

Comes

IndustrialConstructionPartner



AZIENDA

Comes è un Partner Industriale Qualificato, al servizio di EPC internazionali ed investitori

Comes è un **Partner Industriale Qualificato**, al servizio di EPC internazionali ed investitori, organizzato per supportare il cliente nella fase di pianificazione, costruzione industriale e gestione degli impianti, sia per la parte riguardante i montaggi elettrici, strumentali, meccanici e fluidodinamici che per la manutenzione.

Le competenze professionali, know-how, la capacità di operare in contesti critici, l'attitudine all'innovazione, i sistemi e le soluzioni ad alta tecnologia sono solo alcuni degli elementi distintivi della Società maturati in più di trent'anni di attività nel settore Impiantistico Industriale.

Comes, lavorando da tre decenni come partner tecnico dei maggiori EPC e Gruppi industriali internazionali, in Italia e all'estero, ha sviluppato un solido know-how nei settori **Militare, Navale, Industriale, Oil & Gas, Energia, Infrastrutture e O&M.**

Nel 2020 grazie alla ristrutturazione del Gruppo ed alla creazione di un nuovo Corporate identity tutti gli obiettivi a cinque anni del **Transformational Change plan 2015 – 2020** sono centrati, ed un **nuovo piano di espansione 2020 – 2025** viene presentato al Comitato esecutivo della Società per disciplinare nuovi investimenti e nuovi segmenti di mercato su cui Comes, dopo l'analisi di fattibilità ed alcuni esercizi on field, ha deciso di puntare.

A dicembre 2020 tutte le Partecipate sono state incorporate per fusione in Comes SPA rafforzando sia gli asset patrimoniali e finanziari che il Portfolio della Società.



STORIA

Innovazione tecnologica ed operatività a supporto dell'industria dal 1988

1988

Nasce Comes SNC

Comes SNC nasce a Taranto nel 1988 per volere del dott. Vincenzo Cesareo, con l'obiettivo di ingegnerizzare e costruire apparecchiature elettromeccaniche destinate alla personalizzazione di macchine e linee produttive nell'industria alimentare e nei processi di lavorazione delle materie plastiche.

2002

Comes diventa SPA

La Comes SNC, successivamente SAS e poi SRL, con l'acquisizione di importanti commesse di automazione industriale ed il conseguimento di numerose certificazioni, diventa una Società per Azioni. Nasce la Comes SPA, società operante nel comparto elettrico, elettromeccanico di strumentazione e controllo di processi industriali.

2007

Nuova Gamma Srl entra nel Gruppo

Nuova Gamma Srl entra a far parte del Gruppo, portando la sua esperienza nella carpenteria leggera nei segmenti Elettrico e Siderurgico.

2008

Progetti Srl entra nel Gruppo

Progetti Srl, società di ingegneria di Mantova entra nel gruppo ampliando l'offerta dei servizi all'ingegneria multidisciplinare, apportando una solida competenza nel settore OIL&GAS

2012

Comes UK

Viene registrata Comes UK per espandere le attività di montaggio EFW and BIOMASS nel Regno Unito.

2013

Marra Srl entra nel Gruppo

Entra nel gruppo Marra Srl, con sede a Taranto, specializzata nella costruzione meccanica su disegno, oleodinamica e manutenzione meccanica industriale.

2015

Progetto Transformational Change plan '15 -'20

Il Comitato direttivo lancia il Progetto Transformational Change plan 2015 - 2020 con l'obiettivo di rivedere tutti i processi primari e rafforzare il Gruppo assicurando la costante crescita del fatturato e dei margini operativi.

2020

Nuovo piano di espansione '20 - '25

Grazie alla ristrutturazione del gruppo ed alla creazione di un nuovo Corporate identity tutti gli obiettivi a cinque anni sono centrati, e un nuovo piano di espansione 2020 - 2025 viene presentato al Comitato esecutivo per disciplinare nuovi investimenti e segmenti di mercato su cui Comes ha deciso di puntare.

2020

Fusione Partecipate in Comes SpA

Tutte le Partecipate sono state incorporate per fusione in Comes SPA rafforzando sia gli asset patrimoniali e finanziari che il Portfolio della Società.

2023

Comes SPA investe 12 mln su un vecchio sito da convertire all'idrogeno

Accanto all'idrogeno ci saranno le linee di lavorazione di meccanica di precisione, con attrezzature di nuova generazione, e le manutenzioni relative a revisione di navicelle per impianti eolici.

VALORI

In una squadra vincente
ciascuno sa ciò che deve fare
e lo fa al meglio,
nel pieno rispetto reciproco

Comes si distingue da sempre per la **correttezza** nella gestione dei rapporti con Clienti, Fornitori e Collaboratori nella realizzazione di qualsiasi progetto, impegnandosi a fondo per rispettare pienamente tanto gli impegni contrattuali quanto le persone, a vario titolo ed **in qualsiasi contesto** coinvolte nella sua operatività.

Comes persegue gli obiettivi di soddisfazione dei propri clienti e della **tutela dell'ambiente** mediante un approccio strutturato conscio delle implicazioni di carattere organizzativo, tecnico ed economico ad esso collegate.

La società non limita i propri sforzi al rispetto di leggi e normative, ma prevede nella sua politica un affinamento continuo delle proprie capacità organizzative e tecniche al fine di ridurre l'impatto ambientale delle proprie attività, prodotti e servizi.

I **punti fondamentali** della politica sulla qualità e ambiente di Comes prevedono:

- Massima attenzione sulle dispersioni di materiali/sostanze nell'ambiente;
- Riduzione dei consumi energetici;
- Riduzione dei rischi per l'ambiente;
- Promozione, con adeguata formazione, alla consapevolezza ed al coinvolgimento di tutti i collaboratori dell'azienda alle politiche ambientali.



Corporate Governance e Codice Etico

CODICE ETICO

Il *Codice Etico* è stato creato al fine di definire con chiarezza l'insieme dei **valori** e dei **principi** che **guidano la Società nel perseguimento dei suoi obiettivi**, in conformità con le norme nazionali e internazionali, nonché i legittimi interessi delle varie categorie di investitori.

Comes richiede da parte di tutti coloro che, per qualsiasi motivo, agiscono in nome e per conto di essa, l'impegno a rispettare e far rispettare, nell'ambito delle rispettive attribuzioni e competenze, i valori e il rispetto dei principi del presente Codice Etico.

Il rispetto del Codice Etico è anche un elemento essenziale per migliorare l'affidabilità, la reputazione e l'immagine di Comes all'interno della comunità.

Comes si è impegnata a diffondere e favorire la conoscenza dei principi e delle norme contenute nel Codice Etico presso i destinatari mediante comunicazioni specifiche.

CORPORATE GOVERNANCE

Comes si impegna a mantenere un **elevato livello di Corporate Governance** e una solida politica di business per garantire che esse servano al meglio gli interessi dei suoi azionisti e le altre parti interessate della società.

Comes opera in modo che la **partecipazione dei soci** alle decisioni di loro competenza sia **diffusa e consapevole**, promuove la parità e la completezza delle informazioni e tutela dei loro interessi.

Il sistema di Corporate Governance adottato da Comes è conforme alle disposizioni di legge ed è rivolto principalmente a:

Soddisfare le legittime aspettative di tutti i membri, con particolare attenzione agli azionisti di minoranza

Controllo dei rischi

Informare con trasparenza gli azionisti della società

Assicurare la regolarità delle operazioni

Evitare qualsiasi tipo di operazione in pregiudizio dei creditori e degli altri azionisti

BUSINESS UNIT

Comes è efficiente sinergia tra divisioni altamente specializzate

Business Units dedicate all'**ingegneria**, all'**impiantistica elettrica**, alla **meccanica** ed alle **nuove tecnologie** operano in modo coordinato **per supportare e realizzare i progetti affidati in modo puntuale e dinamico**.

ENGINEERING BU

L'Engineering Business Unit è in grado di offrire un servizio completo attraverso ingegneria multidisciplinare e consulenze tecniche dedicate



ELECTRICAL INSTRUMENTATION BU

Con un organico medio dedicato di oltre 300 unità, Comes SPA opera da più di 30 anni nel settore degli impianti elettrici industriali



Le BU operano in tutto il territorio nazionale ed internazionale

Le Business Units di Comes hanno partecipato con entusiasmo a **progetti industriali** ambiziosi e complessi in qualsiasi regione del Mondo, ponendo uno specifico expertise a disposizione per la **realizzazione di grandi idee**.

MECHANICAL BU

L'organizzazione aziendale, con un organico medio di oltre 60 unità, è strutturata in modo flessibile per operare sia in stabilimenti produttivi che presso strutture del cliente



MARINE BU

La Marine Business Unit realizza impianti di illuminazione, condizionamento, automazione, comunicazione, radio-tv ed altro, in costante dialogo con le Officine Elettriche di Cantiere



ELECTRICAL INSTRUMENTATION BU

Comes SPA opera da più di 35 anni nel settore degli impianti elettrici ed industriali

Comes è un'azienda specializzata nella **progettazione e realizzazione di impianti industriali elettrici e strumentali (ELE-SMI)** ed opera in tutto il territorio nazionale ed europeo.

In più di **trent'anni** di attività e miglioramento continuo, la Società, creata nel 1988 da **Vincenzo Cesareo**, attuale CEO alla guida di Comes SPA, è cresciuta esponenzialmente ed ha consolidato la propria presenza sul **mercato globale** specializzandosi nella progettazione e realizzazione di impianti elettrici e strumentali.

Con un organico medio dedicato di circa **300 unità**, l'Electrical Business Unit vanta una solida esperienza internazionale nella realizzazione di impianti elettrici industriali per aziende e industrie produttive, fornendo servizio completo dallo studio di fattibilità, progettazione, installazione e certificazione impianti.

Fornisce inoltre servizi di **manutenzione periodica** e assistenza h24 con contratti di manutenzione.

La grande esperienza maturata, le importanti opere realizzate ed il conseguimento delle certificazioni dei processi di produzione, rendono Comes un **partner tecnico affidabile** per la gestione di progetti di ogni dimensione.

I progetti realizzati hanno permesso alla Società di sviluppare un solido know-how in **specifici settori**:

- Settore militare
- Settore navale
- Settore industriale
- Settore Oil & Gas
- Settore Energia
- Settore O&M
- Settore Siderurgia

Tra le tantissime referenze recenti spicca la realizzazione del sistema di potenza del **MOSE** nella Laguna di Venezia, e le attività in **ITER** Francia per la costruzione del primo impianto nucleare da fusione al mondo.



Soluzioni specifiche per ogni realtà ed esigenza

Importanti opere nel settore industriale hanno permesso all'azienda di specializzarsi nell'ambito degli impianti elettrici con **soluzioni specifiche** per ogni realtà ed esigenza.

Quadri elettrici

- Progettazione, costruzione, fornitura, posa in opera e collaudo di **Quadri Elettrici in Bassa Tensione** (Quadri per Distribuzione, Automazione, Power Center, Motor Control Center, quadri in esecuzione speciale)
- Progettazione, fornitura, posa in opera e collaudo di **Quadri Elettrici in Media Tensione** (Quadri blindati e protetti)

Automazione industriale

- Sistemi di Automazione Industriale per il controllo processi con utilizzo di **PLC** e/o **PC** industriali (fornitura di hardware e software)
- Distribuzione e Trasformazione di energia elettrica
- Sistemi di Supervisione e Monitoraggio Dati (**SCADA**)

Impiantistica industriale

- Impianti Elettrici e strumentali di distribuzione per aree interne
- Reti di Telecomunicazione
- Sistemi di Telecamere a Circuito Chiuso (TVCC) per videosorveglianza
- Sistemi di Rilevazione Incendi
- Sistemi di accumulo e backup a mezzo di UPS o CPSS
- Sistemi di Rifasamento Industriale
- Filtri attivi per la riduzione della distorsione armonica sulle reti elettriche
- Impianti di Messa a Terra
- Sistemi di Antintrusione per locali tecnici ed aree annesse
- Gruppi Elettrogeni
- Impianti per lo spegnimento e/o la mitigazione di incendi
- Impianti di Climatizzazione locali tecnici

Manutenzione

- Manutenzione preventiva, correttiva, ordinaria e straordinaria
- Servizi di reperibilità
- Verifiche strumentali
- Assistenza tecnica continua



MECHANICAL BU

L'organizzazione aziendale è strutturata operando in tre stabilimenti produttivi specializzati

Le officine meccaniche dispongono di attrezzature e macchinari cnc in continuo aggiornamento, per rispondere in maniera adeguata anche alle commesse più impegnative:

- Revisione e ripristino di macchine industriali/componenti
- Costruzioni meccaniche e carpenterie medio leggere
- Costruzione cilindri e componenti oleodinamici
- Progettazione e realizzazione impianti di lubrificazione e fluidistica industriale
- Manutenzione e realizzazione completa di impianti di lubrificazione e piping oleodinamico
- Progettazione e/o realizzazione completa di strutture in carpenteria metallica e caldareria (EN1090 EXC3)

Nell'ottica di un servizio globale, inoltre, l'**assistenza tecnica** si protrae nella fase di **post vendita**, con la garanzia di consulenze particolari e risoluzioni tempestive ad eventuali problematiche.

Forte di un'esperienza decennale nel **campo oleodinamico** siamo in grado di accompagnare il cliente dai primi passi di definizione del progetto fino all'avviamento dei macchinari.

Forniamo assistenza con personale specializzato per installazione e montaggio, piping a bordo macchina, manutenzione, riparazione e revisione periodica di impianti oleodinamici.

Progettiamo ed installiamo **sistemi di lubrificazione automatica centralizzata** per applicazioni industriali.

Sempre più attiva nei servizi rivolti al mercato dei produttori di energia eolica la Comes MBU è specializzata in:

- Ripristino dentatura ralle in sede o in quota
- Ripristino gearbox e main components
- Ricondizionamento meccanico ed oleodinamico su turbine eoliche usate
- Costruzione ricambi a disegno o a campione mediante asportazione di truciolo con macchine utensili cnc.



Le officine meccaniche dispongono di attrezzature e macchinari cnc in continuo aggiornamento

Officina Carpenteria metallica

L'officina di carpenteria metallica dispone di attrezzature e macchinari in continuo aggiornamento:

- 1 impianto di verniciatura
- 1 forno di Essiccamento
- 3 piegatrici larghezza 3000 max 300t
- 1 pressa eccentrica
- 2 cesoie larghezza 3000 max 15mm
- 1 punzonatrice CNC
- 1 trapano a bandiera foratura 50mm
- 1 calandra larghezza 2500 sp 15mm
- 1 piegaprofilo
- 1 banco ossitaglio e plasma
- 1 troncatrice a nastro h 350
- 1 troncatrice a nastro a CN1
- 12 saldatrici a filo da 350 a 500amper
- 2 saldatrici a Tig
- 4 saldatrici ad elettrodo
- 3 carrelli sollevatori max 6 ton
- 1 carroponete 5t

Alla luce degli obiettivi che guidano l'azienda si è provveduto a certificarsi secondo la EN3834-2 e la UNI EN1090 classe 3

Officina Meccanica

L'officina meccanica dispone di attrezzature e macchinari in continuo aggiornamento:

- 3 torni paralleli CNC max 1000X 5000
- 3 fresalesatrici CNC montante mobile corsa utile 1600X4000X2000
- 1 fresalesatrici CNC montante mobile corsa utile max 1000X6000X2450
- 2 centri di lavoro CNC corsa utile max 1500X700X500
- 2 trapani radiali ed n° 1 trapano fresa max d70
- 2 seghetti per metalli max 500
- 2 pressa max 250t
- 1 impianto per ricarica ad arco sommerso 1.200amp per interni
- 1 impianto per ricarica ad arco sommerso 1.200amp per esterni
- 1 impianto di lavaggio industriale
- 1 impianto di sabbiatura a graniglia metallica
- 4 carriponte max 20t



ENGINEERING BU

Un servizio di ingegneria completo sotto tutti gli aspetti

Le attività di **Progettazione, Consulenza Tecnica e Direzione dei Lavori** vengono integrate con le necessarie attività di supporto per garantire la corretta conclusione di ogni obbligo utile al **raggiungimento degli obiettivi** prefissati dal Cliente.

Il Project Management delle attività e dei lavori acquisiti è gestito integralmente da unità interne.

Le prestazioni ed i servizi sono garantiti ed effettuati dalla struttura aziendale, ed eventualmente con professionisti esterni ed Aziende Partner per attività specialistiche.

I progetti e la relativa documentazione sono sviluppati e gestiti nell'ambito aziendale utilizzando specifici software su adeguati sistemi informatici.

Per garantire un'offerta di servizi di ingegneria integrata, la BU ha sviluppato un solido know-how nel settore elettrico, meccanico, della carpenteria meccanica, civile, automazione, impianti idrici, depurazione e gas, cogenerazione e teleriscaldamento.

Punto forte della Engineering BU è la gestione delle **risorse energetiche** per la progettazione, il funzionamento e l'automazione dei **sistemi di alimentazione** tramite software **ETAP** (Electrical Transient Analyzer Program).

ETAP è il software utilizzato dalla **Engineering BU** di Comes per la modellazione, la simulazione e l'ottimizzazione dei sistemi di alimentazione elettrica di qualsiasi tipo e configurazione.

Il modulo **Load flow Simulation** è fondamentale per la simulazione di flussi di carico nelle reti, comprese le perdite dei sistemi e la determinazione delle cadute di tensione e delle relative regolazioni e ottimizzazioni.

Il modulo **Short Circuit** consente simulazioni al fine di valutare le correnti di corto circuito nei vari punti e negli scenari definiti della rete elettrica; consente inoltre la visualizzazione e la reportistica dei vari tipi di correnti di corto circuito (massima, minima, ecc).

Il modulo **Transient Stability** permette la simulazione dinamica della rete in caso di perturbazioni quali inserzione carichi, guasti o altri eventi sulla rete; è possibile creare accurati report sugli andamenti dinamici dei vari parametri.



Focus sui servizi integrati

Principali servizi della Engineering BU:

Progettazione

- Studi di Fattibilità
- Progettazione preliminare, definitiva esecutiva e costruttiva
- Project Management

Direzione Lavori e di Cantiere

- Direzione Lavori ed assistenza Cantiere;
- Assistenza e Supporto Tecnico alle Imprese;
- Construction Management;

Principali software utilizzati

- Office - Microsoft 365
- Grafica - Autocad 2021
- Wiring - Aucotec EB
- Modellazione 3D - Aveva E3D
- Calcoli e dimensionamenti - Ampère Professional di Electro Graphics
- Load flow/avviamento motori/studio transitorio, cortocircuito - Etap
- Classificazione elettriche aree - TNE Atex
- Relazioni scariche atmosferiche - TNE Zeus
- Calcoli Illuminotecnici - Relux/Dialux

Valutazioni Economiche

- Indagini di Mercato e Studi Preliminari
- Studi di fattibilità Tecnico-Economica
- Studi di Project Financing
- Business Plan ed analisi Prezzi

Certificazione ed assistenza

- Certificazioni Energetiche
- Certificazioni Prevenzioni Incendi
- Collaudi Statici ed Impiantistici
- Supporto alle Gare d'Appalto
- Rilievi Topografici
- Prove, Controlli e Monitoraggio di Strutture
- Assistenza Iter Tecnico/Amministrativi
- Sistema di Gestione Qualità delle attività di cantiere implementato secondo i requisiti della norma UNI EN ISO 9001
- Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori



I NOSTRI NUMERI

I dati economici
e le certificazioni della società

Fatturato medio annuo	50 M di Euro
Backlog pluriennale (2021-2025)	100 M di Euro
Investimenti in R&D	2% del fatturato
Patrimonio netto	8 M di Euro
Capitale sociale	3,5 M di Euro I.V.
N. filiali estere	5 (UK,DK, FR, BE, DE)

CERTIFICATO	CATEGORIA	DESCRIZIONE
ISO 9001	IAF 20, 17, 18, 19, 28, 34	Certificato AENOR n. ER-0452/2022
ISO 14001	IAF 28, 19, 17, 20	Certificato AENOR n. GA-2022/0222
ISO 45001		Certificato IMQ n. 9192.CMS7
SOA	OG1(III) OG9(III BIS) OG10(VIII) OG11(IV BIS) OS30(V)	SOA Certificato n. 56619/17/00
UNI EN 1090	ECX-4	Certificato SGS n. 1381-CPR-677

POTENZIALITÀ OPERATIVA

I dati relativi alla nostra sede,
al nostro personale,
ed alla produzione

Organico medio annuo	475
Potenzialità diretta annua media	835.000 ore
Potenzialità diretta annua max	950.000 ore
Governance	CEO, CSO, COO, CDA, EXECUTIVE COMMITTEE
Dirigenti e Responsabili di funzione	8
Servizi amministrativi e tecnici	22
Ingegneria	30
R&D	5
Installazioni/Montaggi	240
Produzione	90
Manutenzioni	80
Facilities/Factories	4 (Taranto, Faggiano, Porto Mantovano, Genova)
Pluriennial installment/Frame Agreement	Fincantieri, ENI, Edison, SNAM, Versalys
Superfici coperte/aree scoperte	16.000/50.000 mq

PROGETTI

La nostra competenza cresce
con le nostre relazioni



Nome del progetto: **Aeroporto di Lione**
Azienda committente: **LEONARDO SPA**
Cliente: **LEONARDO SPA**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Lione**
Data inizio lavori: **2023**



Nome del progetto: **Impianto termoelettrico**
Azienda committente: **Città di Irsching**
Cliente: **Ansaldo Energia SPA**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Irsching**
Data inizio lavori: **Luglio 2021**



Nome del progetto: **Potenziamento impianto termoelettrico**
Azienda committente: **IREN**
Cliente: **ANSALDO ENERGIA SPA**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Turbigo**
Data inizio lavori: **2021**



Nome del progetto: **Termovalorizzatore di Parona**
Azienda committente: **A2A**
Cliente: **TERMOKIMIK SPA**

Tipologia del lavoro: **Montaggi elettrici**
Luogo del lavoro: **Parona**
Data inizio lavori: **2021**



Nome del progetto: **Reattore nucleare ITER**
Azienda committente: **Fusion for Energy F4E**
Cliente: **Ansaldo Nucleare SPA**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Cadarache**
Data inizio lavori: **2020**

PROGETTI

La nostra competenza cresce
con le nostre relazioni



Nome del progetto: **Impianto a ciclo aperto**
Azienda committente: **EnBW Energie
BadenWürttemberg AG**
Cliente: **Ansaldo Energia SPA**

Tipologia del lavoro: **Progettazione, fornitura ed
Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Marbach**
Data inizio lavori: **2021**



Nome del progetto: **Conversione dell'impianto
termoelettrico**
Azienda committente: **A2A SPA**
Cliente: **A2A SPA**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Brindisi**
Data inizio lavori: **2019**



Nome del progetto: **Impianto biomassa**
Azienda committente: **Hofor Biomass Power
Plant**
Cliente: **LAB France**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Copenaghen**
Data inizio lavori: **Aprile 2018**



Nome del progetto: **Impianto biomassa Russi**
Azienda committente: **Power Crop Russi**
Cliente: **Termokimik Corporation**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Ravenna**
Data inizio lavori: **2018**



Nome del progetto: **MOSE**
Azienda committente: **Consorzio Venezia Nuova**
Cliente: **COMAR SCARL**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Laguna di Venezia, Italia**
Data inizio lavori: **2016 – 2020**

PORTFOLIO

Laguna di Venezia: MOSE

Nome del progetto: **MOSE**

Azienda committente: **Consorzio Venezia Nuova**

Cliente: **COMAR SCARL**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**

Luogo del lavoro: **Laguna di Venezia, Italia**

Data inizio lavori: **2016**

COMES SPA in associazione con ABB SPA è aggiudicataria dello sviluppo ed installazione del sistema di controllo e del sistema antintrusione e videosorveglianza, costituenti nel complesso il sistema di protezione centrale del MOSE per le bocche di Lido, Malamocco, Chioggia e Centrale Arsenale.

Grazie alla fornitura e installazione di una sofisticata tecnologia di automazione per la gestione e il controllo delle dighe mobili del MOSE, ABB e COMES rendono operativo il sistema per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna.

Il fulcro per il funzionamento delle paratoie è una soluzione elettrica e di automazione integrata gestita da un impianto di controllo distribuito (DCS) Symphony Plus che raccoglie segnali provenienti da oltre 50.000 dispositivi e coordina le operazioni dell'intero MOSE.

Seguendo parametri configurati, il DCS manovra le 78 paratoie, secondo le necessità specifiche assicurando alla città di Venezia la protezione dalle Maree.



PORTFOLIO

Irshing: Impianto termoelettrico inceneritore

Nome del progetto: **Impianto termoelettrico**

Azienda committente: **Citta di Irshing**

Cliente: **ANSALDO ENERGIA SPA**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**

Luogo del lavoro: **Irshing**

Data inizio lavori: **2021**

Comes SpA è aggiudicataria dello sviluppo delle attività di installazione elettrica e degli strumenti per l'inceneritore di Irshing.

L'impianto termoelettrico Irshing 6 è uno dei primi impianti di emergenza in Europa, pensato per assicurare la stabilità della rete elettrica, in quanto in grado di sopperire alle eventuali fluttuazioni caratteristiche delle energie rinnovabili.

Il cuore dell'impianto è la turbina a gas AE94.3 da 300 MW, capace di entrare velocemente in servizio in modo efficace per evitare black-out in caso di disturbi alla rete elettrica, garantendone la continuità operativa.

Il Presidente della Comes SPA, Dr Vincenzo Cesaro: " È una bellissima soddisfazione consolidare il nostro rapporto con un gruppo italiano così importante. Ansaldo è una società leader che presta molta attenzione alla sicurezza ed all'ambiente, noi siamo partner in questo percorso e ci auguriamo di essere coinvolti in molte altre iniziative".

Le attività sono iniziate nel mese di luglio 2021. Il completamento e la messa in servizio di questo impianto strategico sono previsti entro settembre del 2022.



PORTFOLIO

Parona: Nuova linea3 termovalorizzatore

Nome del progetto: **Termovalorizzatore di Parona**

Azienda committente: **A2A**

Cliente: **TERMOKIMIK SPA**

Tipologia del lavoro: **Montaggi elettrici**

Luogo del lavoro: **PARONA**

Data inizio lavori: **2021**

Comes SPA è partner di Termokimik SPA per la realizzazione dell'impianto elettrico e strumentale per la nuova linea (Linea 3) del sito industriale di Parona, in provincia di Pavia.

I lavori per la realizzazione della nuova linea del termovalorizzatore, con conseguente dismissione della vecchia caldaia, sono iniziati ad Ottobre 2021.

L'impianto di Parona manterrà complessivamente lo stesso tonnellaggio di rifiuti trattati e gli stessi materiali. La vecchia linea 1 verrà subito spenta all'accessione della linea 3 e sarà definitivamente messa fuori servizio al termine della taratura della nuova caldaia.

Verranno smantellati 200 metri di nastro trasportatore che convoglia i rifiuti alla caldaia. Il percorso si accorcerà di 35 metri, rendendo tutto più gestibile.

L'energia prodotta aumenterà da 44 megawatt a 52.

La nuova caldaia andrà a sostituire l'attuale linea 1 da cui si differenzia per la tecnologia di combustione e di combustibile.



PORTFOLIO

Turbigo: Potenziamento impianto termoelettrico

Nome del progetto: **Potenziamento impianto termoelettrico**

Azienda committente: **IREN**

Cliente: **ANSALDO ENERGIA SPA**

Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**

Luogo del lavoro: **Turbigo**

Data inizio lavori: **2021**

La centrale termoelettrica a Turbigo è stata dotata di una nuova turbina a gas AE94.3A che consentirà di aumentarne la capacità portandola dagli attuali 850 MW a circa 1.280 MW, tutti alimentati a gas naturale. L'ampliamento della capacità per 430 MW ha ottenuto alle aste del Capacity Market un corrispettivo:

- Di circa 105 milioni di euro complessivi, distribuiti sui 15 anni a partire dal 2022 (circa 7 milioni di euro/anno), per la nuova sezione turbina a gas, quale "nuova capacità autorizzata";
- Di circa 12 milioni di euro complessivi, circa 6 milioni di euro annui per gli anni 2022 e 2023, relativi all'esistente turbina a vapore quale "capacità esistente", ma oggi non utilizzata, che grazie al repowering verrà riattivata.

Questo investimento evidenzia il supporto di Iren al processo di transizione energetica garantendo la sicurezza e la flessibilità di produzione necessarie a bilanciare l'intermittenza delle fonti rinnovabili.

Il nuovo ciclo combinato, che avrà un rendimento del 57%, potrà realizzare il primo parallelo entro il 31/03/2022, mentre il termine dell'esercizio sperimentale e il collaudo saranno realizzati entro il 30/06/2022.



PORTFOLIO

Marbach: Centrale a ciclo aperto

Nome del progetto: **Impianto a ciclo aperto**

Azienda committente: **EnBW Energie**

Cliente: **Ansaldo Energia SPA**

Tipologia del lavoro: **Progettazione, fornitura ed installazioni elettriche**

Luogo del lavoro: **Marbach, Germania**

Data inizio lavori: **2021**

Comes SpA è aggiudicataria del contratto per la progettazione, fornitura, installazione e service di una centrale a ciclo aperto per una potenza installata di 300 MW a Marbach, Baden-Württemberg (Germania).

L'impianto – denominato "Marbach 4" – sarà equipaggiato con una turbina a gas AE94.3A, relativo generatore e sistemi ausiliari. L'impianto sarà operativo entro ottobre 2022.

Il valore totale dei contratti EPC e LTSA è di oltre 100 milioni di Euro, il Cliente è EnBW -

Energie BadenWürttemberg AG, con sede a Karlsruhe.

Il presidente Vincenzo Cesareo: "L'avvio dello stabilimento di Marbach e la proficua collaborazione con Ansaldo Energia dimostrano che Comes SPA, con le sue competenze e i suoi prodotti, è un partner affidabile a livello europeo nello scenario della transizione energetica".



PORTFOLIO

Copenaghen: Impianto biomassa

Nome del progetto: **Impianto biomassa**
Azienda committente: **Hofor Biomass Power Plant**
Cliente: **LAB France**
Tipologia del lavoro: **Installazioni elettriche**
Luogo del lavoro: **Copenaghen**
Data inizio lavori: **2018**

Il 5 Marzo 2018 Comes Spa è stata scelta da LAB France per le attività elettriche e strumentali nell'impianto Biomassa Hofor a Copenaghen, Danimarca.

COMES lavorerà ancora una volta al fianco di LAB, uno dei leader del settore nella produzione di sistemi industriali per la riduzione delle emissioni e l'efficientamento energetico.

Il Presidente di COMES, Dr Vincenzo Cesareo dichiara: "Siamo molto felici di rafforzare sem-

pre di più la nostra presenza nel Nord Europa e la nostra Partnership con uno dei leader del settore.

Dividere con LAB anche questo obiettivo ci rende sempre più orgogliosi."





COMES SPA
Via Piero della Francesca 2b
74123 Taranto
ITALIA

Tel +39 099 4751311
Fax +39 099 4751322
Mail info@comesspa.com

www.comesspa.com

