SMARTALL

Panoramica dei Settori di Competenza

Una rete integrata di competenze tecniche, normative e specialistiche per l'ingegneria a 360° e l'architettura

Esplora i settori →

Sede Legale ed Operativa: Via Oberdan 1/A, 25128 Brescia (BS)

Esplora i Settori

Seleziona un settore per approfondirne le attività e i referenti

AMBIENTE & ENERGIA · SICUREZZA & PREVENZIONE · FISCALE & FINANZA · TECNICO & PROGETTAZIONE · FORMAZIONE

- Ambiente
- Energia
- Analisi Rischio Industriale e Modellizzazioni Ambientali
- ECN - ESCo CERT Network
- Sicurezza
- Prevenzione Incendi
- Sollevamento
- Adeguamento Macchine Meccanica e Robotica
- CND Controlli Non Distruttivi
- Fiscale Doganale
- Bandi e Credito d'Imposta
- Consulenza Tecnica Amministrativa - Normativa
- Progettazione Impianti e Building Automation
- Qualità - Certificazione
- Collaudi
- Edilizio
- Corsi

AMBIENTE & ENERGIA

Ambiente

Attività principali

- Procedure di Valutazione di Impatto Ambientale
- Analisi modellistiche di ricaduta degli inquinanti atmosferici
- Pratiche AUA (D.P.R. 59/2013)
- Progettazione di impianti di trattamento ed abbattimento inquinanti atmosferici
- Trattamento e recupero acque per uso industriale
- Progettazione impianti di captazione e trattamento emissioni
- Consulenza specifica in ambito ambiente e di impatto
- Ciclo di vita del prodotto
- Reingegnerizzazione dei processi produttivi
- Consulenza nella gestione dei siti di stoccaggio rifiuti
- Pratiche di smaltimento rifiuti pericolosi
- Siti inquinati
- Prelievo Campioni e gestione laboratorio (oli esausti, bonifica terreni, amianto, etc.)

Torna al menu

AMBIENTE & ENERGIA

Energia

Attività principali

- Gestione della UNI EN ISO 52120-1 e della UNI/TS 11651-2023 per le asseverazioni dei sistemi di automazione e controllo dell'edificio (BACS)
    - Classificazione dell'efficienza di dei sistemi BACS (classi A–D)
    - Asseverazione secondo la procedura della UNI/TS 11651:2023
    - Individuazione degli interventi per il miglioramento di classe
- Benchmark dei processi
- Analisi delle performance
- Soluzioni di governance innovative
- Consulenza finanziaria specializzata
- Modellizzazione dei processi e dei sistemi
- Definizione dei modelli produttivi
- Ottimizzazione dei processi produttivi
- Implementazione e ottimizzazione tecnologica
- Modelli IPMVP per certificazione di dati di processo
- Strategie per la decarbonizzazione
- Energy Management industriale e civile
- Conto termico 3.0
- Certificati TEE
- Consulenza FER, CER, Contratti energetici
- Diagnosi Energetiche D.lgs 102/2014
- Accompagnamento alla certificazione UNI EN ISO 50.001
- Accompagnamento alla certificazione ESCo UNI CEI 11352:2014
- Servizi professionali in outsourcing: ESG advisor, energy manager, EGE, auditor 50001.

Torna al menu

AMBIENTE & ENERGIA

Analisi Rischio Industriale e Modellizzazioni Ambientali

Attività principali

- Analisi dei rischi convenzionali e rilevanti
- Pianificazione del Territorio e Gestione Emergenze (PEI , PEE, …) Analisi di vulnerabilità
- Rischi rilevanti VAS
- VIA

Modelli*:*

- HAZOP (Hazard and Operability studies) FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) ETA (Event Tree Analysis)
- FTA (Fault Tree Analysis)
- LOPA (Layer of Protection Analysis) Couse and Consequences Analysis - Couse and Effect Analysis
- Risk Indices

Torna al menu

AMBIENTE & ENERGIA

ECN - ESCo Cert Network

Attività principali

- Servizio EGE / ISO 50001
- Consulenza energetica: diagnosi energetica UNI CEI EN16247 – Conto Termico 3.0
- Efficienza Energetica (EE) industriale e civile
- Normativa EU ETS e ETS2
- Studi di fattibilità tecnico economica
- Assitenza tecnico legale contratti
- Sviluppo di attività di rete B2B
- Gestione tecnico amministrativa e legale delle commesse
- CSRD/ ESRS e rendicontazione ESG
- Incentivi pubblici: Transizione 5.0, GSE, PNRR
- CAR (Cogenerazione)
- Processi di decarbonizzazione CFO-CFP
- Piani di decarbonizzazione
- Piani di neutralità chimica e net zero

Torna al menu

SICUREZZA & PREVENZIONE

Sicurezza

Attività principali

- Prelievo campioni per analisi chimico fisiche di vario genere in ambito sicurezza, con gestione diretta dei rapporti con i laboratori di analisi
  - Campionamenti su impianti, materiali e ambienti di lavoro e di vita (es. legionella, materiali sospetti contenenti amianto, qualità dell'aria indoor, idrocarburi dispersi, acque contaminate, etc.)
  - Pianificazione dei campionamenti e interfaccia con laboratori accreditati
  - Tracciabilità dei campioni fino all'emissione del rapporto di prova
  - Lettura degli esiti e indicazione delle azioni correttive
- Tutela della sicurezza del lavoro
- Consulenza in ambito D.lgs 81/08
- Valutazione dei rischi
- Consulenza cantieri temporanei e mobili
- RSPP Esterno
- Adempimenti D.lgs 81/08 generali e specialistici
- Consulenza tecnico-peritale
- Rapporti di sicurezza e sistemi di gestione della sicurezza Seveso III (grandi rischi)
- Consulenza tecnico-normativa aziende D.lgs. 105/2015 (ex 334/99) – RIR
- SGSA Sistema di Gestione della Sicurezza Antincendio
- Corsi di formazione in ambito sicurezza
- Consulenza trasporto merci pericolose per tutte le classi ADR
- Analisi dei cicli lavorativi e verifica della corretta prassi gestionale delle merci pericolose
- Adempimenti tecnico-amministrativi relativi alle attività di trasporto merci pericolose
- Corsi di formazione in materia ADR

Torna al menu

SICUREZZA & PREVENZIONE

Prevenzione Incendi

Attività principali

- Analisi di prefattibilità per adeguamenti antincendio e stima dei costi
- Valutazione progetto VVF e ottenimento della conformità antincendio (ex CPI)
- Valutazione del rischio incendio
- Predisposizione piani di emergenza
- Progettazione impianti idrici antincendio, sprinkler, evacuazione fumi
- Progettazione impianti di rilevazione e segnalazione incendio
- Valutazione specialistica dei rischi
- Valutazione ATEX gas e polveri
- Progettazione prestazionale di attività soggette con o senza presenza di RTV
- Modellazione e simulazione FDS, EVAC, Smokeview
- Valutazione della resistenza al fuoco delle strutture
- Progettazione prestazionale di strutture in ambito civile, terziario, sanitario, industriale
- Consulenza per ottenimento Conformità antincendio
- Progettazione impianti prevenzione e protezione incendi di tipo prestazionale
- Certificazioni CERT. IMP.

Torna al menu

SICUREZZA & PREVENZIONE

Sollevamento

Attività principali

Le principali attività svolte nel settore delle attrezzature e mezzi di sollevamento (gru, carriponte, ecc.):

- Progettazione mezzi e attrezzatura di sollevamento
- Costituzione fascicolo tecnico
- Riqualificazione e messa a norma mezzi e attrezzatura di sollevamento
- Verifiche strutturali
- Verifiche decennali
- Verifiche strutturali di organi meccanici, strutture metalliche e macchine in genere
- Indagini supplementari con metodi non distruttivi al fine di garantire la sicurezza strutturale
- Verifiche trimestrali
- Calcolo dei cicli di vita residui.

Torna al menu

SICUREZZA & PREVENZIONE

Adeguamento Macchine Meccanica e Robotica

Attività principali

Le principali attività svolte nel settore dell'adeguamento macchine ai sensi del D.Lgs. 81/08:

- Esame tecnico e funzionale dell'attrezzatura
- Verifica dei requisiti minimi di cui all'allegato V e delle misure di cui all'allegato VI del D.Lgs. 81/08 sulla base delle soluzioni tecniche delle norme applicabili
- Assistenza per eventuali lavori di adeguamento
- Rilascio di perizie ed attestazioni asseverate di avvenuto adeguamento e conformità alle norme delle modifiche fatte nel rispetto di Requisiti essenziali di sicurezza
- Redazione manuale informativo per l'uso ai fini della informazione e formazione del personale e gestione dei rischi residui.

Supporto nella progettazione di macchine adempimenti della Direttiva Macchine 2006/42/CE

- Formulazione del fascicolo tecnico: assistenza nella predisposizione e nella preparazione del materiale per il fascicolo tecnico
- Analisi dei requisiti essenziali di sicurezza
- Stesura manuale d'uso e manutenzione secondo
- Analisi delle condizioni di uso e manutenzione con la redazione di opportune schede per le verifiche periodiche
- Studio e realizzazione disegni costruttivi in formato 2d e 3d di macchine e attrezzature
- Rilievo e realizzazione disegni costruttivi di macchine e delle attrezzature già esistenti al fine della certificazione dello stato dell'arte o degli adeguamenti ad esse apportati per migliorarne la sicurezza funzionale.

Torna al menu

SICUREZZA & PREVENZIONE

CND
Controlli Non Distruttivi

Attività principali

- Controlli non distruttivi sui materiali
- Personale abilitato di II e III livello
- Metodi: VT (ispezione visiva) , PT (liquidi penetranti), MT (Controllo magnetoscopico), MRT (controllo magneto-induttivo) , UT (ultrasuoni con relative estensioni), SC (scintillografia), MO (magnetoscopico obliquo), PC (verifica con liquidi a contrasto) , TT (termografia), SES (sismo elettrica di superficie), SONREB (ultrasuoni a rimbalzo)

Torna al menu

FISCALE & FINANZA

Fiscale Doganale

Attività principali

- Apertura e gestione officine di produzione di energia elettrica (gruppi elettrogeni, cog, centrali produzione energia elettrica)
- Ottenimento e gestione della non sottoposizione ad accisa dei vettori energetici (es. energia elettrica, gas naturale, kerosene, coke, ecc) utilizzati in processi agevolati (metallurgici, mineralogici, elettrolitici)
- Gestione fiscale dei depositi di prodotti energetici e dei depositi di prodotti sottoposti ad accisa o imposta sul consumo
- Applicazione della normativa nazionale ed europea relativa alle accise sui prodotti energetici, sul gas naturale, sui prodotti alcolici e sull'energia elettrica
- Pratiche per rimborso accisa gasolio utilizzato in autoproduzione energia elettrica (gruppi elettrogeni), produzione di forza motrice (motori fissi), autotrasportatori conto proprio/terzi (ex carbontax) e relativa gestione
- Consulenza tecnica-giuridica-amministrativa su problematiche specifiche di carattere doganale/fiscale
- Procedure connesse all'accertamento e alla riscossione delle imposte gravanti sui prodotti energetici, gas naturale, energia elettrica, prodotti alcolici, oli lubrificanti, emissioni di anidride solforosa e di ossidi di azoto
- Supporto relazioni Agenzia delle Dogane in operazioni di vigilanza e controllo su attività di consumo, produzione, detenzione nonché su circolazione di prodotti energetici, gas naturale, energia elettrica, prodotti alcolici, oli lubrificanti, emissioni di anidride solforosa e ossidi di azoto.
- Supporto relazioni con Agenzia delle Dogane per traffico doganale, attività di presidio e controllo su merci e viaggiatori
- Operazioni e regimi doganali, Regimi di assolvimento e riscossione dei tributi doganali, verso l'erario europeo e nazionale
- Contrattualistica di settore (trasporti, clausole di subvezione, mandati professionali, risarcimento danni, assicurazioni etc..)
- Rilascio di certificazioni ed autorizzazioni doganali (AEO CUSTOM, AEO SECURITY)
- ottenimento marcatura CEE di prodotti extra europei anche ad uso medico e veterinario
- Pratiche doganali per trasporti "speciali" e/o con procedure complesse
- Pratiche intra e dichiarazioni "fiscali"

Torna al menu

FISCALE & FINANZA

Bandi e Credito d’Imposta

Attività principali

- Classificazione di attività di ricerca e sviluppo ai fini del credito d’imposta nei seguenti ambiti Ricerca:
    - Innovazione e transizione ecologica
    - Innovazione tecnologica
    - Beni di Industria 4.0
    - Formazione 4.0
    - Patent

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Consulenza Tecnica Amministrativa - Normativa

Attività principali

- **Gestione delle procedure per l'ottenimento, il mantenimento e l'aggiornamento dei titoli abilitativi** necessari all'esercizio degli impianti, garantendo la conformità alle normative nazionali, regionali e locali, nonché ai regolamenti tecnici di settore.
- **Coordinamento dei rapporti con gli enti competenti e gli organi di**, curando le comunicazioni ufficiali, le richieste di integrazione documentale e le attività ispettive.
- **Gestione continuativa e integrata degli impianti**, comprendente la programmazione della manutenzione ordinaria e straordinaria, il monitoraggio delle prestazioni operative, l'ottimizzazione dei consumi energetici e il controllo dei costi di gestione.
- **Esecuzione e coordinamento delle verifiche tecniche periodiche** sul corretto funzionamento degli impianti, incluse le prove di efficienza, sicurezza e affidabilità, nonché la redazione dei relativi verbali e rapporti tecnici.
- **Predisposizione, aggiornamento e archiviazione della documentazione tecnica e amministrativa**, comprendente manuali di esercizio, registri di manutenzione, schede tecniche, certificazioni di conformità e dichiarazioni di rispondenza.
- **Presentazione e gestione delle pratiche telematiche** per modifiche sostanziali e non sostanziali degli impianti, incluse le istanze di variazione, ampliamento, riconversione o dismissione, con redazione delle relazioni tecniche specialistiche richieste.
- **Gestione delle procedure di rinnovo, voltura e subentro delle autorizzazioni**, supportando il committente nei passaggi di titolarità e assicurando la continuità amministrativa e operativa degli impianti.
- **Supporto alle attività di collaudo, messa in esercizio e avviamento degli impianti**, verificando la rispondenza ai progetti approvati, alle normative di sicurezza e alle prescrizioni autorizzative.
- **Monitoraggio continuo dell'evoluzione normativa e tecnica di settore**, con aggiornamento delle procedure interne e adeguamento degli impianti alle nuove disposizioni legislative.
- **Gestione delle non conformità, delle segnalazioni e delle prescrizioni degli enti di controllo**, pianificando e coordinando gli interventi correttivi e le azioni di miglioramento.
- **Consulenza tecnica al committente e alla direzione aziendale**, finalizzata all'ottimizzazione dei processi autorizzativi, alla riduzione dei rischi normativi e al miglioramento delle performance gestionali.
- **Supporto alla pianificazione degli investimenti e degli interventi di ammodernamento**, attraverso analisi tecnico-economiche, studi di fattibilità e valutazioni costi-benefici
- **Supporto normativo alle certificazioni ISO 9001, 14001, 45001, 50001, 27001, 37001, SA 8000**

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Progettazione Impianti e Building Automation

Attività principali

- **Controllo e verifica di progetti redatti da terzi**
  - Verifica tecnica indipendente di relazioni tecniche, dimensionamenti e calcoli, ed elaborati grafici di ingegneria civile, industriale e di processo
  - Verifica della conformità del progetto alla normativa cogente e volontaria, requisiti del committente e budget
  - Evidenza delle non conformità e delle criticità rilevanti, con proposte di ottimizzazione e risoluzione delle stesse prima dell'appalto

Progettazione di pipeline

- Studio di fattibilità
- Survey, ottimizzazione tracciati e rilievi
- Dimensionamento condotte
- Competenze pubbliche
- Schemi di flusso
- Standard e disegno tipico
- Progetto di dettaglio
- Attraversamenti particolari (a cielo aperto, trivellazione, raise boring, TOC, Micro-tunnel)
- Studio tratti particolari
- Studio dei ripristini di linea e ripristini speciali

Ingegneria meccanica e Piping

- Elenco apparecchiature
- Elenco linee
- Technical Data Sheet delle apparecchiature
- Definizione orientamento bocchelli su apparecchiature
- Disegni d'assieme e di dettaglio linee piping
- Progettazione 2D e 3D dei percorsi delle tubazioni
- Disegni isometrici piping (sketch)
- Calcoli di Stress Analysis
- Dimensionamento e posizionamento dei supporti piping
- Redazione dell'elenco materiali

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Progettazione Impianti e Building Automation

- Redazione delle specifiche tecniche di acquisto equipments
- Redazione delle specifiche tecniche verniciatura ed isolamento
- Specifiche tecniche di acquisto, richieste di offerta, valutazione ed allineamento tecnico delle offerte

Ingegneria Processo

- Definizione dello schema d'impianto
- Simulazioni di processi sia continui che discontinui
- Simulazioni dinamiche dei processi
- Stesura dei bilanci di materia ed energia
- Stima dei consumi delle utilities
- Emissione di Process Flow Diagram (PFD)
- Emissione di Process & Instrumental Diagram (P&ID)
- Dimensionamento apparecchi
- Preparazione delle Duty Specification
- Dimensionamento valvole di regolazione e di sicurezza
- Definizione delle Specifiche di linea
- Assegnazione delle classi tubazioni
- Manuali Operativi
- Definizione dei sistemi antincendio
- Simulazioni delle reti di torcia
- Preparazione delle Material Requisition
- Preparazione delle Richieste di Offerta
- Valutazione e allineamento tecnico delle offerte

Ingegneria Elettro-Strumentale

Si occupa della progettazione delle reti elettriche (alta, media e bassa tensione) e dei sistemi strumentali utilizzati per garantire il controllo e la regolazione degli impianti. In particolare:

- Elenco carichi elettrici
- Emissione di bilanci elettrici
- Calcoli e dimensionamento impianto di terra
- Calcoli e dimensionamento protezioni elettriche

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Progettazione Impianti e Building Automation

- Calcoli e dimensionamento cavi elettrici
- Calcoli illuminotecnici
- Schemi unifilari e funzionali
- Technical Data Sheets delle apparecchiature elettriche
- Disegni d'assieme e di dettaglio utenze elettriche, vie cavi e rete di terra
- Schemi elettrici di cablaggio
- Elenco strumenti e valvole
- Technical Data Sheets degli strumenti e delle valvole
- Disegni d'assieme e di dettaglio strumenti, junction boxes e percorsi tubing tipici di montaggio strumenti (hook-up)
- Disegni di cablaggio junction boxes
- Emissione di wiring diagrams
- Liste cavi elettrici e strumentali
- Redazione dell'elenco materiali
- Redazione delle specifiche tecniche di acquisto
- Realizzazione quadri elettrici per FTV e distribuzione elettrica
- Manutenzione Predittiva FTV
- Cyber Security OT
- IIoT (Industrial Internet of Things)
- Verifiche in campo di SPI / SPG
- Misure rete elettriche e qualità

Ingegneria Automazione *e* Controllo

- Redazione delle specifiche funzionali dei sistemi di automazione / controllo
- Elaborazione tabelle causa effetti
- Elenco I/O
- Emissione di loop diagram
- Elaborazione schemi logici di automazione e di regolazione
- Redazione delle specifiche tecniche di acquisto

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Progettazione Impianti e Building Automation

- Home e Building Automation – progettazione impiantistica, hardware e software
- Automazione industriale – programmazione software su PLC e PC, progettazione, ingegnerizzazione e integrazione sistemi di automazione, sistemi di controllo e supervisione dei processi, banchi prova e sistemi di acquisizione, sistemi per il telecontrollo
- Revamping – ampliamenti, modifiche e/o adeguamento alle normative vigenti di impianti già esistenti
- Progettazione impianti antintrusione, controllo ingressi
- Progettazione impianti di rifasamento
- Supervisione dei consumi energetici
- Progettazione Cabine Elettriche MT/BT

Informatica Industriale, IT & Industrial IoT (IIoT)

- Sistemi IoT e IIoT (Industrial Internet of Things)
- Architetture edge/cloud per raccolta e analisi dati da impianti
- Piattaforme IoT per il monitoraggio remoto degli impianti
- Implementazione protocolli di comunicazione (MQTT, OPC-UA, REST API)
- Integrazione sensori intelligenti (smart sensors), gateway industriali e dispositivi embedded
- Sviluppo dashboard personalizzate per visualizzazione KPI e allarmi

Cybersecurity Industriale (OT Security)

- Analisi e messa in sicurezza delle reti OT
- Implementazione firewall, VPN, segmentazione delle reti industriali
- Sistemi di rilevamento anomalie e intrusioni (IDS/IPS)
- Compliance con standard IEC 62443

Sistemi di Manutenzione Predittiva e Monitoraggio Avanzato

- Algoritmi per condition monitoring e predictive maintenance
- Acquisizione e analisi segnali vibrazionali, termici e elettrici
- Interfacciamento con CMMS e sistemi ERP aziendali

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Progettazione Impianti e Building Automation

Progettazione:

- Impianti domotici
- Impianti di video sorveglianza
- Impianti per lo sfruttamento di energie alternative
- Impianti solari termici
- Impianti solari fotovoltaici
- Impianti eolici
- Impianti di cogenerazione
- Impianti i biogas e biometano
- Centrali termiche a biomassa
- Progettazione, costruzione, avviamento e messa in opera di macchinari operanti nel settore subseaoil&gas
- Progettazione di macchine ed apparecchiature per la robotica industriale Progettazione esecutiva di sistemi di automazione e telecomunicazione
- Progettazione di strutture metalliche e tensostrutture
- Servizi ingegneristici di calcolo agli elementi finiti con stesura di relazione di calcolo dettagliate Servizi di modellazione 3D di componenti meccanici anche complessi, con file emessi in vari formati commerciali
- Emissione di tavole costruttive e di montaggio per officine meccaniche Assistenza tecnica in cantiere per montaggi e allestimenti
- Progettazione e costruzione di apparecchiature per l'impiantistica chimica Progettazione, costruzione e collaudi di macchine per l'industria manifatturiera.
- **Progettazione BIM integrata**

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Qualità - Certificazione

Attività principali

- Supporto per certificazioni ISO 9001, 14001, 45001, 50001
- ISO 22000, 27001, 37001
- Certificazioni volontarie ISO 14064, 14067, 31000
- SA 8000

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Collaudi

Attività principali

- Collaudi tecnico-amministrativo-funzionali
- Impianti di processo
- Strutture
- Impianti energetici

Torna al menu

TECNICO & PROGETTAZIONE

Edilizio

Attività principali

- Pianificazione urbanistica attuativa
- Progettazione architettonica
- Progettazione strutturale
- Progettazione multiscalare (dal contesto territoriale al dettaglio)
- Progettazione di architetture site-specific
- Definizione delle scelte estetiche e funzionali di dettaglio
- Analisi del paesaggio
- Analisi degli impatti ambientali
- Progettazione del verde (mitigativa e decorativa)
- Progettazione ambientale e sostenibile
- Gestione della responsabilità idraulica
- Progettazione di sistemi di drenaggio urbano sostenibile (SUDS)
- Progettazione strutturale in cemento armato, precompresso e carpenteria metallica
- Masterplanning strategico dei siti
- Space planning e layouting degli ambienti
- Supporto funzionale al committente
- Consulenza per progetti industriali
- Process engineering (installazione funzionamento macchinari)
- Coordinamento interdisciplinare (civile, strutturale, meccanico, elettrico, impiantistico)
- Progettazione integrata (C.S.M.E.P.)
- Gestione delle procedure autorizzative (permitting management)
- Predisposizione dossier per autorizzazioni, licenze e nulla osta
- Direzione Lavori
- Coordinamento della Sicurezza
- Project management (controllo tempi e costi)
- Gestione delle interferenze operative in contesti attivi Supporto all’attuazione del progetto

Torna al menu

FORMAZIONE

Corsi

Attività principali

- Master e Alta Formazione: transizione ecologica, digitalizzazione, organizzazione aziendale
- Corsi di perfezionamento con Crediti Formativi
- Seminari e convegni di studio
- Corsi certificati di Inglese e Informatica
- Corsi per la sicurezza e formazione ADR
- Corsi sulla Legge 231/2001 e sul GDPR
- Selezione e formazione del personale

Torna al menu