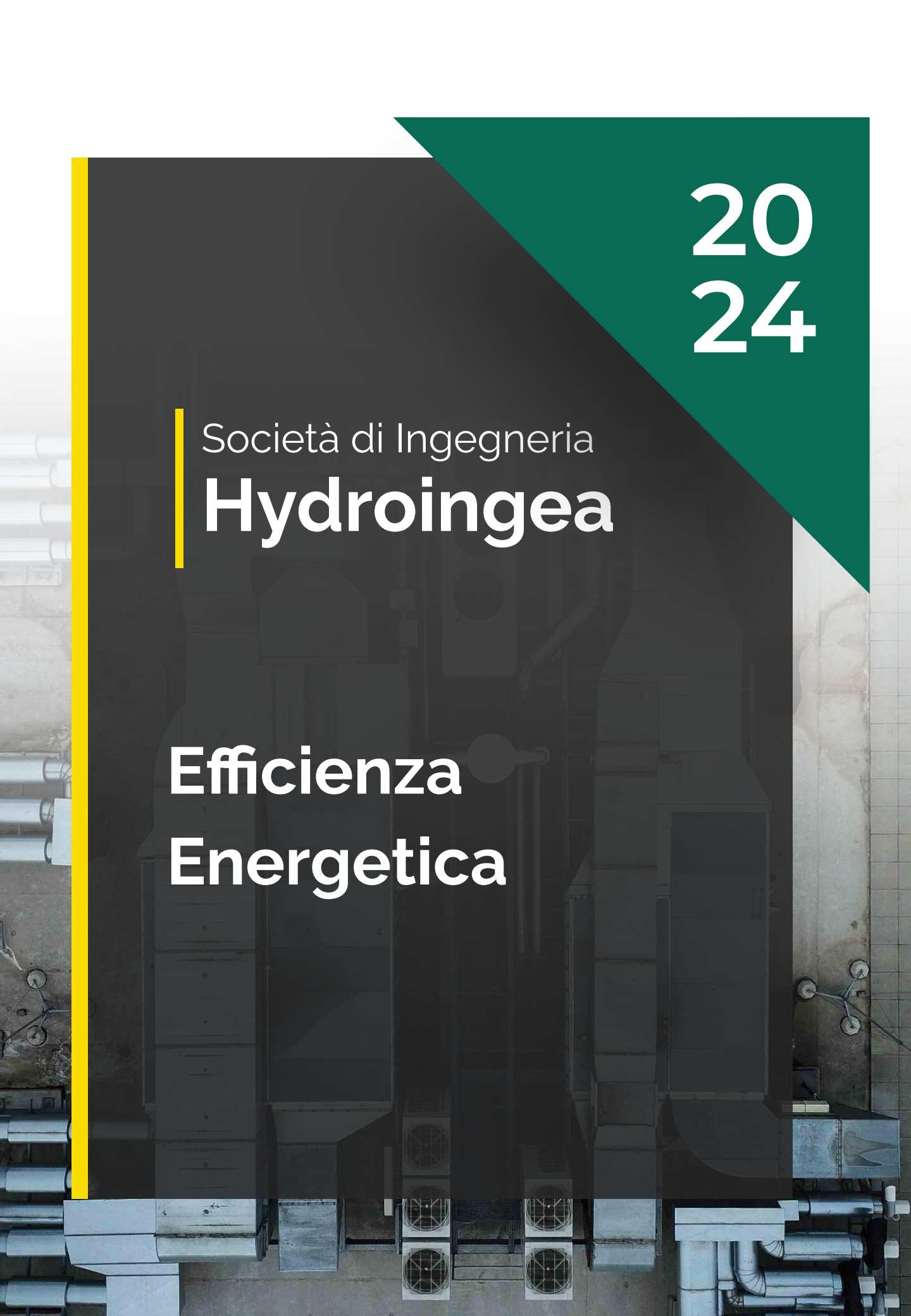
2024

Società di Ingegneria

Hydroingea

Efficienza Energetica





La nostra Proposta

Hydroingea Srl è una società di ingegneria che propone, realizza e gestisce progetti di efficienza energetica; specializzata nell'individuare le migliori soluzioni Tecnico-Finanziarie, Hydroingea utilizza un approccio integrato valutando le opportunità e implementando i progetti su tre livelli di azione principali:

01 **DIAGNOSI ENERGETICA**

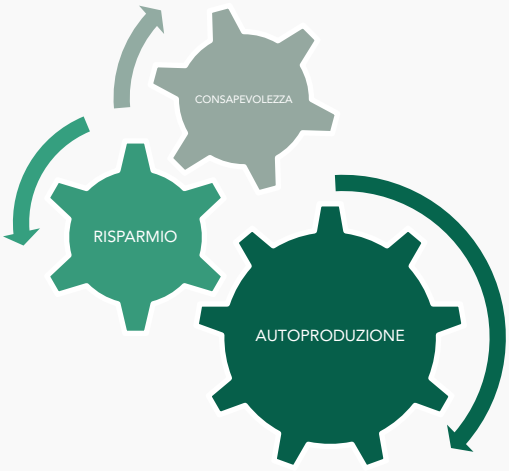
02 **SOLUZIONE**

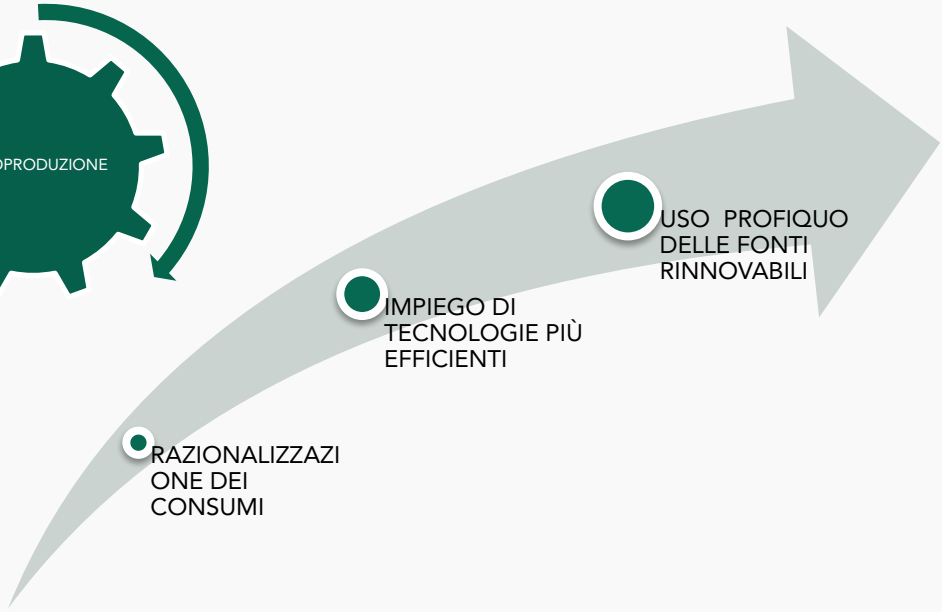
03 **INCENTIVI**

Hydroingea ha sviluppato una specifica area di competenza che può oggi mettere al servizio alle aziende energivore e delle imprese che hanno l'esigenza di riqualificare, ripristinare, ri-attivare le proprie strutture

Gli
Obiettivi

Individuazione degli interventi da implementare attraverso una dettagliata diagnosi energetica presso la sede del cliente, in modo da verificare l'integrazione e la compatibilità delle soluzioni proposte con le forme energetiche e i vettori previsti dai processi di stabilimento.



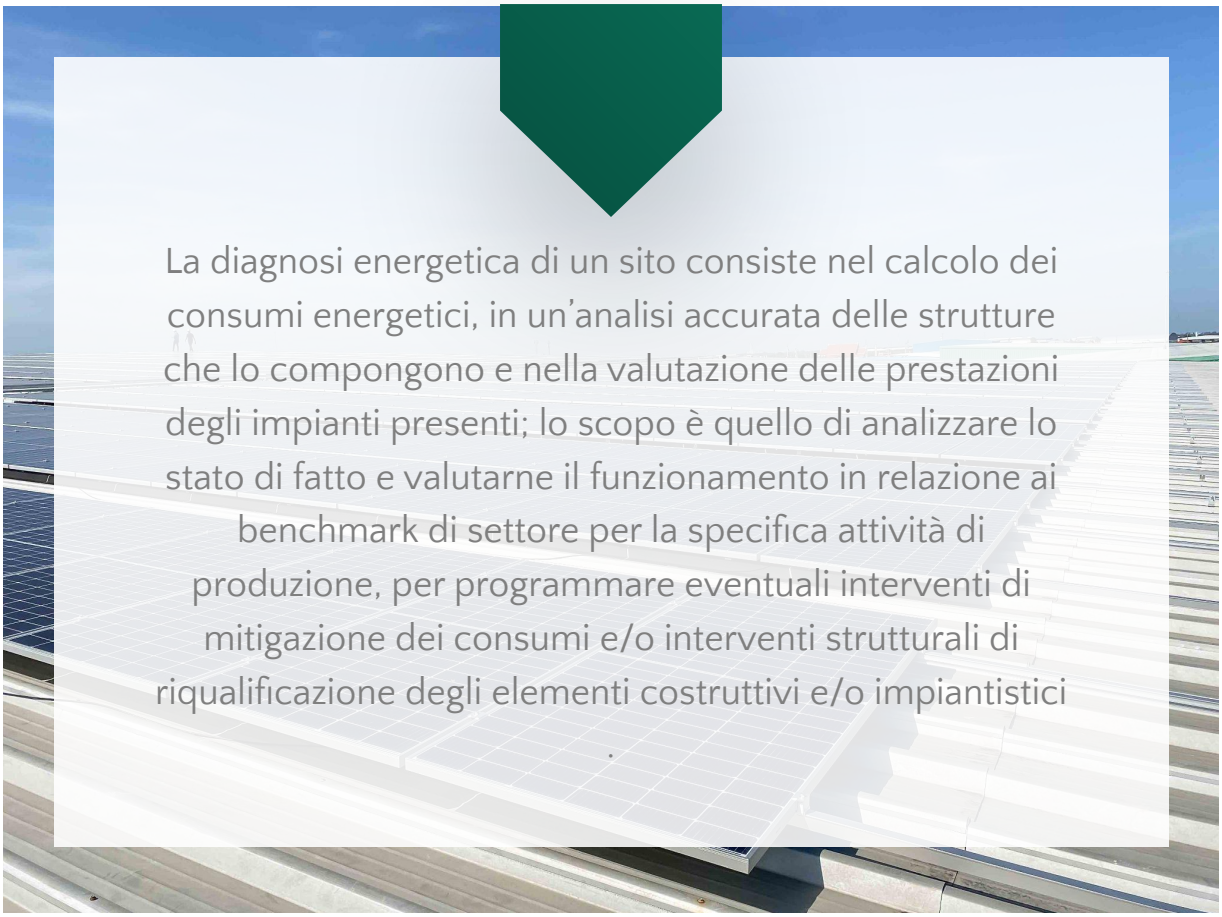


Le fasi del **Progetto**



L'esecuzione delle diagnosi viene di prassi effettuata in accordo con la norma europea UNI CEI EN 16247





La diagnosi energetica di un sito consiste nel calcolo dei consumi energetici, in un'analisi accurata delle strutture che lo compongono e nella valutazione delle prestazioni degli impianti presenti; lo scopo è quello di analizzare lo stato di fatto e valutarne il funzionamento in relazione ai benchmark di settore per la specifica attività di produzione, per programmare eventuali interventi di mitigazione dei consumi e/o interventi strutturali di riqualificazione degli elementi costruttivi e/o impiantistici

Le fasi del Progetto

Il processo si suddivide nelle fasi:

- Valutazione dei fabbisogni di energia primaria i vari vettori energetici;
- Analisi dei consumi reali del sito;
- Confronto indici KPI di sito con benchmark di settore;
- Valutazione dello stato di fatto puntuale con eventuali proposte di interventi migliorativi;
- Studio della fattibilità tecnico-economica degli interventi selezionati per la riduzione dei consumi.

Monitoraggio
Del sistema



Monitoraggio del sistema
le attività potrebbero prevedere anche una fase preliminare che consiste nella fase di misura dedicata dei parametri relativi ai consumi per i diversi vettori energetici, che verranno quindi utilizzati nell'analisi dei consumi reali di sito.

En. elettrica: amperometri, voltmetri, analizzatori di rete, ecc. En. termica: contabilizzatori di calore, misure di portata e Temperatura, ecc.;

Per quanto i modelli siano adeguatamente "tarati" con i fattori di aggiustamento (in linea con i dettami Enea), spesso si ha la necessità di misurazioni dirette dei vettori energetici fino ad un certo livello di dettaglio, effettuate eventualmente con campagne "spot" per periodi rappresentativi.

Diagnosi Energetica secondo UNI CEI EN 16247 e linee guida ENEA in merito al D.Lgs. 102/14

Dall'Audit iniziale al

Derivable finale

Audit energetico

Gli indici di prestazione propri del sito, vengono confrontati con i benchmark di settore nell'ambito delle "best available techniques" (BAT), in modo da individuare realmente gli interventi risolutivi nei settori/processi più critici

Valutazione degli scenari condivisi con il Cliente

Le azioni di miglioramento, saranno quindi finalizzate a riallineare le performance aziendali, associando ad esse un'analisi preliminare economico-finanziaria che consenta di valutare la convenienza di ogni ipotetico investimento.

Attuazione delle migliorie e della logica di gestione del sistema

Ai fini di garantire la continuità del servizio erogato dall'azienda, si programmano gli interventi in modo tale da permettere, nei limiti del possibile, una ri-funzionalizzazione e/o realizzazione "a blocchi" delle varie parti di impianti (meccanici, elettrici, di processo) in modo tale da evitare interruzioni della produzione o almeno mitigarne l'impatto sulla stessa.

Deliverable: stato del sistema con proposte Progettuali su come attuare l'efficientamento, redazione dell'analisi costi benefici e tempo di rientro

Hydroingea ha in organico un EGE certificato ICMQ nel settore Civile e Industriale abilitato alla firma della Diagnosi Energetiche (UNI EN 11339)

L'efficacia della
Diagnostica

Hydroingea realizza l'audit attraverso l'impiego di tecnologie all'avanguardia, discriminandole sulla base dell'esperienza in modo da offrire ai suoi Clienti la soluzione più competitiva a garanzia certificata delle prestazioni.









Dettaglio dei servizi offerti nelle varie fasi del lavoro

VALUTAZIONE DEI FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA CON:

- sopralluogo per l'analisi dello stato di fatto;
- intervista ai responsabili di sito, ai gestori delle apparecchiature ed ai manutentori;
- raccolta dati su involucro, impianti di produzione, climatizzazione e altri, generici/ausiliari;
- analisi strutture e valutazione della trasmittanza termica di ciascun componente dell'edificio;
- analisi termografica, individuazione dei componenti maggiormente disperdenti (ponti termici).

ANALISI DEI CONSUMI REALI CON:

- misurazione parametri vettori energetici (misure spot e/o in continuo);
- analisi dell'efficienza degli impianti tecnologici;
- taratura del modello teorico.

Dettaglio dei servizi offerti nelle varie fasi del lavoro

- ottimizzazione dei processi di sito;
- efficientamento apparecchiature, macchinari, impianti industriali;
- interventi sull'involucro edilizio;
- interventi sugli impianti termici o di climatizzazione estiva;
- impianti per la produzione di energia che utilizzino energie rinnovabili;
- interventi di risparmio energetico sull’integrazione tra i diversi impianti.

Partnership e lavori svolti

- Realizzazione di certificazioni energetiche per appartamenti/edifici pubblici e privati, con valutazione dei fabbisogni, calcolo dell'efficienza energetica e previsione interventi migliorativi;
- Progettazione di adeguamento energetico dell'impianto termico sanitario con integrazione della tecnologia solare, per conto del Circolo Montecitorio – Roma;
- Progettazione energetica finalizzata all'utilizzo integrato di geotermia a bassa entalpia e pannelli fotovoltaici all'interno dell'opera ideata dall'Arch. J. Inaba, da realizzare presso il Policlinico Umberto I di Roma;
- Progettazione impiantistica relativa agli impianti di climatizzazione, elettrico e antincendio del Museo Autostrade sito in Campi Bisenzio (FI) per conto Autostrade Spa;
- Progettazione, direzione lavori e verifica progettuale impianti fotovoltaici di varie taglie;
- Progettazione esecutiva sugli immobili di proprietà ATER, siti in Civitavecchia (RM), Via Navone n. 6-8-10-12-14, relativi agli interventi da realizzarsi mediante "L'accesso agli incentivi statali previsti dalla legge 17 luglio 2020, n. 77, superbonus 110% per interventi di efficienza energetica o interventi antisismici"

Partnership e lavori svolti

- Progettazione definitiva ed esecutiva degli impianti elettrici e speciali, meccanici e Integrativi (energie rinnovabili), relativi al complesso residenziale di nuova costruzione in Via Gorzegno – Roma;
- Progettazione definitiva ed esecutiva degli impianti elettrici e speciali, meccanici e Integrativi (energie rinnovabili), relativi al complesso residenziale di nuova costruzione in Via Sode – Atina (FR);
- Progettazione definitiva ed esecutiva degli impianti meccanici, di Geoscambio e Fotovoltaico, relativi ad un'unità abitativa residenziale di nuova costruzione presso Trevignano (RM);
- Progettazione, verifica ai fini della redazione della dichiarazione di conformità di impianti meccanici per unità abitative e commerciali;
- Progettazione impianto di climatizzazione e VMC inverno/estate presso l'Istituto Storico Germanico di Roma;
- Installazione nuova centrale termica da 120kW per riscaldamento ambienti tramite fancoil e uta presso l'Istituto Storico Germanico di Roma;
- Progettazione sistema contabilizzazione di calore e valvole termostatiche con verifica impianto esistente, e progettazione adeguamento della centrale termica presso condomini – Roma;

Partnership e lavori svolti

- Progetto definitivo per la realizzazione dei lavori di riqualificazione energetica dell'edificio sede dell'Istituto Pinelli, plesso di Via Dignano D'Istria 105 – Roma, di cui al decreto interministeriale n. 66 del 14 Aprile 2015 "Fondo Kyoto", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale in data 26 Giugno 2015, per conto di Roma Capitale Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana;
- Progettazione definitiva di interventi impiantistici migliorativi a supporto della redazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa del bando di realizzazione delle residenze studenti presso SDO di Pietralata – LazioDisu per conto di Lamaro Appalti SpA;
- Progettazione definitiva di interventi impiantistici migliorativi a supporto della redazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa del bando di ristrutturazione dell'edificio ex scuola "Lola di Stefano" presso Bussi sul Tirino (PE);
- Progettazione finalizzata alla redazione di un bando di gara mediante procedura aperta per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori di importo inferiore alla soglia comunitaria con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa della Scuola di Piazza Levante presso Bisceglie (BT) per conto di Peralta Studio;

Partnership e lavori svolti

- Assistenza tecnica in cantiere per la realizzazione di un impianto di climatizzazione, VMC e impianto idrico-sanitario per Villini a schiera siti a Nettuno (RM) cantiere in certificazione "GBC Home" del Green Building Council Italia;
- Progettazione della centrale termica, sistema di distribuzione del calore radiante e idrico sanitario per palazzina di nuova costruzione presso Marino (RM);
- Progettazione preliminare secondo criteri Leed a supporto dell'offerta tecnica relativa al bando di gara per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori della nuova sede della Ghana National Petroleum Company ad Accra, per conto dell'Arch. Stefano Farcomeni;
- Progettazione e realizzazione "chiavi in mano" di un impianto fotovoltaico e solare termico a servizio del Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II (Roma);
- Termografie e verifiche termiche sull'involucro edilizio su unità abitative e palazzine di varie tipologie;
- Analisi tecnico-economiche in riferimento ad interventi di riqualificazione energetica di edifici della Provincia di Chieti con validazione di Diagnosi Energetiche di circa 50 immobili scolastici per conto di TEP Energy Solution;

Partnership e lavori svolti

- Stima dei fabbisogni energetici invernali attraverso calcolo dei carichi termici e trasmittanze termiche, con redazione di Legge 10/91 su edifici di proprietà di Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato presso Roma per conto di TEP Energy Solution;
- Esecuzione di diagnosi energetiche ex art. 8 D.Lgs. 102/14 presso vari edifici RAI – Radiotelevisione Italiana Spa per conto di TEP Energy Solution;
- Progettazione di centrale termica e di vapore per Fungicoltura sita a Sabaudia (LT);
- Fattibilità per la riqualificazione architettonica ed energetica del bocciodromo comunale, per conto del Comune di Collevecchio (RI) con sostituzione della copertura in eternit con moduli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica ed il ripristino funzionale degli spazi interni ed esterni alla struttura;
- Progettazione esecutiva sistemi di monitoraggio dei vettori energetici presso 14 siti RAI, propedeutici alla "raccolta dati" ai fini degli adempimenti previsti dal Decreto Legislativo 102/2014 in tema di Diagnosi Energetica;
- Realizzazione della diagnosi energetica del "Policlinico Militare del Celio" con individuazione dei possibili interventi di efficienza energetica, per conto di ENEA;

Partnership e lavori svolti

- Verifica masterplan dello studio Elkus-Manfredi architects per l'Istituto Storico Germanico in Roma;
- Progetto di efficientamento energetico relativo ad una o più stazioni di sollevamento con annesse valutazioni idrauliche, attraverso l'utilizzo software di verifica energetica per il Consorzio di Bonifica della Val di Paglia per conto della Sapienza Università di Roma – Dip. di Ing. Astronautica, Elettrica ed Energetica;
- Esecuzione di Ground Response Test sugli impianti geotermici: Sede Municipio Comune Fonte Nuova (RM) Università degli Studi del Molise – Scienze del Benessere, Sede INPS de L'Aquila ed Edifici Scolastici Comunali in provincia di SA e AV;
- Progettazione definitiva ed esecutiva per opere di messa in sicurezza ed adeguamenti normativi della Scuola Elementare e Media Di Donato – via Bixio 83-85, per conto del Municipio Roma I Centro Direzione Tecnica Ufficio Manutenzione Edilizia Pubblica;
- Progettazione esecutiva sistemi per la verifica dei prelievi fatturati di energia elettrica e gas naturale presso 25 siti RAI, in tema di Diagnosi Energetica;
- Redazione documentazione preliminare alla richiesta di finanziamento bando Kyoto per la scuola "C. Marchesi" in via della Selva, per conto del Comune di Genzano di Roma – Area Governo e Sviluppo del Territorio;

Partnership e lavori svolti

- Progettazione di cui al PSR 2014-2020 Misura 7 “Servizi di base e rinnovamento dei villaggi nelle zone rurali” Progetto definitivo per l’ampliamento del plesso scolastico di Santa Severa nord, per conto del Comune di Tolfa Settore TerzoUfficio Tecnico;
- Direzione operativa lavori edili ed impiantistici nell’ambito dei lavori di messa a norma del Mercato Monti Via Baccina 36 per conto di Roma Capitale Ufficio Manutenzione Edilizia Pubblica;
- Esecuzione e redazione di Diagnosi Energetiche conformemente al D.Lgs. 102/2014 e in accordo alla Norma UNI EN 16247 Presso n.2 stabilimenti di Banca Nazionale del Lavoro, per conto di TEP Energy Solution;
- Esecuzione e redazione di Diagnosi Energetiche conformemente al D.Lgs. 102/2014 e in accordo alla Norma UNI EN 16247 Presso n.3 stabilimenti dell’Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, per conto di TEP Energy Solution;
- Esecuzione e redazione di Diagnosi Energetiche conformemente al D.Lgs. 102/2014 e in accordo alla Norma UNI EN 16247 Presso n.4 stabilimenti di Engineering Ingegneria Informatica SpA, per conto di TEP Energy Solution;

Partnership e lavori svolti

- Studio per la realizzazione di interventi di riqualificazione energetica su alcuni fabbricati ubicati all'interno degli aeroporti di Pratica di Mare e Vigna di Valle, per conto di ENEA;
- Esecuzione e redazione Relazione Tecnica di cui all'art.28 della Legge 9 gennaio 1991, n.10 e successive integrazioni Presso n.4 edifici dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, per conto di TEP Energy Solution.
- Direzione Lavori per la realizzazione del sistema di monitoraggio energetico per le Diagnosi Energetiche presso 14 sedi e la remotizzazione dei prelievi fatturati in 25 sedi RAI, in tema di Diagnosi Energetica
- Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza e Asseverazioni finali inerenti interventi Superbonus (Legge 77/2020) n.22 Ville Unifamiliari Residence ISOLA VERDE – Via Regina Elena, 10 – S.Felice Circeo
- Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza e Asseverazioni finali inerenti interventi Superbonus (Legge 77/2020) Varie Roma (zone: Casal Palocco, Infernetto, Olgiata, Romanina, Fregene, Rignano, Morlupo, Terracina, San Felice Circeo) e Centro Italia (zone: Capalbio, Pescia Romana, Orbetello, Cupra Marittima, Perugia)

Partnership e lavori svolti

- Studio per la realizzazione di interventi di riqualificazione energetica su alcuni fabbricati ubicati all'interno degli aeroporti di Pratica di Mare e Vigna di Valle, per conto di ENEA;
- Esecuzione e redazione Relazione Tecnica di cui all'art.28 della Legge 9 gennaio 1991, n.10 e successive integrazioni Presso n.4 edifici dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, per conto di TEP Energy Solution.
- Direzione Lavori per la realizzazione del sistema di monitoraggio energetico per le Diagnosi Energetiche presso 14 sedi e la remotizzazione dei prelievi fatturati in 25 sedi RAI, in tema di Diagnosi Energetica
- Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza e Asseverazioni finali inerenti interventi Superbonus (Legge 77/2020) n.22 Ville Unifamiliari Residence ISOLA VERDE – Via Regina Elena, 10 – S.Felice Circeo
- Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza e Asseverazioni finali inerenti interventi Superbonus (Legge 77/2020) Varie Roma (zone: Casal Palocco, Infernetto, Olgiata, Romanina, Fregene, Rignano, Morlupo, Terracina, San Felice Circeo) e Centro Italia (zone: Capalbio, Pescia Romana, Orbetello, Cupra Marittima, Perugia)

I nostri
Contatti

Hydroingea S.R.L

Via Vitorchiano, 48,
00189 Roma
RM

+39 06 99922755

hig-srl@pec.itt

info@hydroingea.it

Hydroingea

Hydroingea

