacoli
- Sig. Antimo Costagliola, Comune di Bacoli
- Comitato Tutela Salute Pubblica Sig.ra Anna Maria Varriale
- Associazione “delle Arti e dei Mestieri”, Sig. Nicolas Proroga, Sig.ra Fortunata Salemme.
- Geom. Giovanni Guardascione, Ufficio Tecnico Comune di Bacoli
- Architetto Paolo Illiano
- Società Ergasum s.r.l. Geologo Andrea D’ Oriano
- Società Energitalia s.r.l. Ing. Salvatore Illiano, Ing. Sergio De Rosa
- Istituto “Plinio il Vecchio”
- Sig. Michele Capuano
- Associazione “Luigi Vanvitelli”
- Ing. G. Carannante
- Dott. Antonio Bifulco, Reg. Campania, Sistemi Produttivi, Area Flegrea
- Sig. Davide Carnevale
- Terme Stufe di Nerone, Sig. Pasquale Collutta, Ing. Ernesto Colutta
- Ass.ne Antonia Maria Verna, Sig.ra Maia Rosaria Di Costanzo, Sig.ra Giuseppina Costagliola
- Arlek Ceramica, Sig. ri Claudio e Rosario Colella
- Ass. Mondo Selenia e Territorio, Prof. Vincenzo Pisano
- Slow Food
- Associazione Pro Handicap
- Caffè Letterario, Bacoli
- Batis
- Associazione “Il Dorso del Delfino”
- Associazione “Lago Vivo”
- Associazione “Velischola”
- Centro Sociale per Anziani, Sig.ra Marisa Carannante
- Azienda Agricola “Piscina Mirabile”

La versione elettronica di questo documento e dei progetti presentati (Impianto Foto-Voltaico e Geotermico applicati ad un edificio pubblico) è scaricabile ai seguenti siti:

www.comune.bacoli.na.it
www.retecivicaflgrea.it

Agenda 21 Città di Bacoli, Napoli.
Tavolo tematico Sistemi Produttivi
“Sistemi energetici rinnovabili e scelte sostenibili”
Progetto pilota per lo sfruttamento dell’energia Geotermica e Foto-Voltaica
referito ad un edificio pubblico

Agenda 21 Locale nasce da un documento programmatico delle Nazioni Unite per il XXI secolo approvato in occasione della Conferenza ONU “Ambiente e Sviluppo” svoltasi a Rio de Janeiro nel 1992, nei cui 40 capitoli vengono indicati la via del cambiamento ed una serie di azioni mirate alla realizzazione dello sviluppo sostenibile, e nell’intento di aderire agli obiettivi del Protocollo di Kyoto per la riduzione della produzione globale di CO₂, fissato per l’Italia dell’ 8 %, e per la ricerca, la promozione e la diffusione di forme energetiche rinnovabili, di tecnologie avanzate compatibili con l’ambiente.

I partecipanti al Tavolo Tematico “Sistemi Produttivi” di Agenda 21 del Comune di Bacoli si sono prefissi l’obiettivo di valutare la possibilità di integrare e/o sostituire le forniture di energia convenzionali di un edificio pubblico con impianti alimentati da energie rinnovabili geotermiche e foto-voltaiche.

La scelta di sfruttare l’energia geotermica è nata nella consapevolezza della natura vulcanica dei Campi Flegrei e dalla fattiva possibilità di sfruttare il calore naturale del sottosuolo terrestre.

La scelta di affiancare lo sfruttamento dell’energia foto-voltaica è nata dalle intenzioni di voler rendere completamente autonomo l’edificio in questione, dal punto di vista energetico, sia per quanto riguarda il fabbisogno di elettricità per l’illuminazione, che di gas per il riscaldamento, con emissioni di gas serra pari a zero, rispettando gli obiettivi annuali di energia prodotta mediante fonti rinnovabili per gli edifici pubblici.

Da una attenta analisi del territorio ed in seguito ad alcune valutazioni riguardanti le strutture già esistenti degli edifici scolastici si è cominciato a considerare una rosa di potenziali edifici che si trovano collocati in zone notoriamente interessate dalla presenza di falde geotermiche e le cui strutture rispondevano alle esigenze di installazione dei pannelli foto-voltaici.

Sulla base di queste valutazioni, si è proceduto, in collaborazione delle aziende Ergasum ed Energitalia, allo studio di fattibilità del progetto. Le succitate aziende si sono rese disponibili, in maniera completamente gratuita, a stilare un progetto di massima che fosse finalizzato a dimostrarne i benefici ed i vantaggi per la Pubblica Amministrazione in termini di risparmio energetico e di salvaguardia delle risorse ambientali secondo quanto previsto dagli accordi internazionali di Agenda 21, nonché in termini di costi, valutando la possibilità di ricorrere ad incentivi e finanziamenti statali.

Al termine di una prima fase di analisi si è convenuto di prendere in esame l’edificio che ospita l’istituto scolastico “Plinio il Vecchio” sito in via Cuma n.150, a Bacoli.

Individuati gli organi competenti dell’amministrazione comunale, si è proceduto alla formale richiesta di consultazione delle planimetrie e della documentazione inerente i consumi di energia elettrica e del gas dell’edificio scolastico.

Alla luce dei dati così ottenuti si è passati alla fase di progettazione vera e propria di un impianto per lo sfruttamento dell’energia foto-voltaica e dell’energia geotermica, le cui relazioni vengono allegate.

A tal proposito si propone al Tavolo Tematico “Educazione Integrata” la possibilità di instaurare una fattiva collaborazione utilizzando la manifestazione in programma “European Solar Days” per avvicinare i giovani studenti alla realtà delle tecnologie solari per le energie rinnovabili, permettendoli di valutare eventuali percorsi formativi che potrebbero condurre a nuove possibilità di lavoro in un contesto innovativo, moderno e sicuramente promettente.

Intenzioni di questo Tavolo Tematico è dimostrare che sfruttare e produrre l’energia in maniera sostenibile nel territorio flegreo è possibile, e che la Città di Bacoli potrebbe candidarsi ad essere un esempio pilota tra i comuni campani, per lo sfruttamento delle energie rinnovabili.

