

Sede Legale : Via Manin, 49 - 20047 Brugherio (Mi) . Italy

Sede Operativa : Via Goffredo Mameli,2 – 26833 Comazzo (Lo)

Tel +39.(0)2 90716014 - Fax +39.(0)2 90617014 Mobile +39.335.83.66.480
info@gandzsas.com

indirizzo casella PEC

tullia.zucca@ingpec.eu

www.gandzsas.com

cancelleria del tribunale di Monza n° 57859
c.c.i.a.a. di Milano nO 1476917
partita iva n° 02521090965

La Società G & Z sas nacque come studio professionale, divenendo in seguito una Società d'Ingegneria nel 1995. La Società G & Z sas si pone come obiettivo strategico il miglioramento continuo per la soddisfazione del Cliente, implementando la cultura delle procedure di qualità per il raggiungimento dell'eccellenza del Servizio reso. Mira in particolare, nel settore industriale, ad attestarsi ai massimi livelli di specializzazione negli studi per la riduzione dell'impatto ambientale e del rischio industriale degli insediamenti produttivi

I principali settori di lavoro della G & Z sas sono:

Settore Industriale

- **CHIMICA E PETROLCHIMICA**
- **SINTESI DEI PRINCIPI ATTIVI PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA**
- **IMPIANTI DI TRATTAMENTO OIL & GAS (Brevetto per invenzione industriale N. 0001367865 a Titolo: "Ottenimento punto di rugiada gas naturale mediante innovativo processo dinamico" , commercialmente chiamato "DAFNE PLANT")**
- **TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI CIVILI ED INDUSTRIALI**
- **SISTEMI DI ABBATTIMENTO DEGLI INQUINANTI GASSOSI**
- **SERVIZI TECNICI DI STABILIMENTO**

Energie rinnovabili – Green Economy

- **IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI**
- **IMPIANTI GEOTERMICI – POMPE DI CALORE**
- **IMPIANTI A BIOMASSA - -BIOGAS-BIORAFFINERIE**
- **GENERAZIONE ENERGETICA CON TECNOLOGIE INNOVATIVE-TORCE AL PLASMA**
- **INSTALLAZIONI TECNOLOGICHE IN AMBITO AGRICOLO**

- **Settore Civile**

- **PROGETTAZIONE CIVILE**
- **DIMENSIONAMENTI DI STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE**
- **DIMENSIONAMENTO DI RETI A FLUIDI DIVERSI**
- **DIREZIONE E CONTABILITA' LAVORI - CONTRATTI**
- **SICUREZZA AMBIENTI DI LAVORO**
- **RAZIONALIZZAZIONE E RISPARMIO ENERGETICO**
- **PROGETTAZIONE DI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**
- **COLLAUDI**

- **Economia degli investimenti tecnologici:**

- ***SVILUPPO DI BUSINESS PLAN DI INIZIATIVE INDUSTRIALI**
- ***OTTIMIZZAZIONE PIANI DI AMMORTAMENTO
PROGETTI TECNOLOGICI**
- ***STUDI DI FATTIBILITA' CON INDAGINE DI MERCATO
PER SAGGIARE ACCOGLIMENTO NUOVE TECNOLOGIE**
- ***TRADING ENERGETICO**
- ***SCAMBI QUOTE IN AMBITO PROTOCOLLO DI KYOTO**

I principali servizi offerti dalla Società G & Z sas sono:

Settore Industriale ,energetico e della green economy

- Simulazioni HYSYS degli impianti Oil & Gas, chimici o di utilities di stabilimento ; si garantisce anche la simulazione rigorosa della depressurizzazione dinamica, per rappresentare le emergenze quali incendi o altre cause di sovrappressione, con possibilità di una corretta progettazione delle reti e dei serbatoi di blow-down e rigorosa determinazione della portata di picco a torcia.
- Simulazione gasdotti ed oleodotti, terrestri e marini, con rigorosa trasposizione in HYSYS dei profili altimetrici, valutazione perdite di carico ed altre grandezze implicate, quali rappresentazione dei punti di funzionamento del sistema sulle curve dei compressori di rilancio.
- Dimensionamento rigoroso delle torce, secondo le norme API 521 aggiornate, con valutazione impatto termico ed acustico; studi per la riduzione delle dimensioni delle torce, intervenendo sulle scelte di processo e controllo delle unità tecnologiche a monte.
- Valutazione impatto ambientale insediamenti produttivi, con direttive sulle tecnologie per mitigarne l'effetto, sia in installazioni terrestri che marine (piattaforme off-shore, per la cui valutazione di impatto ambientale si utilizza il software OCD5 dell'EPA - Ente Statunitense per l'Ambiente).
- Dimensionamento DESALTERS , mono e pluristadio, con determinazione diametro-volume e portata acqua necessaria alla desalinizzazione dell'olio, mediante software dedicato, sviluppato con il supporto della Società Enviroware srl .
- Studi preventivi di fattibilità per la determinazione del processo ottimale correlato ai costi di investimento e a valutazioni con tecnologie innovative, quali il "TWISTER", della quale siamo Fiduciari per l'Italia.
- Progettazione di Processo (process flow diagram - P&ID - bilanci materiali e termici - calcoli per determinare i valori delle grandezza caratteristiche e conseguente stesura dei data sheets di tutte le apparecchiature e della strumentazione di rilevazione e controllo, dimensionamento valvole di regolazione e di sicurezza con l'ausilio di software della Società EPCON INTERNATIONAL).

Compilazione delle specifiche tecniche di ciascun articolo, disegni di processo e sketches di montaggio.

- Determinazione dell'entità dei servizi tecnici di stabilimento.
- Progettazioni di sistemi complessi, comprendenti tecnologie innovative, colleganti processi produttivi , smaltimento scorie nocive, produzioni energetiche dirette o indirette, quali smaltimento di rifiuti o recupero totale di terreni inquinati, mediante istallazione di Torcia al Plasma, ad impatto ambientale praticamente nullo e con contemporanea produzione di energia elettrica/ termica / metanolo.
- La nostra Società segue i dettami della corrente di pensiero del premio Nobel Olah , secondo cui si deve andare verso un' economia basata non sull'idrogeno, ma sul metanolo : " The Methanol Economy".
- Progettazioni inerenti la cattura e la trasformazione della CO2 in metanolo, a beneficio della diminuzione dell'effetto serra con contemporanea creazione di metanolo, che è un eccellente veicolo energetico, o con utilizzo di CO2 per miglioramento culture agricole in serre, invece dello stoccaggio sotterraneo della CO2, che costituisce un mero costo .
- Progettazioni e realizzazioni chiavi in mano di impianti fotovoltaici con tecnologia CIGS /CIS , Tellururo di Cadmio/ silicio, anche con pannelli semitrasparenti adatti alle serre agricole.
- Ricerca di mercato delle apparecchiature e dei materiali
- Analisi del Rischio Industriale, chimico, ATEX. Simulazione con modelli matematici rigorosi di esplosioni di gas e di polveri, con determinazione dei danni e delle aree di rischio per persone e cose.

- Perizie giudiziarie d'ufficio e di parte (CTU e CTP) su settori specialistici inerenti il settore impiantistico/ sicurezza/ inquinamento.

Settore civile e della relativa sicurezza

- Progettazione di edifici civili, nei settori residenziale ed industriale, anche in zone sismiche;
- Calcoli di strutture in c.a. e metalliche
- Progettazione impianti idrici, termici ed antincendio
- Razionalizzazione energetica degli edifici, progettazione di sistemi di indipendenza energetica, solari e geotermici, eventualmente comprendenti pompe di calore innovative
- Progettazione di reti di distribuzione gas cittadine, acquedotti, fognature ed impianti di depurazione
- Progettazione degli impianti elettrici civili ed industriali
- Direzione Lavori, misura e contabilità lavori
- Collaudi amministrativi e tecnici .
- Nuovo Testo Unico della Sicurezza, antinfortunistica (ex 626) e stesura "piani di sicurezza" (ex 494)