



IURO

L'eccellenza con formula "chiavi in mano"

Iuro è una società attiva in Italia ed all'estero nella progettazione, realizzazione, manutenzione e gestione di impianti tecnologicamente avanzati e di opere edili nei settori industriale, civile e dell'energia. È una ESCo (Energy Service Company) certificata UNI CEI 11352:2014, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e BS OHSAS 18001:2007 che vanta particolari competenze nella progettazione ed erogazione di servizi volti al miglioramento dell'efficienza energetica e alla razionalizzazione dei consumi (Energy Management). È esperta nell'integrazione e nel controllo dei sistemi energetici complessi in ambito industriale (System Integration), progettando e realizzando Smart Grid e Smart Cities per committenti privati e Pubbliche Amministrazioni. Iuro opera sul mercato della Pubblica Amministrazione grazie alle certificazioni SOA (Attestazioni di Qualificazione alla Esecuzione di Lavori Pubblici) di cui è in possesso ed all'abilitazione ad operare sulla piattaforma del MePA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione).



La forza di Iuro è un team interno di circa 30 risorse, composto da ingegneri meccanici, elettronici, elettrotecnici, edili, ambientali, informatici, gestionali, architetti, agronomi, biologi, commercialisti, esperti legali e responsabili di cantiere, inseriti in un'organizzazione dinamica, articolata e flessibile, strutturata in modo da poter rispondere prontamente e con la massima efficacia alle esigenze dei propri Committenti e più in generale del mercato. Nata dall'esperienza della migliore tradizione ingegneristica italiana, Iuro può vantare un solido know-how tecnico e significative competenze operative, gestionali e finanziarie, rappresentate appieno dal management dell'azienda fondata e diretta dalla famiglia Iuliano.

L'ing. Silvio Iuliano è il fondatore e Direttore Generale dell'azienda, in cui ha trasfuso i 30 anni di attività maturata nelle aziende del Gruppo Finmeccanica (Ansaldo Trasporti, Ansaldo Breda, Ansaldo Signal) come Direttore nel settore costruzioni impianti e veicoli ferroviari, con competenze sia tecniche che gestionali nelle aree di Gestione Commesse, Operations e gestione della produzione industriale.

L'ing. Domenico Iuliano è l'Amministratore Unico della Iuro. Laureato in ingegneria gestionale nel 2001, ha conseguito il "Master in Engineering & Contracting and Business Administration", presso il MIP Business School del Politecnico di Milano. Successivamente ha ricoperto importanti incarichi dirigenziali in diverse aziende sia nel settore industriale che in quello finanziario (Product Manager delle vetture Ferrari con sede a Maranello (MO) - Case Team Leader presso la Bain & Company Italy - Senior Associate presso Alvarez & Marsal di Milano).

L'ing. Giuseppe Fabio Iuliano è il Direttore Tecnico della Iuro. Laureatosi nel 2006 in Ingegneria Civile, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "ENERGETICA", approfondendo i temi dell'Efficienza Energetica e la Microgenerazione Distribuita, presso il Dipartimento di Energetica, Termo Fluidodinamica Applicata e Condizionamenti Ambientali - DETEC dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". È stato ed è a tutt'oggi autore e reviewer di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali sui temi della produzione di energia da fonti rinnovabili, dal waste to energy, dell'efficienza energetica e del comfort visivo.

Il quotidiano impegno e le competenze tecniche di cui è in possesso, sono testimoniate dalle innumerevoli installazioni che Iuro vanta nel suo "track record":

IURO E IL FOTOVOLTAICO

Iuro ha progettato e realizzato innumerevoli impianti fotovoltaici per diverse decine di MW, spaziando dalle installazioni a terra a quelle integrate architettonicamente fino alla realizzazione di impianti per edifici della PA a seguito dell'aggiudicazione di bandi pubblici.

Tra le tante installazioni degne di nota, spicca l'impianto commissionato da Astaldi S.p.a. per la propria sede direzionale situata nel centro di Roma, per il quale, nel 2012, Iuro si è aggiudicata il prestigioso premio Energymed nella sezione "Impianti fotovoltaici integrati architettonicamente con caratteristiche innovative" per aver progettato e realizzato un impianto fotovoltaico della potenza complessiva di circa 90 kW_e.

L'impianto è costituito da moduli fotovoltaici in film sottile (Thin Film) in grado di captare e trasformare in energia sia la radiazione diretta che quella diffusa. I moduli sono privi di cornice, in modo da offrire elementi di design che ne esaltano l'estetica e ne favoriscono l'integrazione architettonica.

L'impianto è inoltre dotato di un innovativo sistema di lavaggio automatico dei pannelli mediante regimentazione e trattamento (filtrazione elettromagnetica) delle acque piovane, che consente un consistente risparmio sulla manutenzione periodica e una maggiore producibilità dei moduli.

IURO E L'EOLICO

Iuro è attiva anche nella progettazione e realizzazione di impianti di produzione di energia da fonte eolica, con particolare riferimento agli impianti ricadenti nella definizione normativa di micro e mini eolico.

Recentemente, ad esempio, ha realizzato un impianto di potenza nominale pari a 55,00 kW gestendo tutte le fasi della commessa, dalla ricerca e valutazione del sito idoneo (analisi di prefattibilità tecnica, studi anemometrici, analisi vincolistica dell'area e compliance normativa) alla progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione tecnica.

L'impianto assicura una producibilità totale di 144.000 kWh/anno, con una producibilità per kW installato di 2.618 kWh/kW, che permette di evitare emissioni di gas serra in atmosfera pari a 75.054 kgCO₂/anno mentre l'energia primaria risparmiata è pari a 31,1 Tep.

IURO E LA VALORIZZAZIONE ENERGETICA DEI RIFIUTI

Nel 2006 il management tecnico di Iuro ha avviato la progettazione del primo impianto in Italia per la produzione di energia elettrica e calore generato dall'utilizzo del biogas prodotto dalla digestione anaerobica a secco della Frazione Organica del Rifiuto Solido Urbano (FORSU). Nel 2007 è stato avviato l'iter autorizzativo, e nel 2011 l'impianto è entrato in produzione.

L'impianto, ubicato in provincia di Napoli, ha una capacità di trattamento di circa 33.000 tonnellate/anno di rifiuto proveniente esclusivamente dalla raccolta differenziata dell'umido operata dai comuni conferenti, per un bacino d'utenza pari a circa 300.000 abitanti.

Il biogas prodotto dalla digestione anaerobica a secco, in tecnologia "batch", alimenta un gruppo di cogenerazione della potenza di 1 MWe che produce circa 8.200 MWh/anno di energia elettrica, immessa nella rete nazionale di distribuzione, e tutto il calore generato viene utilizzato nel processo di digestione anaerobica (per il riscaldamento dei digestori) e in quello successivo di compostaggio. Oltre alla componente energetica, l'impianto produce circa 6.000 tonnellate/anno di compost iscritto all'albo nazionale dei fertilizzanti e commercializzato direttamente per l'uso in agricoltura o come componente di base per l'industria chimica.

Questo tipo di impianto rappresenta quindi il modello di gestione più virtuoso attualmente esistente nel settore del trattamento dei rifiuti urbani, permettendo la produzione di energia e compost organico a partire dal rifiuto differenziato.

IURO E IL BIOGAS

Nel 2014 Iuro ha studiato, progettato e realizzato per conto di un'azienda zootecnica situata in provincia di Caserta un

impianto di cogenerazione da biogas prodotto esclusivamente mediante digestione anaerobica dei reflui zootecnici pompabili prodotti dai capi di bestiame.

L'impianto è stato realizzato sulla base delle risorse e delle esigenze aziendali, escludendo ogni necessità di ricorrere a biomassa integrativa proveniente da fonti esterne all'azienda. Il risultato della digestione anaerobica, il c.d. digestato, viene interamente utilizzato come fertilizzante naturale direttamente sui terreni agricoli di proprietà dell'azienda, mediante tecniche di iniezione diretta nel terreno che ne migliorano sensibilmente la resa. Tale impianto consente il trattamento dei reflui prodotti da circa 700 capi bufalini adulti e la produzione di biogas valorizzato energeticamente mediante un sistema cogenerativo della taglia di 100 kWe in grado di produrre 800 MWh all'anno di energia elettrica che viene immessa nella rete elettrica nazionale. Il calore prodotto dal motore endotermico viene utilizzato per riscaldare la vitellaia e per fornire acqua calda per la pulizia degli animali e della sala di mungitura.

La realizzazione dell'impianto non ha minimamente modificato il sistema di conduzione dell'azienda, in quanto il refluo è movimentato, in entrata e in uscita dal digestore, esclusivamente mediante pompe e tubazioni interrato gestite in remoto da un sistema di controllo computerizzato.

Visto il grande successo di tale iniziativa, negli ultimi due anni Iuro ha realizzato una decina di impianti basati sulla stessa tecnologia in diverse altre aziende zootecniche attive nella filiera della produzione della Mozzarella di Bufala DOP.

IURO E LA BIOEDILIZIA

L'unione delle competenze nel settore edile ed in quello energetico ed ambientale, ha portato Iuro a sviluppare una particolare sensibilità ed attenzione al tema della compatibilità e sostenibilità ambientale nell'ambito della progettazione e realizzazione di interventi di nuove unità immobiliari, sia civili che industriali, nonché negli interventi di riqualificazione del già costruito. Per questo motivo Iuro è divenuta socia del Green Building Council Italia, l'associazione no profit che fa parte della rete internazionale dei GBC presenti in molti altri paesi con i quali condivide l'obiettivo di favorire ed accelerare la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile, anche attraverso il confronto ed il supporto con gli Enti e le Istituzioni preposte alla normazione del settore.



Uno dei progetti più importanti di bioedilizia industriale realizzati da Iuro è la progettazione e realizzazione per conto di Ferrarelle S.p.a., uno dei più importanti brand italiani delle acque minerali, di un nuovo impianto di produzione di alimenti biologici e a Denominazione di Origine Protetta a marchio «Masseria delle Sorgenti».

La nuova costruzione è stata realizzata all'interno della Tenuta Ferrarelle nel Parco Sorgenti di Riardo in provincia di Caserta, 380 ettari di natura incontaminata sostenuta e valorizzata dal FAI - Fondo Ambiente Italiano, ed è stata concepita e realizzata seguendo le linee guida della certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), nel rispetto cioè del più alto standard internazionale che permette la classificazione dell'efficienza energetica e dell'impronta ecologica degli edifici.

Per la realizzazione dell'edificio sono stati utilizzati preferenzialmente materiali riciclabili al 100% ed a filiera corta: dalla struttura portante in legno lamellare alle pareti perimetrali esterne realizzate in tufo giallo napoletano e rivestite internamente con paglia prodotta nella Tenuta. Il concept della struttura rispetta i più avanzati criteri di sostenibilità, eco-compatibilità ed efficienza energetica, prevedendo l'utilizzo di camini di luce per l'illuminazione naturale, l'utilizzo di un impianto fotovoltaico per l'autoproduzione dell'energia elettrica e l'utilizzo di un impianto a biomassa per la produzione di calore.

Questo impianto rappresenta pertanto un'eccellente esempio d'integrazione virtuosa di un'efficiente unità produttiva in un contesto naturale ed incontaminato.

IURO E LA COGENERAZIONE/TRIGENERAZIONE DA GAS NATURALE

La cogenerazione e trigenerazione da gas naturale rappresentano uno degli interventi di efficientamento energetico in ambito industriale in cui trovano migliore applicazione le competenze integrate di Iuro.

Intervenire nel cuore della produzione energetica di un'azienda richiede, infatti, la capacità di analizzare e valutare correttamente le esigenze di consumo dell'unità produttiva (audit energetico), individuare le caratteristiche e la tipologia di intervento impiantistico da realizzare (progettazione), operare in modo da non interferire con le attività e le infrastrutture esistenti (system integration), accompagnare il committente all'ottenimento di tutte le certificazioni (CAR - SEU - TEE) necessarie per il riconoscimento dei vantaggi economici previsti dalla normativa.

Tra le principali opere progettate e realizzate da Iuro in questo settore possono essere ricordate: l'impianto di cogenerazione realizzato per il gruppo Adler S.p.a. nello stabilimento di Airola (BN), consistente in due motori endotermici da 400 kW ciascuno installati in parallelo per consentire la miglior flessibilità di utilizzo, con due caldaie alimentate dal calore dei fumi per il riscaldamento del circuito ad olio diatermico utilizzato per le autoclavi e il calore del circuito di raffreddamento utilizzato per la climatizzazione della clean room; l'impianto da 800 kW realizzato per Ferrarelle S.p.a. presso il nuovo stabilimento di imbottigliamento che prevede l'utilizzo di parte del calore prodotto dai gas di scarico del motore endotermico per il riscaldamento del circuito ad olio diatermico utilizzato dagli stampi e l'altra parte (recuperata grazie ad un diverter ed un bypass nel circuito dei fumi) utilizzata insieme al calore recuperato dal circuito di raffreddamento del motore per la produzione di energia frigorifera (mediante un gruppo ad assorbimento) utilizzato per il raffreddamento dei macchinari nel ciclo produttivo.

In conclusione, l'attività quotidiana di Iuro, i progetti e le realizzazioni in

cui è impegnata sono la migliore testimonianza dei principi cardine della Vision aziendale:

- usare la tecnologia per progettare e realizzare sistemi in grado di ridurre i consumi ed abbattere gli sprechi di energia e di materie prime, semplificando i processi produttivi in modo da creare aziende sempre più efficienti e competitive;
- promuovere l'autosufficienza energetica dei siti, civili e industriali, mediante l'integrazione funzionale dei diversi sistemi di autoproduzione e consumo (Smart Grid);
- contribuire all'incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili, sperimentando soluzioni innovative nello sfruttamento e nella gestione ecocompatibile degli scarti e dei rifiuti agricoli e industriali;
- progettare e realizzare nuovi immobili intelligenti, riqualificando e valorizzando il patrimonio esistente.

È per questo che Iuro è da sempre costantemente impegnata in una intensa attività di Ricerca e Sviluppo in collaborazione con le migliori Università, gli Enti di Ricerca e le aziende produttive più innovative in diversi settori, al fine di individuare e contribuire a sviluppare ed industrializzare le tecnologie e le applicazioni del futuro.

La Mission di Iuro non è vendere prodotti o realizzare progetti, ma soddisfare le esigenze del proprio Committente, che è sempre ed assolutamente unico.

Ogni azienda ha una propria storia, una tradizione, una configurazione impiantistica peculiare fatta di macchine e di sistemi, ma anche del lavoro degli uomini che li utilizzano; un'organizzazione e una filosofia produttiva, un sistema di valori e di relazioni, un territorio in cui è radicata, esigenze, necessità ed aspettative differenti. Un microcosmo complesso, assolutamente unico ed irripetibile, che merita tutto il necessario rispetto. È per questo che nell'attività di Iuro non esistono due progetti uguali, neanche quando realizza due impianti utilizzando la stessa tecnologia.

